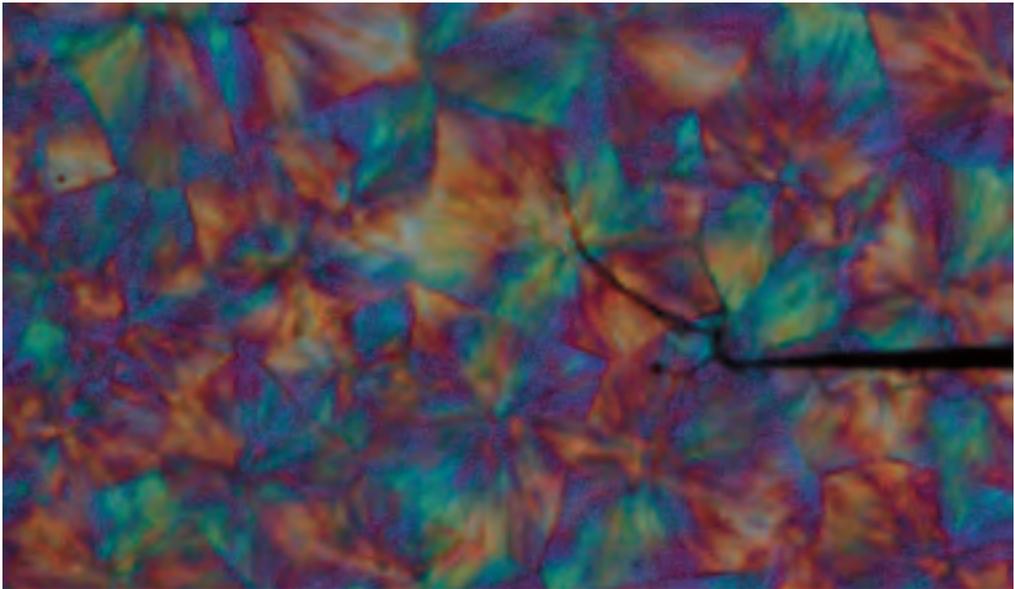


2014

# 学 生 要 覧

平成26年度



八 戸 工 業 大 学

「表紙説明」

トウモロコシを原料としたポリ乳酸を偏光顕微鏡で覗くと、球晶と呼ばれる綺麗な模様が観察できます。また、この材料中に針状の電極を設けて高い電圧を加えると、突起部から樹枝状に黒い線が現れ、局所的な破壊が写真の黒い線のように徐々に進展し、トリーイング劣化とよばれる破壊現象が生じます。この写真から、トリーイング劣化が球晶のどの付近で生じやすいかを観察することができました。

信山 克義 准教授の研究から

学校法人 八戸工業大学 建学の精神

# 「正己以格物」

本法人は、その経営指針と基本的な教育方針として、人格、徳性の涵養並びに知性の練磨を象徴的に表す『正己せいき以格物かくぶつ』（己を正し以て物に格る）を不易の綱領と定め、建学の精神としています。

この言葉は、儒教の根本精神を表した四書五経の一つ「大学」に拠るもので、物の道理をよく見極め、広く知識を求め、社会における自己の役割が如何なるものかを、深く認識し、高い倫理性をもって行動することの重要性を説いているものです。

本法人は、この建学の精神に基づき、社会の負託と時代の要請に応えることを要諦とし、創造的、個性的な自己思考能力を有する有為の人材を養成しています。

## 教育理念

### 「良き技術は、良き人格から生まれる」

本学は、「良き技術は、良き人格から生まれる」という教育理念をもっています。この理念は、「良き職業人となるためには、高度な専門知識とともに豊かな人間性と総合的な判断力をもつ」ことが必要であることを意味しています。



## 使命・目的

学術の拠点として、広く知識を授けると共に、深く専門の学術を教授研究し、知的、道徳的および応用的能力を展開させ、あわせて人類の幸福を希求する科学技術の振興と文化の創造ならびに地域社会の発展に寄与する。

## アドミッション・ポリシー

本学の教育理念「良き技術は、良き人格から生まれる」を理解し、本学が進める教育研究活動に強い関心を払い、本学において自らを向上させようとする意欲にあふれ、高等学校で履修する主要教科・科目について基礎的な知識を有している学生の入学を歓迎します。

なお、このポリシーに基づき、入試形態別のアドミッション・ポリシーを定めています。

## カリキュラム・ポリシー

本学の使命・目的、各学部・学科の教育研究上の目的および各学科あるいはコースの学習・教育目標を達成するよう、各学部の教育課程編成方針と教育実施基本方針を明確に定めています。これに基づいて、各学科あるいはコースのカリキュラム編成方針、教育課程表および学習・教育方法等を定め、カリキュラムを実施しています。

カリキュラムの実施にあたっては、学生全員が自ら学び、学生個々の学力・人間力等を大きく伸ばし、「学士力」を充分身につけることを目標として指導します。

## ディプロマ・ポリシー

本学の卒業要件「4年以上修業し、所定の授業科目を履修し所定の単位を修得した者は卒業とし」（学則第33条）を満たし、かつカリキュラム・ポリシーに掲げたように、各学科あるいはコースの学習・教育目標（学生要覧等で明示・公表）を達成し、ひいては本学の使命・目的ならびに各学部・学科の教育研究上の目的に掲げる人材育成の目標に到達し、学士力を充分身につけたと判定された者に、学士（工学あるいは感性デザイン）の学位を授与します。

# 目 次

■ 建学の精神	1
■ 教育理念・使命・目的	2
■ ポリシー	3
■ 学長メッセージ	6
■ 沿革小史	7
■ 学年暦	8
■ 校歌	9
第1章 新入生のために	
1. 1 学生要覧	12
1. 2 ガイダンス	12
1. 3 組織	12
1. 4 掲示	13
1. 5 情報ネットワーク施設の利用	13
1. 6 電話と郵便	14
1. 7 手続きと期限	14
1. 8 学級担任	14
1. 9 学生証	14
1. 10 学籍番号	15
1. 11 通学と交通事故	15
1. 12 大学施設	15
1. 13 オリエンテーション	16
1. 14 学費の納入	16
1. 15 大学のルール・マナー	16
1. 16 休学・退学など	16
1. 17 教科書や教材の購入	17
1. 18 大学院	17
1. 19 悩み・相談	17
1. 20 キャンパス・校舎案内図	17
第2章 学修について	
2. 1 はじめに	36
2. 2 授業時間	37
2. 3 履修計画と履修手続き	37
2. 4 出席・欠席	38
2. 5 試験	38
2. 6 成績発表	38
2. 7 標準修得単位数	39
2. 8 進級要件	39
2. 9 卒業	40
2. 10 GPA	41
2. 11 工学部の教育目標・教育課程	42
2. 12 感性デザイン学部	134
第3章 学生生活について	
3. 1 健康管理	144
3. 2 学生保険	144
3. 3 学生相談室・学修支援室	145
3. 4 通学	145
3. 5 学生旅客運賃割引証（学割）	146
3. 6 奨学制度	146
3. 7 アルバイト	146
3. 8 下宿	147
3. 9 学友会	147
3. 10 課外活動	147

## 第4章 進路・資格について

4. 1	就職	152
4. 2	進学	152
4. 3	資格	152
4. 4	同窓会	168

## 第5章 施設の利用について

5. 1	図書館	170
5. 2	メディアセンター	171
5. 3	スポーツ施設	172

## 第6章 願い・届け・証明書の手続き

6. 1	休学願	174
6. 2	復学願	174
6. 3	退学願	174
6. 4	転学願	174
6. 5	転学科願	174
6. 6	欠席届	175
6. 7	忌引届	175
6. 8	特別欠席願	175
6. 9	変更届	175
6. 10	学生残留・出校届	175
6. 11	時間外・休業日課外活動願	175

## 第7章 諸規程

7. 1	八戸工業大学学則(抄)	178
	別表第1 教育課程表、教職課程表	
	別表第2 学費、入学検定料	
7. 2	八戸工業大学学位規程	202
7. 3	八戸工業大学学費納入規程	207
7. 4	八戸工業大学学生心得	208
7. 5	八戸工業大学履修規程	210
7. 6	八戸工業大学教職課程の履修等に関する規程	217
7. 7	編入学者および転入学者の履修等に関する規程	229
7. 8	八戸工業大学GPA取り扱い要項	230
7. 9	八戸工業大学図書館利用規程	232
7. 10	八戸工業大学情報ネットワーク施設利用規程	234
7. 11	学生の諸活動に関する規程	235
7. 12	学友会館使用規程	238
7. 13	施設・設備・備品等管理規程	239
7. 14	残留・出校者心得	239
7. 15	八戸工業大学車両通学に関する規程	240
7. 16	八戸工業大学学部各種証明書等交付に関する規程	242
7. 17	学友会会則	242
7. 18	学友会の選挙に関する規程	246
7. 19	学友会会費規程	247

■索引	248
-----	-----

## ■学長メッセージ



学長 藤田成隆

「新入生の諸君、入学おめでとう」と心よりお祝いの言葉を申し上げますとともに、教職員一同諸手を広げて歓迎します。

諸君はある目的を持って入学したはずなので、それを実現するためにこれから4年間、机上だけでなく様々な機会を得て計画的に学修することが非常に重要であり、大学としてもしっかり支援していきます。

さて、本学の学部では、幅広く活躍できる職業人の育成や、産学官金連携、国際交流などの社会貢献機能を重視した教育と研究を実施しています。従って、これから諸君は、学内にとどまらず国内外の人々とも幅広く係わりを持ちながら、積極的に自己研鑽していかねばなりません。何事に対しても、自分自身の考えを持ち、それを相手に確実に伝えることが重要です。受身の学修ではなく、積極的に参加・発言し、また自主的な学修も強く求められます。

社会の急激な変化や技術の発展が進む中、諸君がそれぞれの分野で職業人として活躍していくためには、まずは専門に関する多くの知識・スキルと、関連する異分野の知識を修得することです。そして、それらを統合・活用した応用展開力および課題解決力を身に付けることが必要です。

さらに重要なことは、専門分野の学修と同時に豊かな人間性も養わなければなりません。健全な身体と精神のみならず、人間としてのマナーやいかなる場面でも正しく判断できる力を備えるよう努めることです。これらは、仲間同士や教職員との議論、学友会やクラブ活動、社会体験などを通して培われていくと思います。

今後、社会から必要とされる学士力、専門力および人間力を十分身に付け、大きく成長することを期待しています。

## ■沿革小史

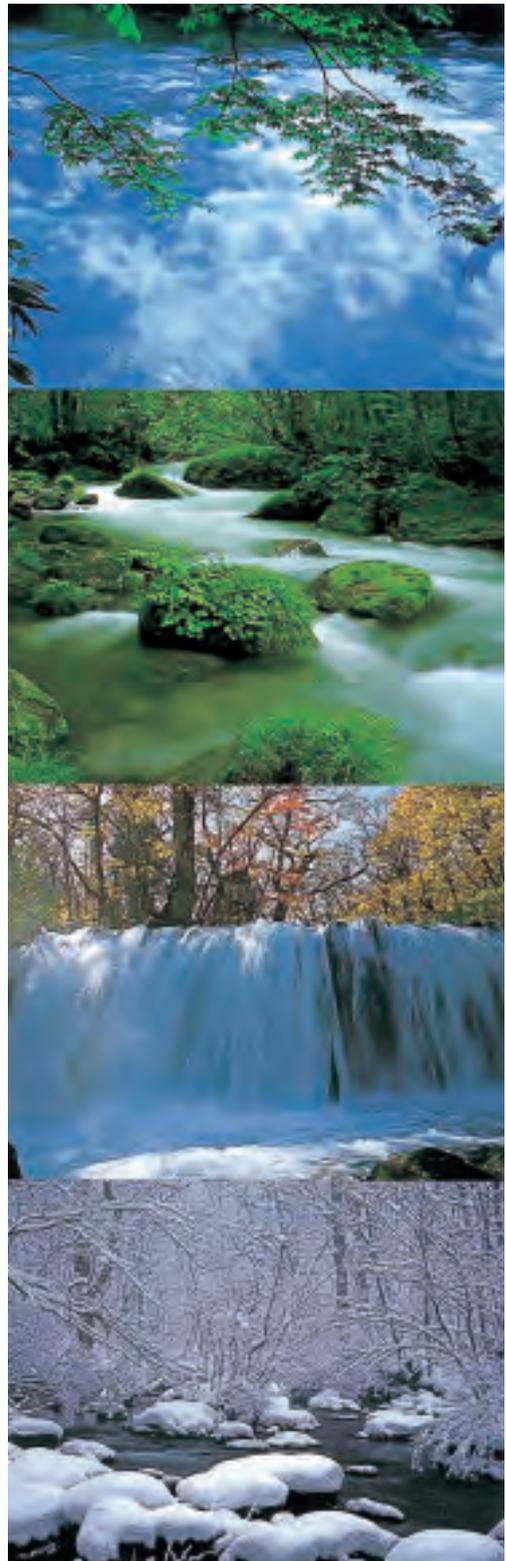
- 昭和47年(1972)：開学、工学部機械工学科、産業機械工学科、電気工学科開設  
昭和51年(1976)：工学部土木工学科、建築工学科開設  
昭和57年(1982)：工学部エネルギー工学科開設  
昭和61年(1986)：産業機械工学科廃止  
昭和63年(1988)：食品工学研究所、情報システム工学研究所設置  
平成5年(1993)：構造工学研究所設置  
平成7年(1995)：大学院工学研究科修士課程設置、機械システム工学専攻、  
電気電子工学専攻、土木工学専攻開設  
平成9年(1997)：大学院工学研究科博士後期課程設置、機械システム工学専攻、  
電気電子工学専攻、土木工学専攻開設  
平成11年(1999)：大学院工学研究科修士課程、建築工学専攻開設  
システム情報工学科開設  
電気電子工学科に名称変更（電気工学科）  
平成13年(2001)：大学院工学研究科博士後期課程、建築工学専攻開設  
機械情報技術学科に名称変更（機械工学科）  
環境建設工学科に名称変更（土木工学科）  
平成14年(2002)：工学部生物環境化学工学科開設、異分野融合科学研究所設置  
平成15年(2003)：工学部電子知能システム学科に名称変更（電気電子工学科）  
平成17年(2005)：エネルギー工学科廃止  
感性デザイン学部感性デザイン学科開設  
平成19年(2007)：機械・生物化学工学専攻に名称変更（機械システム工学専攻）  
電子電気・情報工学専攻に名称変更（電気電子工学専攻）  
平成21年(2009)：工学部土木建築工学科開設  
バイオ環境工学科に名称変更（生物環境化学工学科）  
平成22年(2010)：電気電子システム学科に名称変更（電子知能システム学科）  
エネルギー環境システム研究所に名称変更（異分野融合科学研究所）  
平成25年(2013)：環境建設工学科廃止



平成16年6月 撮影

# 学年暦

- 4月1日：学年開始、前期開始  
4月初旬：入学式  
    上旬：授業時間割発表  
        2、3、4年生前年度  
        成績発表、ガイダンス  
        2、3、4年生授業開始  
4月上旬：新入学生ガイダンス、授業開始  
    下旬：履修登録  
4月中旬～5月上旬  
    ：定期健康診断  
5月中旬：新入学生オリエンテーション  
    下旬：体育祭  
7月下旬：前期定期試験  
8月上旬：夏季休業開始  
9月上旬：前期補習・再試験  
9月15日：前期終了、夏季休業終了  
9月16日：後期開始  
10月中旬：学園祭  
11月初旬：彩才祭  
12月下旬：冬季休業開始  
1月上旬：冬季休業終了  
1月下旬：後期定期試験  
1月29日：開学記念日(授業日)  
2月上旬：後期補習・再試験  
3月中旬：学位記授与式  
3月31日：後期終了、学年終了



# 校歌

# 八戸工業大学校歌

作 詞 菅 野 隆 夫  
下 村 隆 一  
決 曲 津 島 松 三  
作 曲 渡 辺 信 夫

Allegro risoluto alla marcia (♩ = 120)

1. はろ

はろのうのしかり ねんふーさんとみち

のくここにしかがまけし

おこつであれら きはうのつがい くおんのかせい みがき出く

あ はちこう がい めん い きひさく

一、蒼穹の光りさんさんと

みちのくここに輝やけり

若人われら希望に集い

久遠の知性みがきゆく

ああ八工大 未来を拓く

二、白亜の塔はそびえたち

遠く潮はとどろけり

若人われら希望に集い

久遠の理想かざしゆく

ああ八工大 未来を創る

三、青雲はるかにいだきつつ

いのち豊けく秀でたり

若人われら希望に集い

久遠の真理きわめゆく

ああ八工大 未来を築く



# 第1章

## 新入生のために

1. 1	学生要覧	12
1. 2	ガイダンス	12
1. 3	組織	12
1. 4	掲示	13
1. 5	情報ネットワーク施設の利用	13
1. 6	電話と郵便	14
1. 7	手続きと期限	14
1. 8	学級担任	14
1. 9	学生証	14
1. 10	学籍番号	15
1. 11	通学と交通事故	15
1. 12	大学施設	15
1. 13	オリエンテーション	16
1. 14	学費の納入	16
1. 15	大学のルール・マナー	16
1. 16	休学・退学など	16
1. 17	教科書や教材の購入	17
1. 18	大学院	17
1. 19	悩み・相談	17
1. 20	キャンパス・校舎案内図	17

## 1.1 学生要覧

学生要覧を新入生に配付します。

この本には、みなさんが八戸工業大学で有意義で実りある学生生活を送るために必要な情報が記載されていて大いに役立つものと思います。もちろん卒業後にも役立ちます。再配付できませんから大切にしてください。

大学は自ら学ぶ場です。この学生要覧をよく読んで理解し活用することによって、本学での充実した学生生活を送ることを望みます。

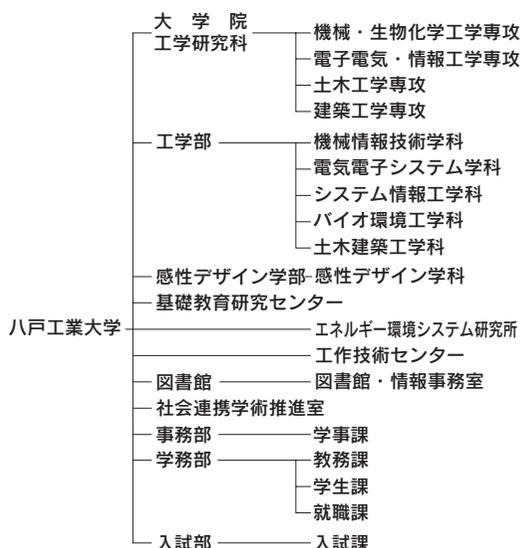
## 1.2 ガイダンス

毎年、学年のはじめに、その年度の学修、生活あるいは進路に関わる大切な情報を伝えるガイダンスが、学級担任と担当課の説明により実施されます。ガイダンスを欠席すると大切な説明を聴けないばかりか、学修や学生生活に参考となる資料を受け取ることができません。必ず出席してください。



## 1.3 組織

本学は、教育や研究を行うために図のような組織で構成されています。



### ■学部・学科

各学部・学科では具体的な教育と研究が行われます。学部・学科を次のように英文字で示すことがあります。

工 学 部	英字では	数字では
機械情報技術学科 Department of Mechanical Engineering	M	1
電気電子システム学科 Department of Electrical and Electronic Systems	E	2
システム情報工学科 Department of System Information Engineering	I	6
バイオ環境工学科 Department of Biotechnology and Environmental Engineering	B	5
土木建築工学科 Department of Civil Engineering and Architecture	D	9
感性デザイン学部	英字では	数字では
感性デザイン学科 Department of Kansei Design	K	8

### ■基礎教育研究センター

教養教育とその基礎、教職、および専門教育の基礎に係る教育課程の企画および円滑な実施を図るとともに、基礎教育に関する研究開発ならびに学修支援を行うことを目的とする機関です。

### ■エネルギー環境システム研究所

エネルギーと環境および関連するシステムについて科学技術の基礎およびその応用に関する研究を行い、もってその進歩と地域社会に貢献することを目的とする機関です。

### ■工作技術センター

学生の機械工作に関する教育を担当すると同時に、教員の研究に必要な器具や装置を製作する日本有数の広さと設備それにスタッフを有する機関です。教職課程の機械工作実習もここで行われます。また、学生の技能士（機械加工、機械保全）国家資格取得を支援しています。

### ■図書館

教育研究活動に必要な図書、雑誌および視聴覚資料などを通じた情報のサービスを行う機関です。詳しい利用方法については5.1を見てください。

### ■社会連携学術推進室

大学の組織及び教育研究を点検評価し、必要な改革・改善を実施。また、教育研究補助金等の申請と受入れ。さらには、産学官連携による共同研究、社会貢献及び知的財産の創出について検討・実施する機関です。

### ■事務部

事務部には、入学式など式典の実施、学生の残留届などの事務手続、建物の維持・管理や保護者後援会の事務を担当する学事課があります。

### ■学務部

学務部には、「履修、試験、単位修得、進級および卒業などの教務を担当する教務課」と、「健康管理、住居、奨学金、学生相談および課外活動などの学生生活を担当する学生課」と、「求人開拓、斡旋および情報の提供などを含めた就職指導を担当する就職課」があります。

学務部の窓口の受付時間は次のようになっています。

平日 8:40~17:10(昼休みは12:50~13:40)

### ■入試部

入試部には、入学試験を担当する入試課があります。

## 1.4 掲示

本学では、みなさんへの連絡は掲示によって行われます。教室の変更、授業の休講・補講、呼出しなど全ての連絡は掲示によって行われます。登下校の際には掲示を必ず見る習慣をつけください。掲示を見なかったことによって不利益を受けることがないように注意してください。病気などで休んでしまったときは、友達をとおして確認してください。

学生間の連絡に掲示板を利用することができます。学生課に問い合わせてください。

学内放送の利用は、教育研究活動に支障をきたしますので緊急の場合を除いて遠慮してください。

### ■ユニバーサルパスポート

履修登録、成績照会、授業評価、呼出し、アンケート回答など大学からの重要な情報連絡ネットワークシステムです。学内ネットワークに接続されたパソコンからアクセスできます。

URL <https://gak.hi-tech.ac.jp>

## 1.5 情報ネットワーク施設の利用

本学では、学内全体にキャンパスネットワークが整備されており、教育や研究、授業、履修登録、就職活動など、様々な活動に利用されています。

全学生は、入学時に利用者IDとパスワード、電子メールアドレスが自動的に付与され、利用規定や関連する諸法規に違反しない限り、自由にキャンパスネットワークを使用することができます。

利用者IDやパスワードは重要な個人情報で

す。キャンパスネットワークの安全性を確保し、不正利用などに悪用されないためにも、管理の徹底をお願いします。

なお、キャンパスネットワークの詳しい利用方法については、ガイダンス等で説明があります。

学内には無線LANアクセスポイントや、図書館、メディアセンター等に自由に利用可能なパソコンを設置しているので是非ご利用ください。



## 1.6 電話と郵便

緊急以外の電話は間違いを生じたり、業務上の支障となることがありますので取り次ぎすることはできません。学生団体への郵便物は、学生課の郵便受け箱に保管しておきますので、各団体の責任者は随時確認してください。学生個人への郵便物は混乱が生ずることがあるので避けてください。

本学からの郵便の発送には、教養棟玄関前に設置されている郵便ポストを利用することができます。

## 1.7 手続きと期限

授業を受けたり、書類を申し込んだりするためには、**手続き**をする必要があります。手続きには作業を合理的に進めるため、必ず**期限**があります。これが守られないときは他の多くの学生に迷惑をかけてしまったり、自分自身が不利な扱いを受けることがあります。期限は必ず守ってください。

## 1.8 学級担任

本学には**学級担任**制度があります。ガイダンスを行ったり、学修や学生生活に関する相談に応じています。成績の状況についても指導を受けることができます。困ったことがあったり、調べてもわからないことがあったときは学級担任を気軽に訪ねてください。

## 1.9 学生証

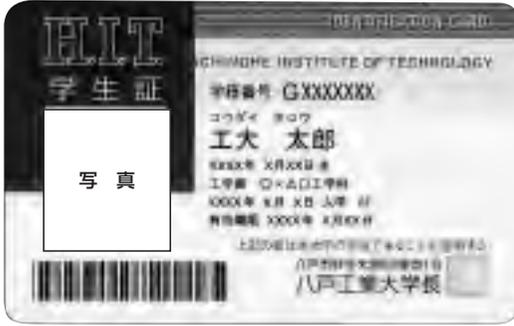
学生証は、学生の身分を証明するものですから常に携帯し、必要上提示を求められたときは、提示できるようにしてください。

特に、定期試験等を受けるとき、各種証明書等を願い出るとき、図書館を利用するとき、さらに授業の出席確認のときは携帯していなければなりません。

学生証の有効期間は、原則発効の日から4年間です。

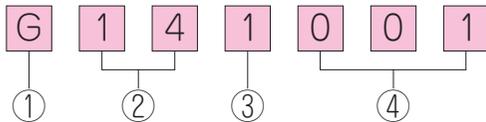
学生証を紛失、破損したときは、学生課で再交付の手続きを受けてください。再交付手数料は1,500円です。

紛失等した学生証が見つかったときは、学生課に返却してください。また、卒業、退学あるいは除籍等により学籍を離れるときは、直ちに学生課に返却してください。



## 1.10 学籍番号

本学での事務作業を円滑に行うため、一人一人に固有の**学籍番号**が用意されています。試験の時、手続きの時など名前と一緒に記入しなければならないときが頻繁にあります。正確に覚えてください。学籍番号は1桁の英字と6桁の数字からできています。



①G：全ての入学生

②入学年（西暦下2桁）

③学科

1：機械情報技術学科

2：電気電子システム学科

6：システム情報工学科

5：バイオ環境工学科

9：土木建築工学科

8：感性デザイン学科

④通し番号

001から：学部入学生

201から：再入学生

301から：編入学生

401から：転入学生

501から：転学科生

## 1.11 通学と交通事故

通学には、自転車、バイク、四輪車を使用することができますが、できるだけ徒歩またはバスを利用するようにしてください。

バイク、四輪車で通学する場合は大学の許可が必要です。許可については、第3章3.4通学及び第7章7.15「八戸工業大学車両通学に関する規程」を読んでください。

通学する際には、交通事故に遭わないよう、特に、四輪車等を使用するときは交通ルールを良く守り、スピードの出し過ぎ、違反駐車等をしないよう安全運転を心がけてください。



## 1.12 大学施設

本学には、図書館、AVホール、メディアセンター、体育館、学生会館、尚志館、室内練習場、テニスコート、プール、運動公園などが設置されています。それぞれの利用方法に従って利用してください。詳しくは第5章を読んでください。

また、食堂、売店、および銀行・郵便局の現金自動支払機などがありますのでご利用ください。

## 1.13 オリエンテーション

入学式直後のガイダンスに加え、5月中旬には学生生活をより有意義にするために各学科が計画する**オリエンテーション**が行われます。このオリエンテーションは、これから過ごす学生生活に必要な知識と方向づけを説明し指導するもので、本学の重要な行事として行われるものです。



## 1.14 学費の納入

学費は所定の期日までに納入しなければなりません。納入されない場合は除籍になってしまい、学生の資格を失います。もし、所定の期日までに納入できない場合は願い出によって延納を許可することがあります。(詳細は、第7章の八戸工業大学学費納入規程を読んでください。)

## 1.15 大学のルール・マナー

本学には、**学則**をはじめとするいくつかのルールがあります。これらのルールは、本学での教育や研究の活動を活発でしかも有効的に実施できる環境を整えるために定められています。第7章にはそのルールを掲載していますのでよく読んでください。なお、主なルールについては、第2章から順に説明します。

なお、学内において無断で、①物品を販売すること、②火気を使用すること、③ポスターなどの掲示をすることは禁じられています。必要なときは学生課へ相談してください。

また、学内においては次のマナーを守ってください。

### ■携帯電話について

- ・授業中の講義室、図書館では電源を切ること。
- ・研究室、事務室内では使用しないこと。

### ■喫煙について

- ・喫煙は、屋外の灰皿のある場所以外では禁煙となっています。
- ・歩行喫煙はしないこと。
- ・タバコのポイ捨てはしない。必ず、灰皿に捨てること。

### ■ゴミについて

- ・ゴミはゴミ箱へ捨てること。
- ・燃えるゴミ、燃えないゴミは分けて捨てること。

### ■車両通学について

- ・車両通学を希望する学生は、「八戸工業大学車両通学に関する規程」により車両通学の許可を受け駐車場を利用すること。不当駐車は絶対にしないこと。

## 1.16 休学・退学など

これらの相談は、学級担任と教務課が行っています。手続きは教務課で行います。

### ■休学

病気その他の理由で3カ月以上修学できない場合は、願い出て**休学**することができます。休学期間が満了したときは、**復学**となります。また、休学期間の授業料は免除されます。詳細は第6章の手続き、第7章の学費納入規程を読んでください。

## ■復学

休学期間の途中で休学の理由がなくなり復学したいときは、願い出によって復学することができます。詳細は第6章の手続きを読んでください。

## ■退学

病気その他の理由で退学しようとするときは、学級担任に相談の上、教務課に申し出てください。

■転学、転学科については第6章の手続きを読んでください。

したり、教員から配布される場合もあります。

## 1.18 大学院

本学には、大学（学部）において学んできた知識をさらに深めるために大学院（前期課程・後期課程）があります。大学院は、4専攻から構成されています。機械・生物化学工学専攻、電子電気・情報工学専攻、土木工学専攻および建築工学専攻です。大学院に進学するためには入学試験がありますので、入学試験に合わせた履修計画を立て十分な学力を養っておく必要があります。詳細は、第4章の進路・資格についてを読んでください。

## 1.17 教科書や教材の購入

自分の授業を受ける計画（履修計画）が決まったら、それぞれの授業に必要な教科書や教材を購入し授業に備えなければなりません。ほとんどの教科書や教材は販売店が本学に来るため学内で購入が可能ですが、なかには学外で購入

## 1.20 キャンパス・校舎案内図

キャンパス・校舎案内図をP18～P33に示します。

## 1.19 悩み・相談

大学生活でどうしてもよいか困ってしまう問題が起きた！  
こんな時一人で悩まずすぐに学級担任か学生課に相談してください。

### ■学級担任

学級担任は各学科・各学年ごとにおり、皆さんのいろいろな相談に応じています。

### ■学生相談室（カウンセリングルーム） 【本館3F(P.21)】

カウンセラーが相談に応じています。気軽に相談にきてください。

- ・学園生活に悩んでいる
- ・大学の勉強についていけない
- ・友人とのこと・迷惑行為等・法律関係

### ■学修支援室

【本館2F (P.20)】  
相談員・先輩学生が学生生活や勉強について相談に乗ったり、アドバイスしています。気軽に相談に来て下さい。

### その他事務手続き等に関する相談

#### ■教務課【本館1F(P.20)】

- ・病気やけがで長く休まなければならない
- ・学費のこと
- ・休学、退学、復学の手続きのこと
- ・成績発表の内容に疑問な点がある

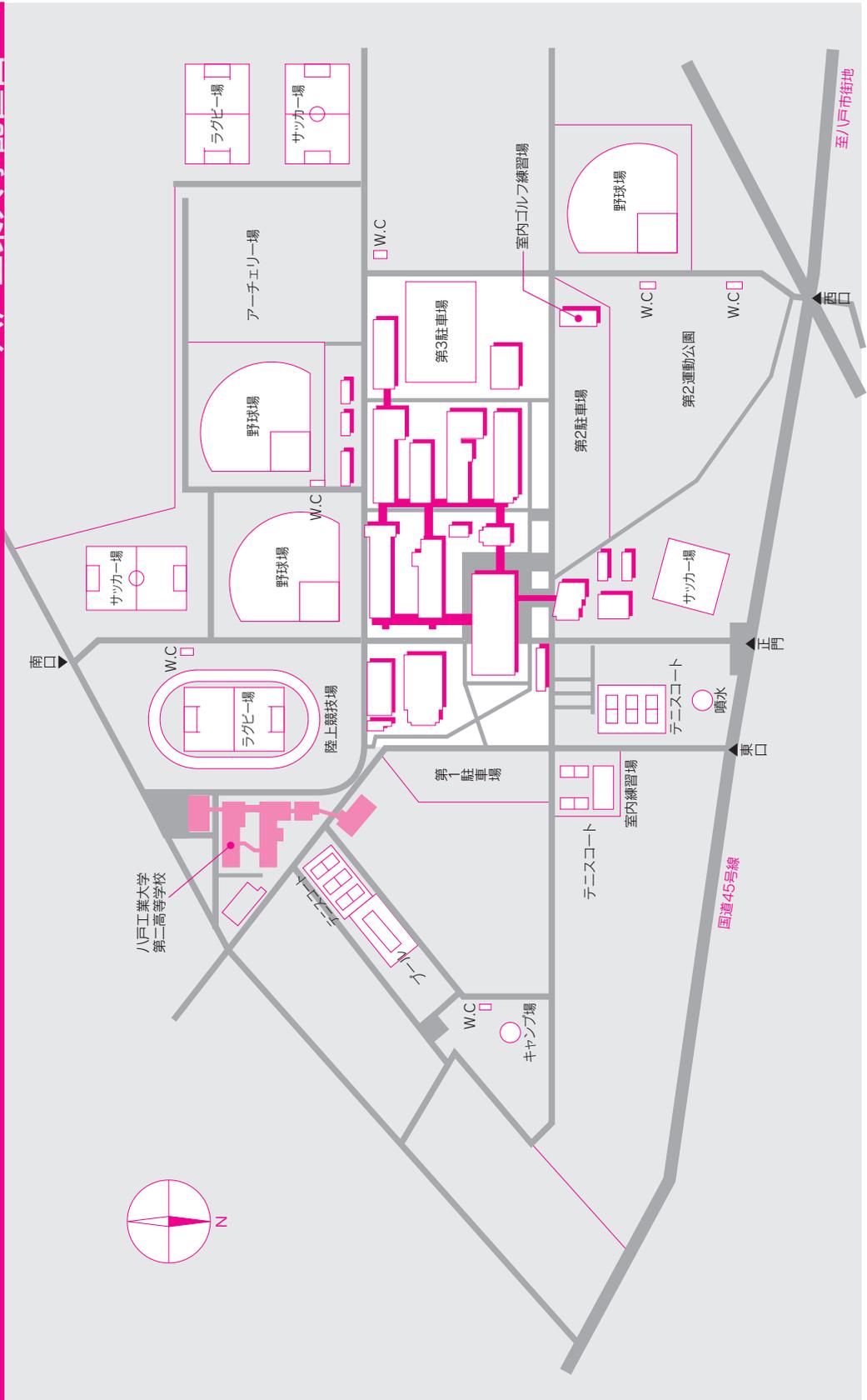
#### ■学生課【本館1F(P.20)】

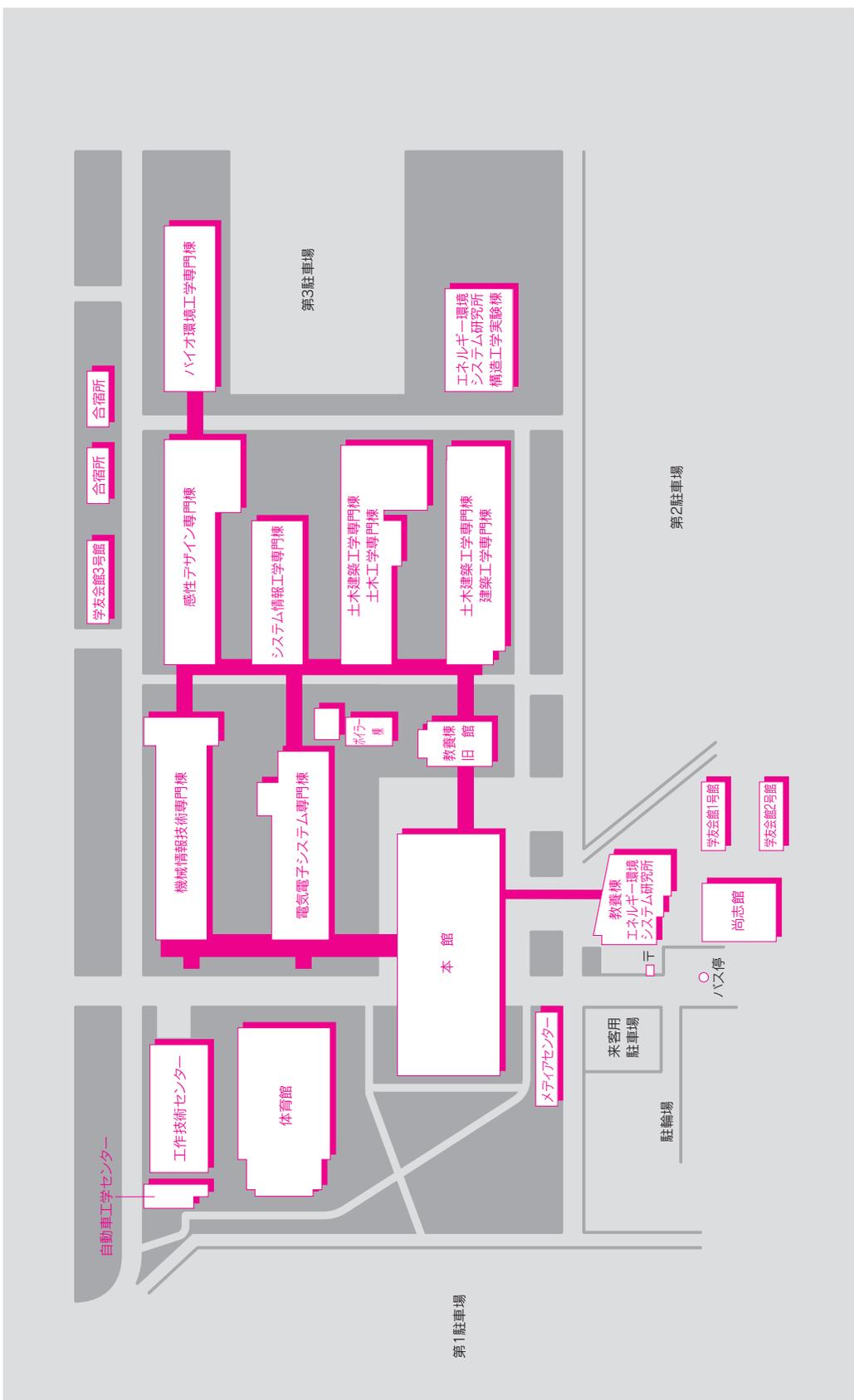
- ・忘れ物をした・学生証をなくした
- ・下宿のこと
- ・部活動や愛好会のこと
- ・交通事故を起こした
- ・体調が悪くなった ・奨学金のこと

#### ■就職課【本館1F(P.20)】

- ・企業の紹介
- ・就職に関する書類の書き方(履歴書等)
- ・応募に必要な書類

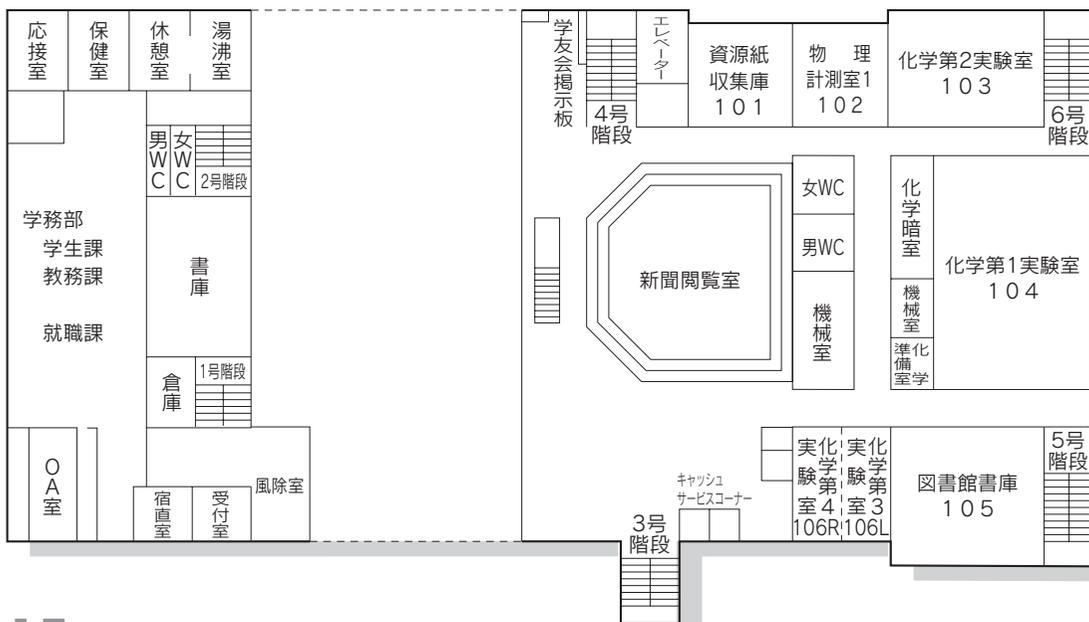
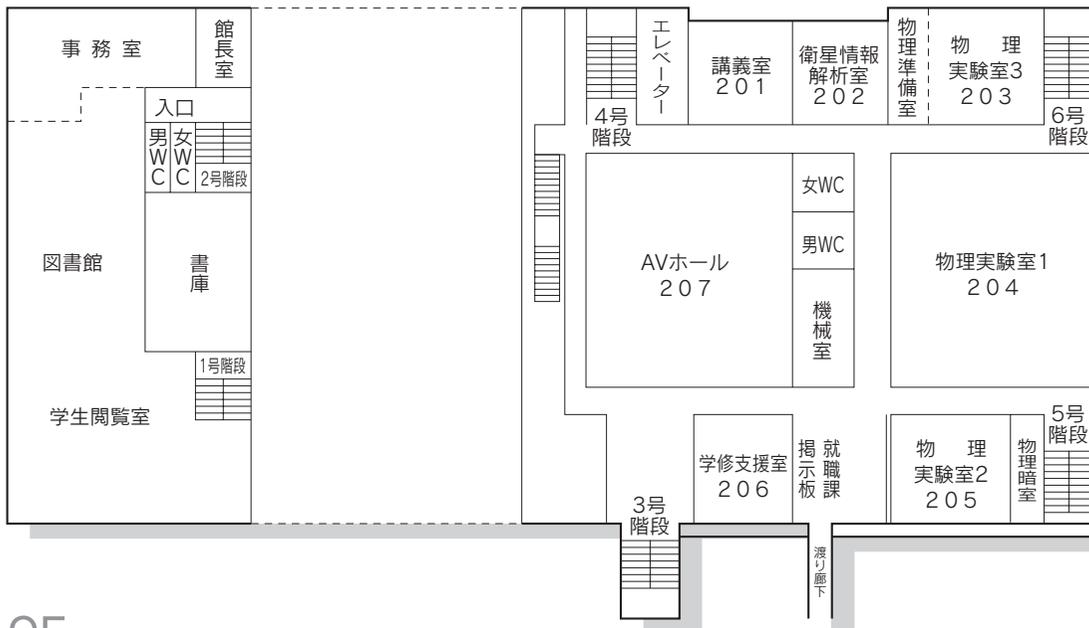
# 八戸工業大学配置図



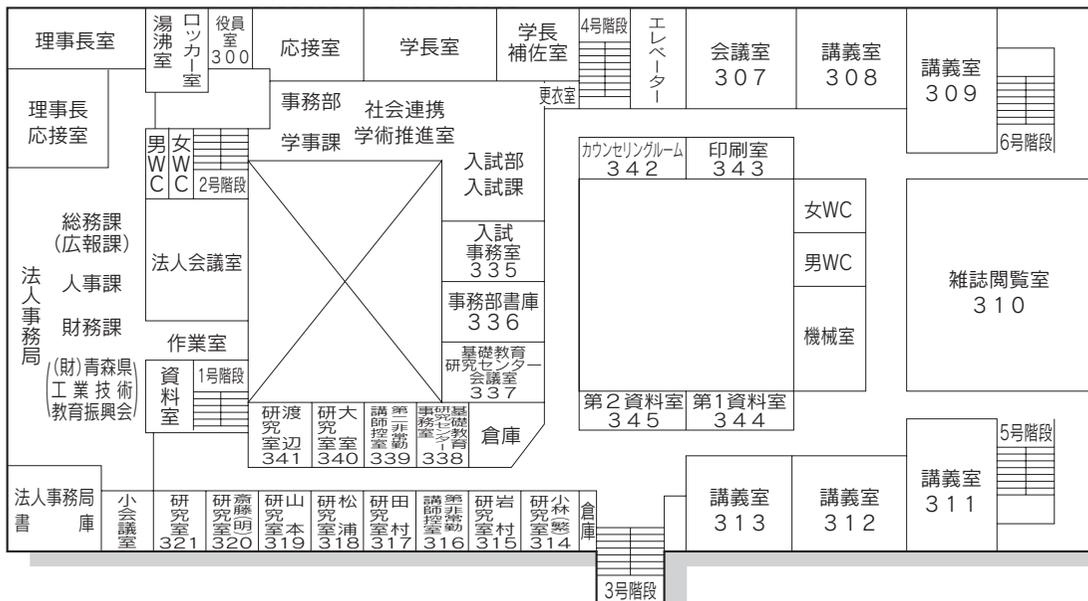


建物配置図

# 本 館



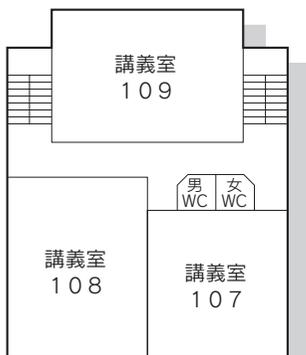
# 本館



3F

第1章

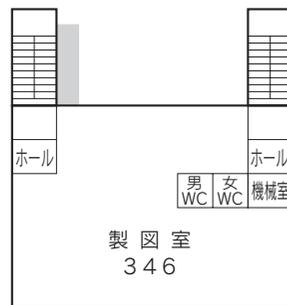
# 教養棟旧館



1F

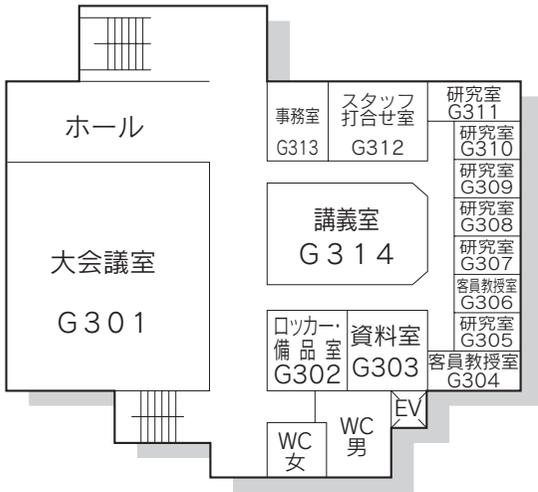


2F

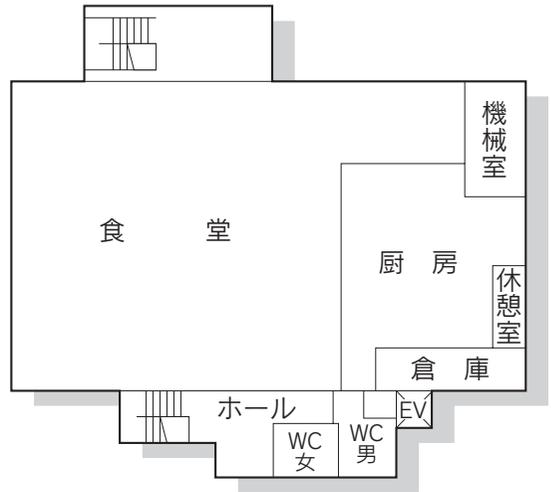


3F

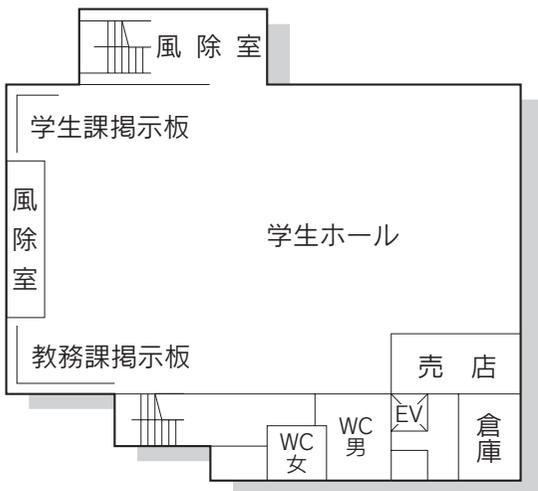
教養棟・エネルギー環境システム研究所



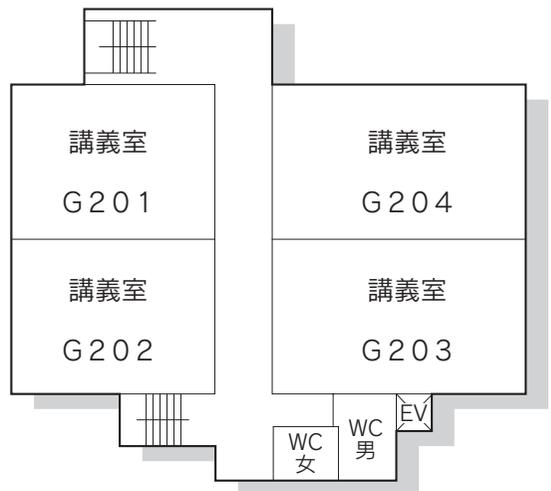
3F



4F



1F



2F

機械情報技術専門棟

WC男	学生居室 M315	大黒研究室 M314	学生居室 M313	研佐藤(学) M312	研鈴木(専) M311	研野田 M310	研工藤 M309	大学院演習室 M308	資料室 M308(S)	ロボット工学実験室 M307(S)	製図室 M307
	教材準備室 M301	学生居室 M302	実験室 M303R	学生居室 M303L	学生居室 M304	講義室 M305		学生居室 M306			

3F

WC男	会議室 M216	事務室 M215	講師控室 M214	講師控室 M213	ITルーム(A)	ITルーム(B) M212	ITルーム(C)	研浅川 M211	研阿部 M210	研青木 M209	研藤澤 M208	太田研究室 M207	齋藤研究室 M206	講義室 M205
	CAE室 M201	CAD室 M202	講義室 M203				学生居室 M204							

2F

WC女	自動車教材室 M117	伝熱工学 実験室 M116	実習指導員室 M115	環境助長割れ 実験室 M114	局所応力 情報計測室 M113	次世代 冷凍機 開発室 M112	エンジン 実験室 M111	熱工学 実験室2 M110	熱工学 実験室1 M109	超音波 実験室 M108	精密機械 測定室 M107
	エンジン 実習室 M101	実験室 M102	学生 実験室 M103	原子力工学 実験室 M104	レーザー工学 実験室 M105	実験室 M106	実験室 M107				

1F

# 電気電子システム専門棟

レーザードーム



4F

研究室 E402	
電子知能ロボット 研究室 E401B	情報通信システム 研究室 E401A

3F

	B	A	B	A		B	A				
WC 男	プラズマ 工学 研究室 E319	電力・情報 ネットワーク 研究室 E318	磁気応用工学 研究室 Ⅱ E317	Ⅰ E316	講義室 E315	強誘電体材料・ デバイス工学 研究室 Ⅱ E314	Ⅰ E313	研究室 E312	神原 研究室 E311		
	B				A						
	研究室 E301	根城 研究室 E302	花田 研究室 E303	坂本(禎) 研究室 E304	研究室 E305	映像・情報 メディア 研究室 E306		電子工学 研究室 E307	電子工学 研究室 E308	関 研究室 E309	柴田 研究室 E310

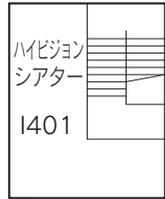
2F

WC 男	電気電子工学 実験室Ⅰ E216	電気電子工学 実験準備室 E215	電気電子工学 実験室Ⅱ E214	事務室 E213	応接室 E212	技術職員室 E211	大学院 演習室 E210	講義室 E209	
	ネットワーク コンピュータ演習室 E201	ナノデバイス・ 衛星情報 研究室 E202	E-ラウンジ E203	会議室 E204		エジソン クラブ E205	薄膜表面界面 研究室 E206	佐々木(崇) 研究室 E207	川本 研究室 E208

1F

WC 女	産学連携 研究室 E116	電気電子材料 加工室 E115	電子情報システム 実験室 E114	直 流 発 電 室 E113	電気エネルギーシステム 実験室 E112	エネルギーシステム工学 研究室 E111	講義室 E110			
	高電界 工学 研究室 E101	クリーンラボ E102	ナノテクノロジー 研究室 E103	薄膜作製・分析 研究室 E104	藤田(成) 研究室 E105		フォトリソ 室 E106	薄膜表面物性 評価研究室 E107	研究室 E108	信山 研究室 E109

# システム情報工学専門棟



4F

メディアラボ I317	高橋(良)研究室 I316	小玉研究室 I315	C G 研究室 I314	伊藤(智)研究室 I313	武山研究室 I312	小坂谷研究室 I311	栗原研究室 I310	菅原研究室 I309	嶋脇研究室 I308	清水研究室 I307	
WC 女	WC 男	セキュリティシステム研究室 I301	システムシミュレーション研究室 I302	コンピュータシステム研究室 I303	組込システム研究室 I304	電子ビジョン研究室 I305	ヒューマンインターフェイス研究室 I306				

3F

キャリアプランニング室 I214	コピー室 I213	事務室 I212	会議室 I211	非常勤講師 I210	実習室 I209	大学院講義室 I208	藤岡研究室 I207	LSI 開発室 I206	山口研究室 I205
WC 女	WC 男	準備室 I201	情報工学基礎実験室 I202	情報工学応用実験室 I203		講義室 I204			

2F

機械室 I113	資料室 I112	開発室 I111	研究室 I110	メディアスタジオ I109	ソフトウェア研究室 I108	ネットワーク研究室 I106	工作室 I105
WC 女	WC 男	資料室	デバッグ室 I101	計算機室 I102	講義室 I103		サイバーラボラトリー I104

1F

# バイオ環境工学専門棟

	遺伝子操作 実験室
	B401
	第1   第2 動物室

## 4F

第2実験室 環境工学 B317	WC B316	研究室 B315	第2 セミナー室 B314	研究室 B313	研究室 B312	小林(正) 研究室 B311	高橋(晋) 研究室 B310	環境プロセス実験室 B309	学生居室 B308	藤田(敏) 研究室 B307	ドフト室 B306	学生居室 B305
第1講義室 B301		多目的実験・実習室 B302			第2講義室 B303			第1会議室 (資料室) B304		遺伝子工学 実験室 B305		

## 3F

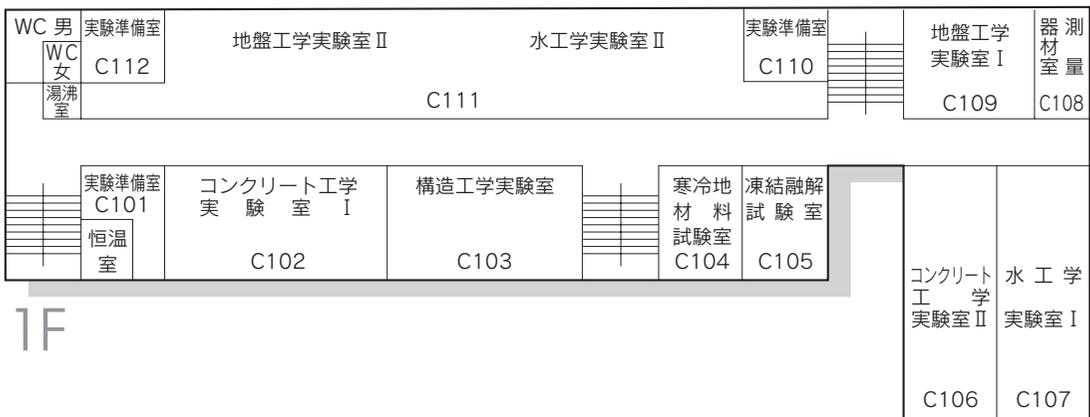
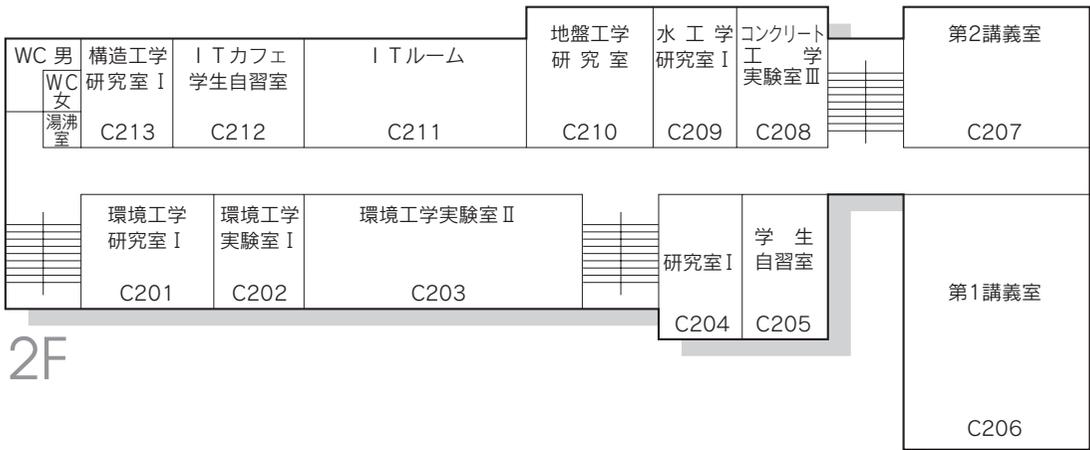
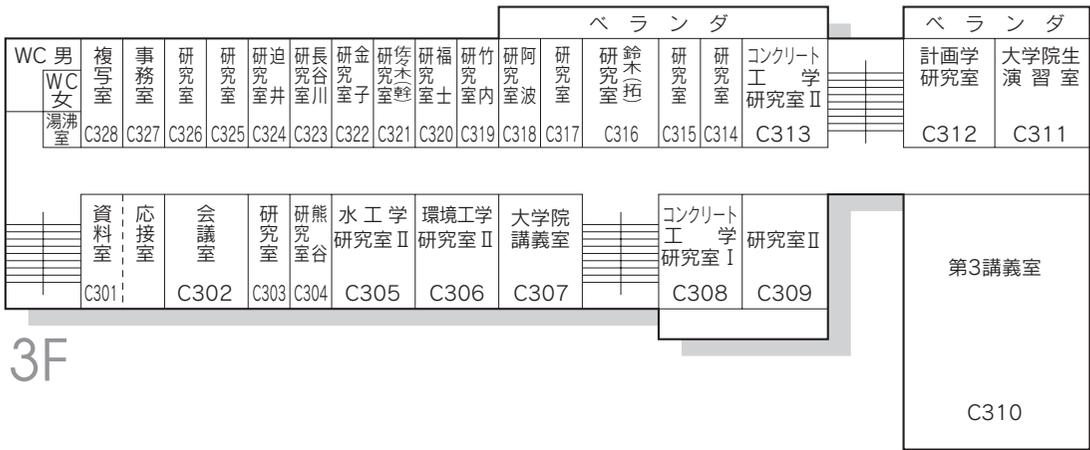
複写室 B223	WC B222	事務室 B221	第2 会議室 B220	第1 セミナー室 B219	鶴田 研究室 B218	西村(順) 研究室 B217	小比類 研究室 B216	若生 研究室 B215	研究室 B214	鮎川 研究室 B213	学生居室 B212	暗室 B211	殺菌室 B210	無菌室 B209	分子生態学 研究室 B208
細胞工学 実験室 B201	栄養生命科学 実験室 B202	機能性材料化学 実験室 B203		機能性材料 化学研究室 B204	機 器 分 析 室 B205	食品生体機能 実験室 B206	微生物工学 実験室 B207		分子生態学 実験室 B208						

## 2F

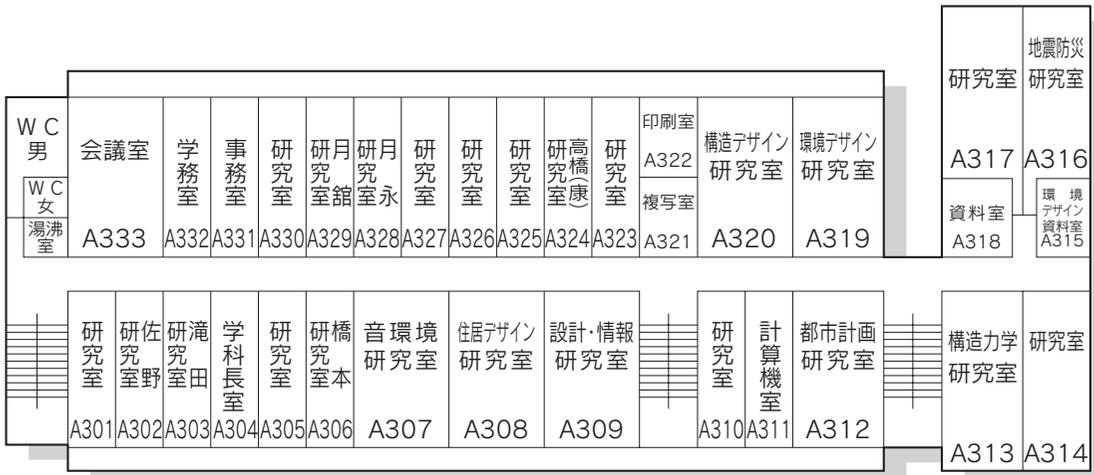
BC コミュニケー ションルーム B107	WC B106	顕電 顕微鏡 室 B105	第3 環境工学 基礎実験 室 B104	就職 情報室 B103	技術職員室 B102	バイオ環境工学 第2基礎実験室 B101	バイオ環境プロセス 実習室 B100
バイオ環境工学 第1基礎実験室 B101			バイオ環境工学 ITルーム B102			バイオ環境プロセス 実習室 B103	

## 1F

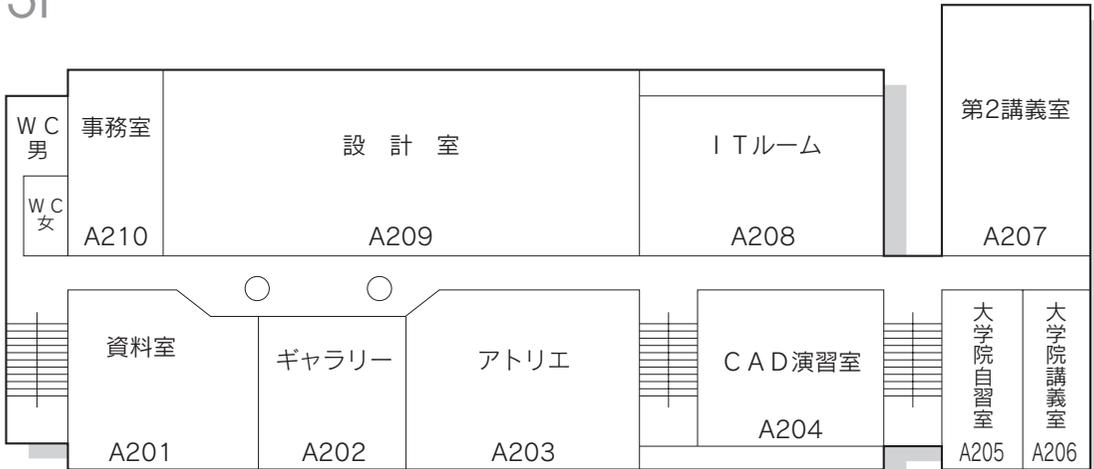
土木建築工学専門棟・土木工学専門棟



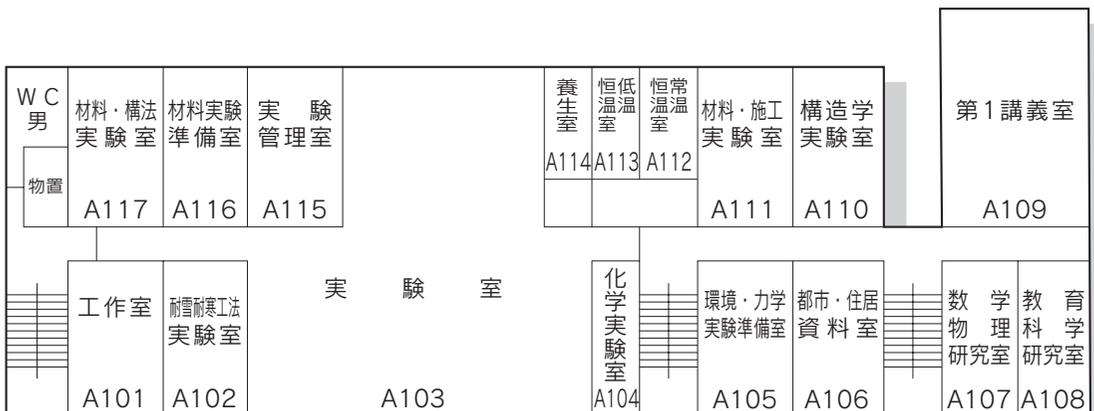
土木建築工学専門棟・建築工学専門棟



3F

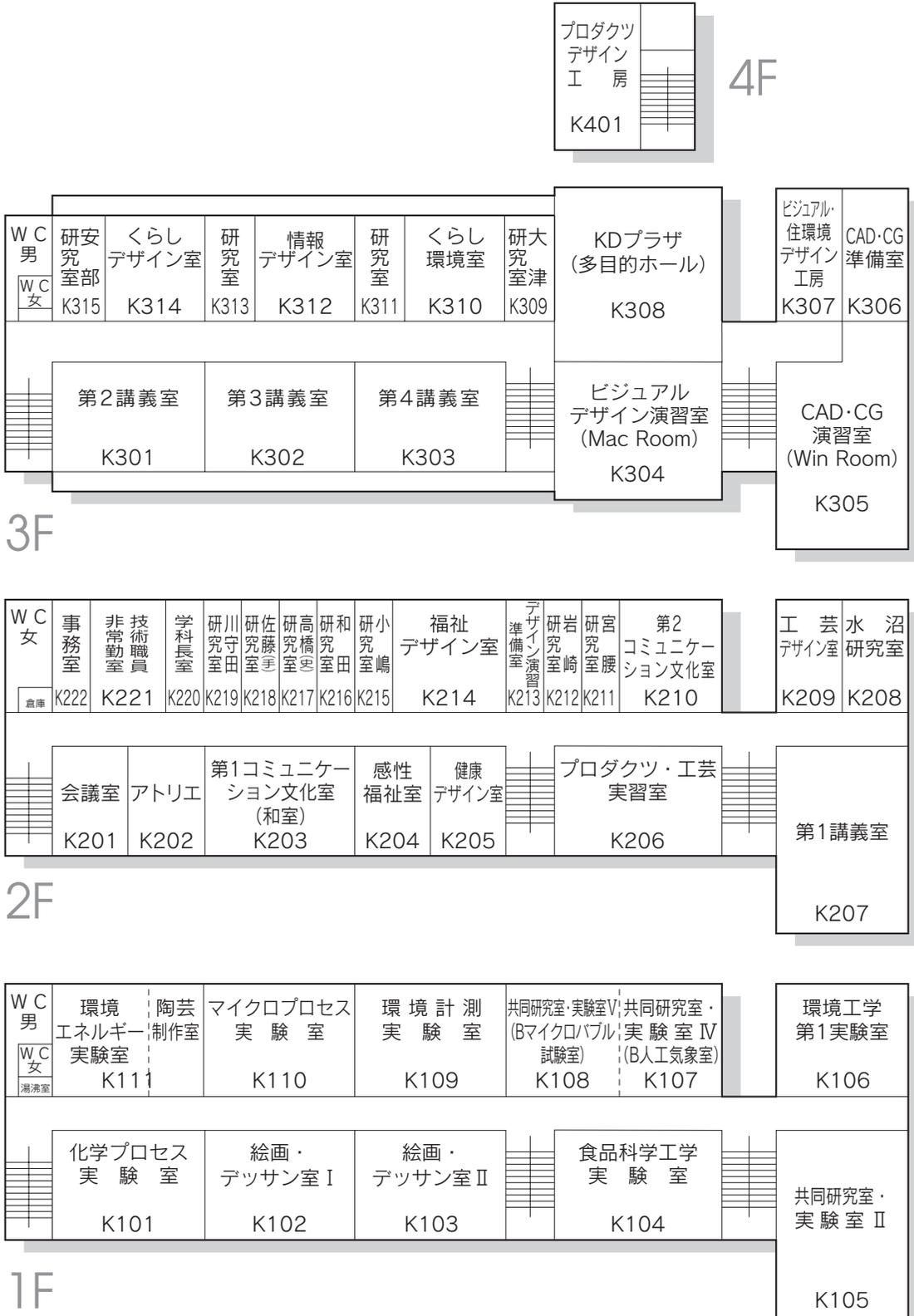


2F



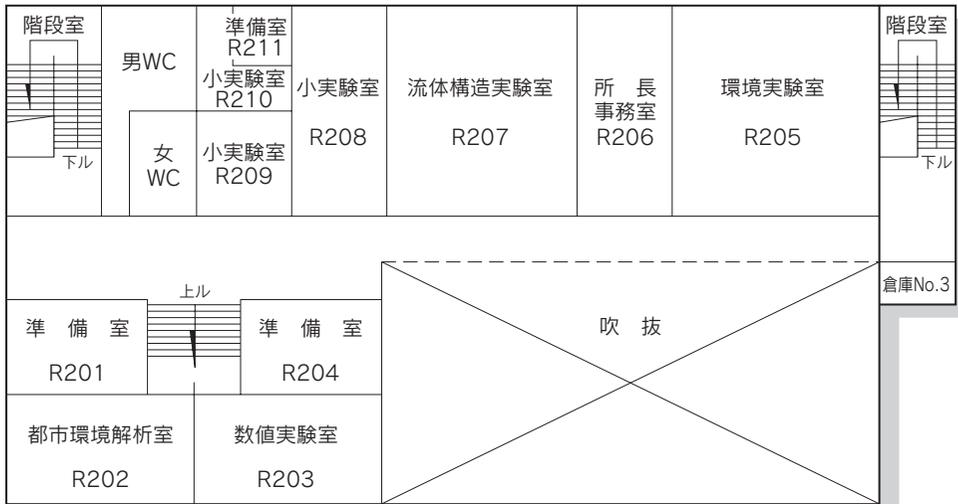
1F

# 感性デザイン専門棟

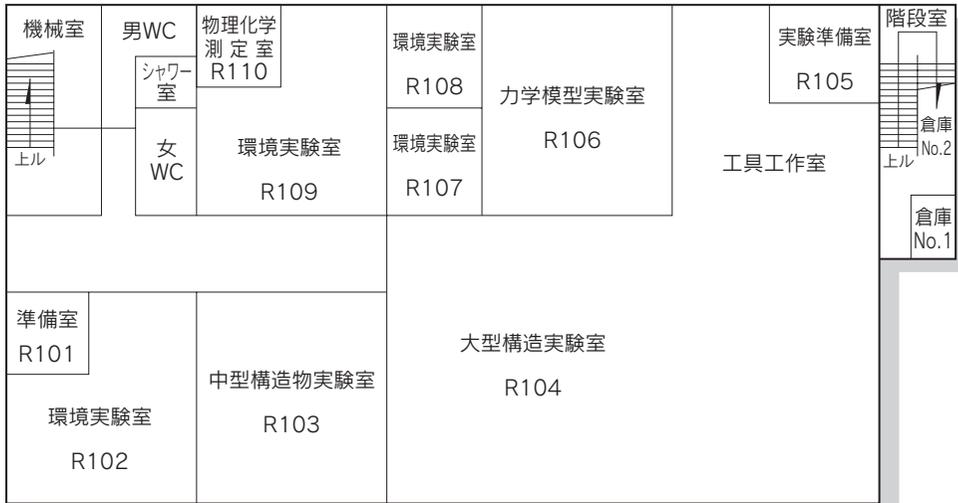


エネルギー環境システム研究所・構造工学実験棟

2F



1F

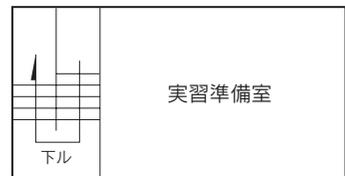


自動車工学センター

1F



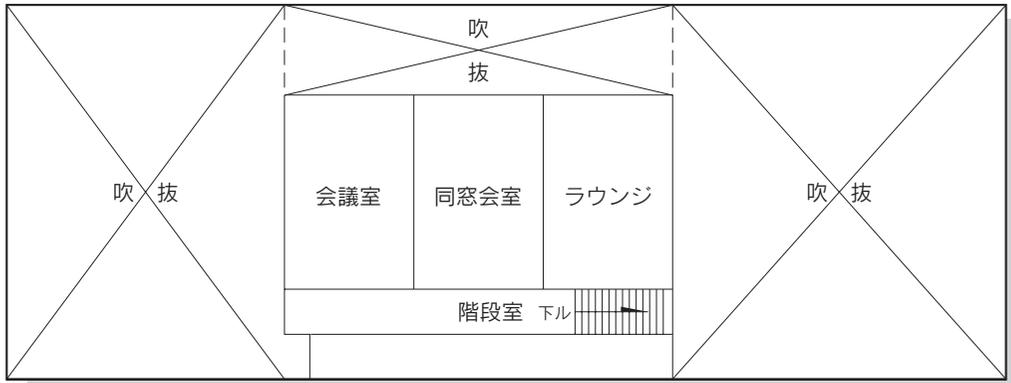
2F



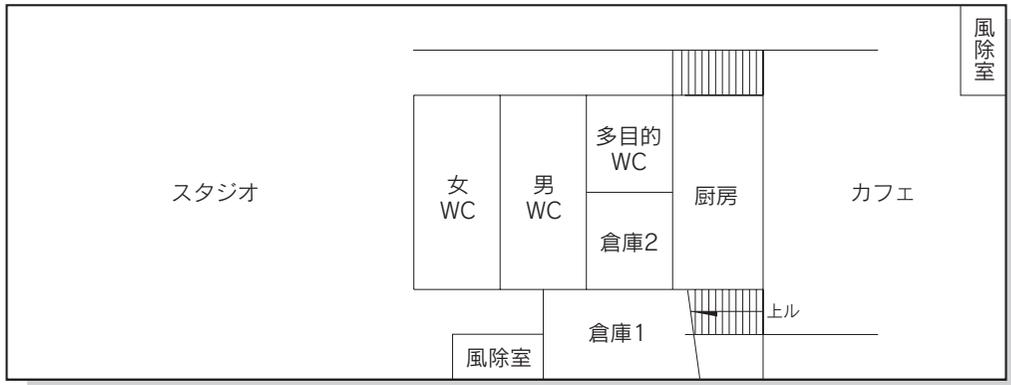


# メディアセンター

2F



1F



# 学生会館

## 学生会館 1号館(1F)

男子WC	男子シャワー室	倉庫	学生会室	体育会室	文化会室
女子シャワー室	女子WC	出入口	学生会倉庫	会議室A-1	会議室A-2

## 1号館(2F)

主務室 1-1	ボランティア 愛好会 1-2		レスリング部 1-3	サンボ部 1-4	ボクシング 部 1-5	ソフト テニス部 1-6	1-7	ダーツ 愛好会 1-8
スキー部 1-17	弓道部 1-16	卓球部 1-15	柔道部 1-14	男子硬式 庭球部 1-13	女子硬式 庭球部 1-12	少林寺 拳法部 1-11	スノーボード 愛好会 1-10	ストリートサッカー 愛好会 1-9

## 学生会館 2号館(1F)

男子WC	出入口	会議室B-1	会議室B-2	自転車競技部 2-1	ゲーム研究部 2-2	ビリヤード部 2-3	学生会 パネル置場 2-4
女子WC	倉庫	プラモデル 研究会 2-9	予備室 (アーツテック) 2-8	アーツテック 研究部 2-7	学生会倉庫 2-6	電創部 2-5	

## 2号館(2F)

将棋部② 2-10	軟式野球部 2-11	トライ アスロン部 2-12	映像 研究部 2-13	映像 研究部 2-14	美術 研究部 2-15	男子バスケット ボール部 2-16	合唱 会 2-17
将棋部① 2-24		情報科学 研究部 2-23	文芸 愛好会 2-22	サイエンス 愛好会 2-21	バレエ ボール部 2-20	2-19	落語研究部 2-18

## 学生会館3号館(グランド側)

美術研究部 3-16	動力研究部 3-15	山岳部 3-14	文化会倉庫 3-13	陸上競技部 3-12	物置 3-11	物置 3-10	
動力研究部 3-1	硬式野球部 3-2	アーチェ リー部 3-3	学生会倉庫 3-4	自動車部 3-5	ソフト ボール部 3-6	ラグビー部 3-7	音楽研究部 3-8
							物置 3-9

(バイオ環境工学専門棟側)



## 第2章

# 学修について

2. 1	はじめに	36
2. 2	授業時間	37
2. 3	履修計画と履修手続き	37
2. 4	出席・欠席	38
2. 5	試験	38
2. 6	成績発表	38
2. 7	標準修得単位数	39
2. 8	進級要件	39
2. 9	卒業	40
2. 10	GPA	41
2. 11	工学部の教育目標・教育課程	42
2. 11.1	機械情報技術学科の教育目標・教育課程	43
2. 11.2	電気電子システム学科の学習・教育目標と教育課程	63
2. 11.3	システム情報工学科の学習・教育目標と教育課程	78
2. 11.4	バイオ環境工学科の学習・教育目標と教育課程	93
2. 11.5	土木建築工学科の学習・教育目標と教育課程	116
2. 12	感性デザイン学部	134
2. 12.1	感性デザイン学科の学習・教育目標と教育課程	134

## 2.1 はじめに

この章では、本学でどのようにして学びたい授業を受け、進級し、そして卒業できるかについて述べています。

### ■履修から単位修得まで

授業を受けることを**履修する**といいます。それぞれの授業科目には、授業時間数に応じて単位数が定められています。履修登録をして、授業を受け、試験に合格することを単位を修得したといいます。修得した**単位数**の合計を**修得単位数**といいます。(第7章学則参照)

### ■必修科目と選択科目

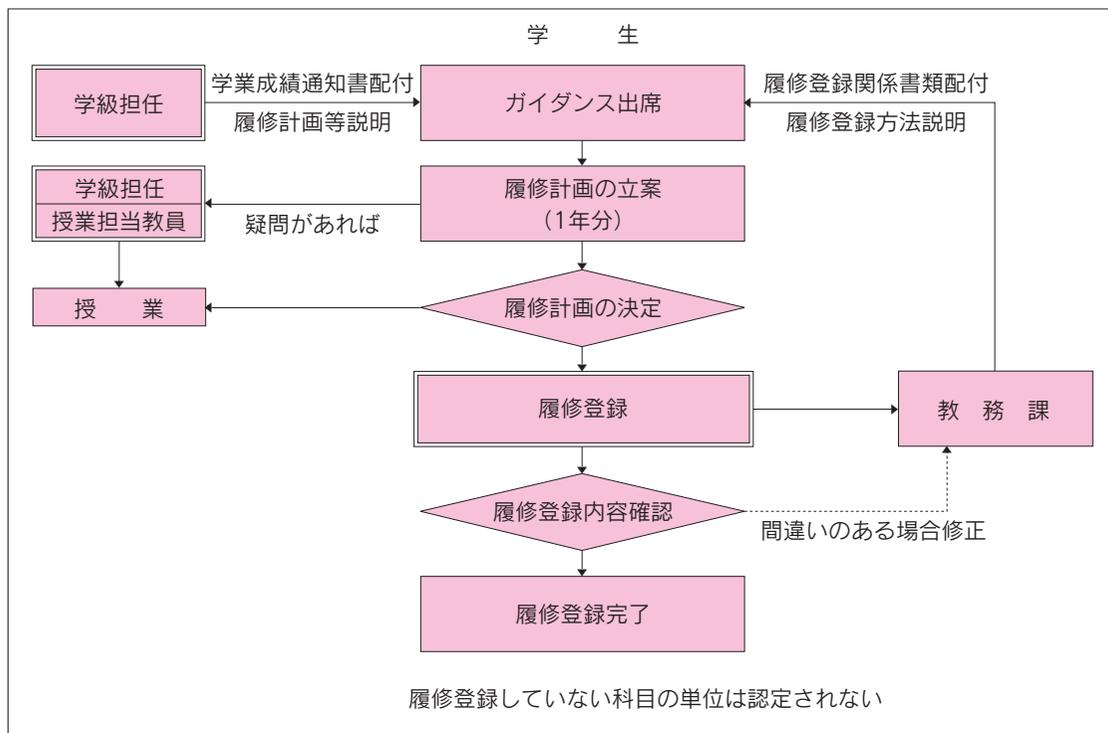
授業科目には、必ず修得しなければならない**必修科目**と選んで履修できる**選択科目**があります。選択科目には、各学科課程表に示された範

囲から一定以上の単位数を修得しなければならない条件付きの**選択必修**と呼ばれる科目があります。

### ■学期と開講時期

本学の学期は、4月1日から9月15日までの前期と、9月16日から3月31日までの後期に分かれています

それぞれの授業科目は、**前期開講**、**後期開講**、1年間を通しての**通年開講**と3種類の期間で授業が行われます。また、特定の期間に集中して授業を行う**集中講義**と呼ばれるものがあります。



## 2.2 授業時間

授業時間は次の通りです。

第1校時	8:50-10:20
第2校時	10:30-12:00
第3校時	12:50-14:20
第4校時	14:30-16:00
第5校時	16:10-17:40

## 2.3 履修計画と履修手続き

### ■履修計画

学年はじめに、この1年間どのような授業科目を履修するかを授業時間割表をもとに、シラバス、学生要覧等を参照し、自分で計画をたてる必要があります。これを**履修計画**といいます。

履修計画の相談には学級担任があたっていますので、気軽に相談してください。なお、前年度までの修得単位数が2.7で示す標準修得単位数に達していないときは、学級担任の指導を受けなければなりません。

### ■履修手続き

履修計画ができたら、その計画を所定の期日に**履修登録**を行うことが必要です。履修登録は、あらかじめ**履修計画表**に記入した科目をユニバーサルパスポートにより登録をしてもらいます。履修登録された結果は、「受講者名簿」となって各科目担当教員に周知されます。つまり、この名簿に記載された者だけがその科目を履修できることとなりますので、履修手続きには十分な注意を要します。

### ■他学部・他学科科目の履修

所属学科以外の科目（講義科目）を10単位を限度として進級要件・卒業要件の選択科目の単位として修得することができます。受講を希望するときは、所属学科長、担任、科目担当教員の承認を受ける必要があります。教務課まで申し出てください。

### ■単位互換科目の履修

八戸学院大学の科目を進級要件・卒業要件の選択科目の単位として修得することができます。受講を希望するときは、所定の手続きをとる必要があります。ただし、1学年は履修できません。

### ■実験、実習、製図および体育科目

これらの科目は、開講されている学年で履修することを原則としていますので、その年に単位を修得できない場合には以後の履修科目に制限を受けることがあります。

### ■再履修

一度履修し不合格となった科目をもう一度履修することを**再履修**といいます。再履修の方法は基本的には最初に履修したときと同じ方法で履修しなければなりません。科目によって履修方法に違いがありますから担当教員の指導に従って履修してください。

## 2.4 出席・欠席

出席時数が授業時数の3分の2に満たない場合は、試験を受けられません。なお、体育科目はその性質上5分の4以上の出席時数がなければなりません。続けて3日以上欠席する場合は教務課に欠席届を提出しなければなりません。忌引きによる欠席は、忌引届を教務課に、部活動などによる欠席は特別欠席願を学生課にそれぞれ提出してください。また、3カ月以上の欠席をするときは休学願を教務課に提出し、休学することができます。休学などについては(P173)第6章を参照してください。

## 2.5 試験

単位を修得するためには、試験を受け合格しなければなりません。実験、実習、演習および実技の科目では平常の成績で評価されることがあります。評価はS、A、B、C、Dで行われ、S、A、B、Cは合格、Dは不合格です。

試験には、定期試験、追試験および再試験があります。(第7章7.5を参照)

### ■定期試験

前期および後期の決められた期間に行われます。

### ■追試験

病気・けがなどやむを得ない理由により定期試験が受けられなかった学生が受けるものです。担当教員に申し出てください。受験手続きは自動発行機を利用してください。

### ■再試験

定期試験や追試験に合格できなかった学生に対して実施します。自動発行機で受験手続きをしてください。

### ■受験資格

定期試験を受けるためには次の受験資格が必要です。

- ①学年はじめに履修登録をしている。
- ②出席時数が授業時数の3分の2以上である。  
ただし、考慮すべき事情のある学生については出席時数がこれを満足しなくとも担当教員への届出により認める場合がある。
- ③教授会において特に失格条件がないことを認めている。

### ■受験上の注意

試験は成績評価の手段として行われるものです。不正があると、正しい評価ができません。このため不正行為を行った学生は学則第57条によって懲戒処分が行われ、その学期に受験した科目はすべて零点となってしまいます。

受験の際は次の注意を守ってください。

- ①学生証を机上に提示してください。学生証を忘れた場合は、学生課に申し出て受験票の交付を受け机上に提示してください。
- ②追試験、再試験の場合には、それぞれの受験票を机上に提示してください。
- ③特別な事情がない限り試験開始から20分後の入場、試験開始から30分間は退場できません。
- ④筆記用具などを共有してはいけません。
- ⑤答案用紙を持ち帰ってはいけません。
- ⑥受験中は監督者の指示に従ってください。  
不正があったと認められた場合は、監督者は直ちに退場を命じることがあります。

## 2.6 成績発表

合否については、科目毎に掲示で通知されません。また、前期、後期のそれぞれの終了後に学級担任を通し全科目の成績が学業成績通知書と

して通知されます。学業成績通知書を受けとつたら内容を確認してください。

## 2.7 標準修得単位数

順調に単位修得が行われているかの目標値として、つぎの標準修得単位数が定められています。この単位数が修得できなかった学生は、学級担任から履修上の指導を受けなければなりません。なお、各学年に開講されている必修科目は全て修得していなければなりません。

(数字は単位数)

工 学 部	1 学 年	2 学 年	3 学 年
機械情報技術学科	35	75	115
電気電子システム学科	40	80	120
システム情報工学科	40	80	120
バイオ環境工学科	35	75	115
土木建築工学科	35	75	115

感性デザイン学部	1 学 年	2 学 年	3 学 年
感性デザイン学科	38	78	118

## 2.8 進級要件

本学では、履修を円滑にすすめてもらうために、各学年に次のような**進級要件**を定めています。この進級要件を満足しないような場合は、同じ学年に**留年**となり、卒業までにもう一年要することになってしまいます。なお、学科や履修のコースによっては表に示した以上の要件を設けている場合があるので、履修規程とあわせて各学科の教育目標・教育課程も確認して下さい。

### 工学部

学科	項目	1 学 年	2 学 年	3 学 年		
機械情報技術	修得単位数	25	60	95		
	必修単位数	10	30	45		
電気電子システム	修得単位数	28	65	105		
	必修単位数	12	36	50		
				電気電子システム入門と電気電子システム概論を修得のこと。 物理学実験と化学実験のいずれかを修得のこと。 基幹科目16単位中12単位以上修得のこと。		
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>基幹科目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電磁気学Ⅰ、Ⅱ 電磁気学演習Ⅰ、Ⅱ 電気回路Ⅰ、Ⅱ 電気回路演習Ⅰ、Ⅱ</td> </tr> </tbody> </table>	基幹科目	電磁気学Ⅰ、Ⅱ 電磁気学演習Ⅰ、Ⅱ 電気回路Ⅰ、Ⅱ 電気回路演習Ⅰ、Ⅱ
基幹科目						
電磁気学Ⅰ、Ⅱ 電磁気学演習Ⅰ、Ⅱ 電気回路Ⅰ、Ⅱ 電気回路演習Ⅰ、Ⅱ						
				創造工学実験と電気電子基礎実験を修得のこと。		
システム情報	修得単位数	25	60	100		
	必修単位数	10	25	35		
				情報工学基礎実験Ⅰ、Ⅱを修得のこと。		
バイオ環境	修得単位数	25	58	100		
	必修単位数	12	30	47		
				バイオ環境工学基礎実験、バイオ環境工学実験Ⅰ、Ⅱを修得のこと。		
土木建築	修得単位数	25	60	100		
	必修単位数	10	12	16		

### 感性デザイン学部

学科	項目	1 学 年	2 学 年	3 学 年
感性デザイン	修得単位数	28	62	102
	必修単位数	12	16	18

## 2.9 卒業

工学部の卒業のための要件は、次の通りです。

- ①4年以上修業する。
- ②各学科教育課程表の導入転換科目、総合教養科目、工学基礎科目、専門科目の各区分から、次に定める単位数以上を修得する。
- ③総計124単位以上修得する。

以上の単位修得条件を、各学科についてまとめたのが次の表です。

(数字は単位数)

学 科	導入転換科目	総合教養科目	工学基礎科目	専門科目	区分なし	卒業単位数
機械情報技術学科	4	24	14	70	12	124
電気電子システム学科	4	20	16	70	14	124
システム情報工学科	6	20	20	70	8	124
バイオ環境工学科	6	20	10	70	18	124
土木建築工学科	4	26	22	72	0	124

注1 学科や履修のコースによっては上記の区分以外の卒業要件を設けている場合もあるので、各学科の教育目標・教育課程や第7章 諸規程に掲載されている教育課程表などを参考に確認すること。

注2 区分なしの単位は、次の科目からも修得できます。

- ・総合教養科目
- ・工学基礎科目
- ・リメディアル科目
- ・専門科目
- ・他学科履修科目
- ・単位互換科目

注3 次の科目は卒業に要する単位数には加算されません。

- ・教育職員免許状取得に関する科目や、資格取得に関する科目など、各学科教育課程表（学則別表第1）に含まれてない科目

感性デザイン学部の卒業のための要件は、次の通りです。

- ①4年以上修業する。
- ②学科の教育課程表の導入転換科目、総合教養科目、リメディアル科目、専門科目の各区分から、次に定める単位数以上を修得する。
- ③総計124単位以上修得する。

※次表参照のこと

(数字は単位数)

学 科	導入転換・総合教養・リメディアル科目	専門科目 (感性デザイン基礎)	専門科目 (ビジュアルデザイン・住環境デザイン・感性デザイン応用)	区分なし	卒業単位数
感性デザイン学科	30	28	60	6	124

注1 区分なしの単位は、次の科目からも修得できます。

- ・他学部・他学科科目
- ・単位互換科目

注2 次の科目は卒業に要する単位数には加算されません。

- ・教育職員免許状取得に関する科目で、各学科教育課程表（学則別表第1）に含まれていない科目

## 2.10 GPA

本学では、平成23年度入学生からを対象に、学修成果を計る基準としてGPA制度を導入しています。GPAとは、「Grade Point Average」の略称で、履修した1単位当たりの評価平均値を求めたものです。GPAを算出することにより学修の到達度が明確になることから、皆さんの学修意欲向上につながることをねらいの一つとしています。

GPAは学期ごとに学業成績通知書に記載して配布しますので、自分自身の学修状況を確認するとともに、GPAがより高い値となるように学修されることを期待します。なお、GPAの詳細については、第7章諸規程の「八戸工業大学GPA取り扱い要項」を参照してください。

### ■成績評価とグレードポイント（GP）

評価毎のグレードポイント（GP）は下記の通りで、評価がN（認定）の科目、卒業要件に含まれない科目および八戸大学との単位互換科目は、GPA算出の対象外とします。

合 否	評 価	評価基準	G P
合格	S	90～100	4
	A	80～89	3
	B	70～79	2
	C	60～69	1
	N	認定	—
不合格	D	59以下	0

### ■GPAの計算方法

本学では、右記の通り「学期GPA」、「年度GPA」、「累積GPA」の3種類のGPAを計算します。（小数点第2位まで表示し、小数点第3位以下は切り捨て）

$$\text{学期GPA} = \frac{\text{当該学期における(修得した科目の単位数} \times \text{GP)の計}}{\text{当該学期における評価を受けた科目の単位数の計}}$$

$$\text{年度GPA} = \frac{\text{当該年度における(修得した科目の単位数} \times \text{GP)の計}}{\text{当該年度における評価を受けた科目の単位数の計}}$$

$$\text{累積GPA} = \frac{\text{入学以降に(修得した科目の単位数} \times \text{GP)の計}}{\text{入学以降に評価を受けた科目の単位数の計}}$$

GPAの計算で特に注意すべき点は、不合格科目（D評価：GP=0）も評価を受けた科目として単位数に算入されることです。GPの計は増えずに分母が大きくなるということですから、不合格科目が増えるとGPAの値が低くなることとなります。なお、不合格科目には文字通り試験等に不合格だった場合以外にも、授業を途中であきらめたりした場合（通称「放棄」といいます）も含めます。十分に注意してください。

履修計画を立てる際には、進級要件や卒業要件を充足することはもちろんですが、履修登録した科目は途中であきらめることなく確実に単位を修得すること、また、全てを高い評価で合格するよう努力することが重要です。

## 2.11 工学部の教育目標・教育課程

各学科の教育目標・教育課程を次以降で説明します。

### ■教育目標

教育理念にそった人材を育成するため、工学部は以下のような教育目標を掲げます。

- ①豊かな人間性と総合的な判断力をもった技術者を育成する。
- ②工学の基礎原理を踏まえ、高度な応用展開能力をもった技術者を育成する。
- ③地域社会へ関心をもつとともに、国際的な視野をもった技術者を育成する。

### ■教育課程編成方針

- ①教育課程を導入転換科目、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、専門科目から構成し、これらを統合した4年間の一貫した教育課程を編成します。
- ②専門科目と工学基礎科目とを有機的に連携した教育内容と配置をもつ教育課程を編成します。
- ③1学年に導入転換教育を配置し、高校教育から大学教育に円滑に移行させ、大学・工学への関心を誘導するための教育課程表を編成します。
- ④1学年にリメディアル科目を配置し、大学教育に必要な学力を修得するための教育課程を編成します。
- ⑤1学年からより多くの専門科目を学べるように教育課程を編成します。
- ⑥総合教養科目は、人間科学分野、国際コミュニケーション分野、体育科学分野および総合学際分野から構成し、専門知識の修得のみに偏ることのないよう幅広い教育内容と配置をもつ教育課程を編成します。
- ⑦発想力、発表力を育成するため、少人数ゼミ

ナールや演習による授業を積極的に取り入れた教育課程を編成します。

- ⑧資格取得を考察した教育課程を編成します。
- ⑨効率的な授業を行うため、半期完結の教育課程を編成します。

### ■教育実施基本方針

- ①学生がそれぞれの志望、将来の進路などに応じて適切な履修計画を立てられるように、履修指導を行います。
- ②受動的な教育だけでなく、学生が自ら考える教育に力を入れ、さらに学生と教員との触れあいを重視するため、低学年からゼミナールを行います。
- ③講義で学んだ知識を実際に確かめるため実験、演習、卒業研修などの体験学習ができる教育を重視します。
- ④国際化時代に対応した語学教育を行うため、会話、ヒアリングを取り入れた授業を行います。
- ⑤情報化時代に対応した情報教育を行うとともに、一般の授業にも積極的に情報機器を取り入れます。

## 2.11.1 機械情報技術学科の教育目標・教育課程

機械工学は「工学の父」と言われるほどその歴史は古く、また産業技術の基盤をなす学問であり、現在さらに新たな発展を続ける創造性豊かな学問です。その守備範囲は広く、天体間を移動する宇宙ロケットから、我々の血管中に入りこんで医療作業をするマイクロマシーンまで、実に広範囲に及んでいます。

一方、最近の情報技術の進歩は著しく、現代工学および文化はこの技術に大きく依存しており、機械分野と情報分野が融合した新しい形の技術を修得した技術者の育成が望まれています。

### ■機械情報技術学科の学習・教育目的

多様化した社会ニーズに応えるため、科学的・専門的な知識とともに、幅広い教養、倫理観と国際的なコミュニケーション能力を持ち、さらに人間性豊かな総合的判断能力、応用展開能力、問題解決能力および生涯自己学習能力を持った技術者の育成を基盤とした教育を行うことが学習・教育の目的です。

機械情報技術学科には次の3つのコースがあります。2学年進級時点でコースを選択し、登録することになりますが、どのコースを希望するかを、事前に機械情報技術学科長に申請しておく必要があります。なお、各コース生は、修得した科目の履修状況、成績、出席率などから決定されるため、申請どおりにならない場合があります。

#### 1. 創生工学コース

機械工学に関する幅広い知識、技術者倫理、デザイン能力、情報技術およびコミュニケーション能力と国際的視野を有し、多様化した社会ニーズに対応して地域や社会で活躍できる技術者を育成するコースです。JABEE（日本技術者教育認定機構）対応コースであり、必修科目が多くなっています。創生工学コースのプログラムを修了した学生は、卒業と同時に修習技術者になります。また、技術士の

一次試験が免除になるなど多くのメリットがあります。

#### 2. 総合工学コース

幅広い機械工学分野の中の特定分野に秀でた技術者を育成するコースです。例えば設計技術者、製造技術者や営業技術者などです。必修科目は少なくそれぞれの目指す分野の科目を中心に履修することになります。JABEE対応コースではありません。

#### 3. 自動車工学コース

理論と実技に精通した新しいタイプの機械情報技術者を育成するコースです。他のコースと同じ機械情報技術関連科目に加えて、国土交通省認定の自動車工学関連科目を履修します。他のコースと異なり、自動車整備実習などのコース必修科目が加わります。卒業直後に二級自動車整備士試験が受験可能となり、合格者は二級自動車整備士の資格を取得できます。JABEE対応コースではありません。

### ■創生工学コースの学習・教育目標

創生工学コースは、次のような技術者を育成することを教育の目標とします。

1. 自然、環境、社会、人間など、幅広い分野に基礎知識と関心を持つ。
2. 技術者としての活動が社会に及ぼす影響について、知識と責任感を持つ。
3. 数学の基礎知識を持ち、それを機械工学に応用できる。
4. 物理学の基礎知識を持ち、それを機械工学に応用できる。
5. 情報技術の基礎知識を持ち、それを機械技術者の実務に利用できる。
6. 材料力学と機械力学の知識を持ち、それを問題解決に応用できる。
7. 熱および流体力学の知識を持ち、それを問題解決に応用できる。
8. 計測と制御の知識を持ち、それを問題解決に応用できる。

- 9.材料、工作法、製図法および機械設計の知識を持ち、それを問題解決に応用できる。
- 10.機械システムの振る舞いを観察し、考察、評価できる。
- 11.機械装置と製造工程の開発、設計、管理を行う基礎的素養を持つ（デザイン能力）。
- 12.機械の設計、開発において情報技術を有効に利用できる。
- 13.英語の文書を機械技術者の実務に利用するための基礎的素養を持つ。
- 14.日本語による記述力とプレゼンテーション能力を持つ。
- 15.最新技術情報を収集、分析でき、将来の資格取得のための基礎的素養を持つ。
- 16.地域社会へ関心を持つとともに、国際的な視野を持ち、社会に貢献できる。
- 17.スケジュール、資料、資材などのリソースを管理して、課題を完遂させる姿勢を持つ。
- 18.問題の解決やプロジェクトの中での自らの役割と責任を理解できる。

注意①：JABEEの認定審査では、教育目標の1～18の項目の全てについて、学生がその学習・到達目標を達成しているかどうか点が点検されます。このため、機械情報技術学科創生工学コースの学生は、他のコースの卒業要件とは異なり、より厳しい独自の履修条件が課せられます。

注意②：創生工学コースの学習・教育目標の詳細については、シラバス（講義要目）およびホームページに掲載しています。

#### ■創生工学コースのカリキュラム編成方針

以下の考え方によって教育カリキュラムを編成しています。

- (1)4年間一貫教育：導入転換教育、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、専門科目の5区分に分け、総合的な調和を

持った4年間一貫教育を実施します。

- (2)導入転換科目：高校教育から大学への円滑な移行を図り、工学的な興味を喚起します。
- (3)総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際 of 4分野にわたる教養科目を修得できます。
- (4)工学基礎科目：数学、物理、化学、情報に関する基礎を学びます。これらの科目は機械情報技術に関する専門科目を学ぶ上で必要になる科目です。
- (5)リメディアル科目：英語と数学に関して補習するもので、各自が習熟度を判断して履修します。
- (6)専門科目：1)材力・機力、2)熱・流体、3)情報・制御、4)材料・設計・加工の4分野と、5)実験・実習・演習・研修分野で編成されています。
- (7)CAE (Computer Aided Engineering) を授業に多用して機械工学と情報技術を融合した先端的な教育を行います。
- (8)実験・実習・演習・研修の分野では、専門科目の4分野1)～4)の応用力養成をはかって、各人の指向に応じた資格の取得や進路の指導を行います。

#### ■創生工学コースの学習・教育方法

次の方法により教育を実施します。

- (1)毎年配布するシラバス（講義要目）に従った教育を実施します。
- (2)担任制度や個別指導により、履修計画、卒業後の進路などについて、きめ細かく指導します。
- (3)オフィスアワーを設け、疑問点等の相談を受け付けます。
- (4)多様な経歴を有する教員と接する機会や幅広い人文社会系科目の履修により、豊かな人間形成につなげます。
- (5)様々な科目で発表や討論、意見交換を行う機会を設け、プレゼンテーション能力や集

団討論する能力を育成します。

- (6)体験型学習科目を強化し、学問の理解、課題の発見、適切な対応を通して、能動的、創造的、自発的な技術者の育成を図ります。
- (7)社会の要求を解決するためのデザイン能力を育成します。
- (8)少人数による製図教育、実験・実習教育、演習等を行い、基礎学力を充実させるとともに、自主的、継続的に学習できる能力を育成します。
- (9)卒業研究を重視し、論理的な思考力、発想力、総合的な判断力を育成します。
- (10)学生による授業評価を実施して、授業方法、授業内容を改善します。

#### ■総合工学コースの学習・教育目標

総合工学コースは、次のような技術者を育成することを教育の目標とします。

- (1)豊かな人間性と、総合的な判断力を持つ
- (2)工学の基礎原理をふまえ、高度な応用展開能力を持つ
- (3)地域社会へ関心を持つとともに、国際的な視野を持つ

#### ■総合工学コースのカリキュラム編成方針

以下の考え方によって教育カリキュラムを編成しています。

- (1)4年間一貫教育：導入転換教育、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、専門科目の5区分に分け、総合的な調和を持った4年間一貫教育を実施します。
- (2)導入転換科目：高校教育から大学への円滑な移行を図り、工学的な興味を喚起します。
- (3)総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際4分野にわたる教養科目を修得できます。
- (4)工学基礎科目：数学、物理、化学、情報に関する基礎を学びます。これらの科目は機械情報技術に関する専門科目を学ぶ上で必要になる科目であり、技術業務に応用する

ための科目です。

- (5)リメディアル科目：総合教養科目、工学基礎科目のうちから英語と数学に関して補習するもので、各自が習熟度を判断して履修します。
- (6)専門科目：1)材力・機力、2)熱・流体、3)情報・制御、4)材料・設計・加工、5)実験・実習・演習・研修の5分野に分けて、選択科目を多くして各人の指向に合わせた履修計画が可能となるように編成されています。
- (7)CAE (Computer Aided Engineering) を授業に多用して機械工学と情報教育を融合した先端的な製造技術教育を行います。
- (8)実験・実習・演習・研修の分野では、各人の指向に応じた資格の取得を積極的に支援します。

#### ■総合工学コースの学習・教育方法

次の方法により教育を実施します。

- (1)毎年配布するシラバス（講義要目）に従った教育を実施します。
- (2)担任制度や個別指導により、個性に応じた履修計画、卒業後の進路などについて、きめ細かく指導します。
- (3)オフィスパワーを設け、疑問点等の相談を受け付けます。
- (4)様々な科目で発表や討論、意見交換を行う機会を設け、プレゼンテーション能力や集団討論する能力を育成します。
- (5)体験型学習科目を強化し、学問の理解、課題の発見、適切な対応を通して、能動的、創造的、自発的な技術者の育成を図ります。
- (6)少人数による製図教育、実験・実習教育、演習等を行い、基礎学力を充実させるとともに、自主的、継続的に学習できる能力を育成します。
- (7)卒業研究を重視し、論理的な思考力、発想力、総合的な判断力を育成します。

(8)学生による授業評価を実施して、授業方法、授業内容を改善します。

#### ■自動車工学コースの学習・教育目標

自動車工学コースは、次のような技術者を育成することを教育の目標とします。

- (1)豊かな人間性と、総合的な判断力を持つ
- (2)工学の基礎原理をふまえ、高度な応用展開能力を持つ
- (3)地域社会へ関心を持つとともに、国際的な視野を持つ
- (4)機械工学の基礎知識を自動車工学に応用できる
- (5)自動車の構造・機能に関する知識を診断・整備に応用できる

#### ■自動車工学コースのカリキュラム編成方針

以下の考え方によって教育カリキュラムを編成しています。

- (1)4年間一貫教育：導入転換教育、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、専門科目の5区分に分け、総合的な調和を持った4年間一貫教育を実施します。
- (2)導入転換科目：高校教育から大学への円滑な移行を図り、工学的な興味を喚起します。
- (3)総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際等の4分野にわたる教養科目を修得できます。
- (4)工学基礎科目：数学、物理、化学、情報に関する基礎を学びます。これらの科目は機械情報技術に関する専門科目を学ぶ上で必要になる科目であり、技術業務に応用するための科目です。
- (5)リメディアル科目：総合教養科目、工学基礎科目のうちから英語と数学に関して補習するもので、各自が習熟度を判断して履修します。
- (6)専門科目：1)材力・機力、2)熱・流体、3)情報・制御、4)材料・設計・加工、5)実験・実習・演習・研修の5分野に分

けて、各人の指向に合わせた履修計画が可能となるように編成されています。

(7)CAE (Computer Aided Engineering) を授業に多用して機械工学と情報技術を融合した先端的な製造技術教育を行います。

(8)実験・実習・演習・研修の分野では、自動車整備士資格の取得を積極的に支援します。

#### ■自動車工学コースの学習・教育方法

次の方法により教育を実施します。

- (1)毎年配布するシラバス（講義要目）に従った教育を実施します。
- (2)担任制度や個別指導により、履修計画、卒業後の進路などについて、きめ細かく指導します。
- (3)オフィスアワーを設け、疑問点等の相談を受け付けます。
- (4)様々な科目で発表や討論、意見交換を行う機会を設け、プレゼンテーション能力や集団討論する能力を育成します。
- (5)体験型学習科目を強化し、学問の理解、課題の発見、適切な対応を通して、能動的、創造的、自発的な技術者の育成を図ります。
- (6)少人数による製図教育、実験・実習教育、演習等を行い、基礎学力を充実させるとともに、自主的、継続的に学習できる能力を育成します。
- (7)自動車整備実習を重視し、自動車工学に関する総合的な力を育成します。
- (8)学生による授業評価を実施して、授業方法、授業内容を改善します。

## 創生工学コースカリキュラム（平成26年度以降入学生）

導入転換科目から必修を含めて8単位以上修得すること

導入転換科目		
科目名	必修/選択	単位数
キャリアデザインⅠ	学科必修	1
キャリアデザインⅡ	学科必修	1
キャリアデザインⅢ	学科必修	2
機械情報ゼミナールⅠ	必修	1
機械情報技術概論	必修	2
エンジン解剖実習	必修	1
<b>導入転換科目合計</b>		<b>8</b>

教養総合科目から必修を含めて24単位以上修得すること

総合教養科目		
科目名	必修/選択	単位数
職業倫理	必修	2
現代英語Ⅰ	必修	1
現代英語Ⅱ	必修	1
英語コミュニケーションⅠ	必修	1
英語コミュニケーションⅡ	必修	1
実践日本語表現	創生工学コース必修	2
上記科目を含めて、 人間科学分野から8単位以上、 国際コミュニケーション分野から8単位以上、 総合教養科目から24単位以上 修得すること		
<b>総合教養科目合計</b>		<b>24</b>

工学基礎科目から必修を含めて20単位以上修得すること

工学基礎科目		
科目名	必修/選択	単位数
機械基礎数学	必修	2
線形代数	必修	2
微分	必修	2
積分	必修	2
確率・統計	創生工学コース必修	2
環境とエネルギー	創生工学コース必修	2
基礎物理学Ⅰ	創生工学コース必修	2
基礎物理学Ⅲ	創生工学コース必修	2
物理学実験	創生工学コース必修	2
基礎情報科学	創生工学コース必修	2
<b>工学基礎科目合計</b>		<b>20</b>

専門科目から必修を含めて72単位以上修得すること

専門科目		
科目名	必修/選択	単位数
材力・機力学基礎	創生工学コース必修	2
材料力学	必修	2
CAE材料力学	創生工学コース必修	2
機械力学	必修	2
CAE機械力学	創生工学コース必修	2
熱・流体学基礎	創生工学コース必修	2
熱力学	必修	2
熱工学	創生工学コース必修	2
伝熱工学	必修	2
CAE伝熱工学	創生工学コース必修	2
流れ学	必修	2
CAE流れ学	創生工学コース必修	2
パソコン工作学	必修	2
基礎機械情報工学	必修	2
応用機械情報工学	創生工学コース必修	2
計測工学	必修	2
メカトロニクス基礎	創生工学コース必修	2
制御工学	必修	2
CAE制御工学	創生工学コース必修	2
機械材料工学	必修	2
基礎設計工学	必修	2
工作学	必修	2
基礎設計製図	必修	2
CAD設計製図	必修	2
機械設計技法	必修	2
機械工作実習	必修	1
ロボット創作	必修	1
機械創造	必修	2
機械工学実験Ⅰ	必修	1
機械工学実験Ⅱ	必修	1
機械工学演習Ⅰ	必修	2
機械工学演習Ⅱ	必修	2
機械工学演習Ⅲ	必修	2
機械工学演習Ⅳ	必修	2
機械情報ゼミナールⅡ	必修	1
機械情報ゼミナールⅢ	必修	1
卒業研究	必修	6
<b>専門科目合計</b>		<b>72</b>

### 卒業要件

導入転換科目合計	8
総合教養科目合計	24
工学基礎科目合計	20
専門科目合計	72
<b>総単位数</b>	<b>124</b>

## 機械情報技術学科開講学年別授業科目表（創生工学コース）

（平成26年度入学生用）

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単位 前後	授 業 科 目	単位 前後	授 業 科 目	単位 前後	授 業 科 目	単位 前後
※キャリアデザインⅠ	①	※キャリアデザインⅡ	①	※キャリアデザインⅢ	②	★冷凍空調工学	2
▽キャリアデザインⅣ	1	□哲 学	2	職 業 倫 理	②	★ロボット工学	2
機械情報ゼミナールⅠ	①	□文 学	2	□日本国憲法	2	★マイクロマシンシステム	2
機械情報技術概論	②	□心 理 学	2	※実践日本語表現	②	機 械 設 計 技 法	②
エンジン解剖実習	①	英語コミュニケーションⅠ	①	■英語特別演習	1	★自動車構造Ⅰ	2
□歴 史	2	英語コミュニケーションⅡ	①	■ドイツ語特別演習	1	★自動車構造Ⅱ	2
□経 済 学	2	■ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	■中国語特別演習	1	★自動車工学	2
■日本語表現法	2	■ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	◆主題別講義	2	★カーエレクトロニクス	2
現代英語Ⅰ	①	■中国語コミュニケーションⅠ	1	▲応 用 数 学	2	機械情報ゼミナールⅢ	①
現代英語Ⅱ	①	■中国語コミュニケーションⅡ	1	機 械 力 学	②	卒 業 研 究	⑥
■ドイツ語基礎Ⅰ	1	◆スポーツ健康学	1	※C A E 機 械 力 学	②	★原子燃料サイクル・安全工学	2
■ドイツ語基礎Ⅱ	1	◆主題別ゼミナールⅡ	2	伝 熱 工 学	②		
■中国語基礎Ⅰ	1	◆主題別ゼミナールⅢ	2	※C A E 伝 熱 工 学	②		
■中国語基礎Ⅱ	1	※確 率 ・ 統 計	②	★流体機械システム工学	2		
◆体 育 学	1	▲基礎物理学Ⅱ	2	※メカトロニクス基礎	②		
◆スポーツ特別演習	1	※基礎物理学Ⅲ	②	制 御 工 学	②		
◆主題別ゼミナールⅠ	2	※環境とエネルギー	②	※C A E 制 御 工 学	②		
◆海 外 研 修	1	▲生 命 科 学	2	★機 械 加 工 学	2		
機械基礎数学	②	材 料 力 学	②	★成 形 加 工 学	2		
線 形 代 数	②	※C A E 材 料 力 学	②	機 械 工 作 実 習	①		
微 分	②	熱 力 学	②	ロ ボ ッ ト 創 作	①		
積 分	②	※熱 工 学	②	★品 質 管 理	2		
※基礎物理学Ⅰ	②	流 れ 学	②	★潤 滑 工 学	2		
▲基礎化学Ⅰ	2	※C A E 流 れ 学	②	★自動車エンジン	2		
▲基礎化学Ⅱ	2	※応用機械情報工学	②	機 械 工 学 実 験 Ⅰ	①		
※物理学実験	②	計 測 工 学	②	機 械 工 学 実 験 Ⅱ	①		
▲化学実験	2	★電気電子工学概論	2	機 械 工 学 演 習 Ⅲ	②		
▲物理科学	2	★電子回路工学	2	機 械 工 学 演 習 Ⅳ	②		
※基礎情報科学	②	基 礎 設 計 工 学	②	機 械 情 報 ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	①		
□数 学 基 礎 Ⅰ	1	★応 用 設 計 工 学	2	★学 外 研 修	1		
□数 学 基 礎 Ⅱ	1	基 礎 設 計 製 図	②	★原子力体感研修	2		
□物 理 基 礎	2	C A D 設 計 製 図	②				
□英 語 基 礎 Ⅰ	1	機 械 工 学 演 習 Ⅰ	②				
□英 語 基 礎 Ⅱ	1	機 械 工 学 演 習 Ⅱ	②				
※材力・機力学基礎	②	機 械 創 造	②				
※熱・流体学基礎	②	★放 射 線 の 利 用	2				
パソコン工作学	②						
基礎機械情報工学	②						
機械材料工学	②						
★先進材料工学	2						
工 作 学	②						
★原子力エネルギー	2						

注1. ○で囲まれた数字は必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。  
 注2. ※印の科目は学科必修科目、創生工学コース必修科目で進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。  
 注3. この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。  
 注4. ▽は導入転換の選択科目、□■◆は総合教養の選択科目、▲は工学基礎の選択科目、□はリメディアル科目、★は専門の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている（右のページの卒業要件を参照のこと）

## 機械情報技術学科創生工学コース単位集計表

(平成26年度入学生用)

学 年		第 1 学 年				第 2 学 年				第 3 学 年				第 4 学 年			
		前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
開講 単位 数	区分																
	必修	15	18	33	33	21	16	37	70	17	12	29	99	3	6	9	108
	選択	16	18	34	34	15	12	27	61	16	8	24	85	14	2	16	101
計		31	36	67	67	36	28	64	131	33	20	53	184	17	8	25	209
標準修得 単 位 数		修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/			
進級 および 卒業要件		2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件			
		修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上				修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 30単位以上				修得単位数 95単位以上 必修の修得単位数 45単位以上				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 必修科目、学科必修科目、およびコース必修科目全て108単位</li> <li>・ □、■、◆印の科目の合計が16単位以上 ただし、□印の科目から6単位以上、■印の科目から2単位以上</li> </ul>			

注1. この集計表には、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. この集計表の必修には学科必修科目、創生工学コース必修科目の単位数が含まれているが、学科必修科目および創生工学コース必修の単位数は進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。

# 機械情報技術学科カリキュラム (創生工学コース)

区分	分野	1 年				2 年			
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ	①	キャリアデザインⅡ	①				
	工学への関心	キャリアデザインⅣ	1	機械情報技術概論	②				
総合教養科目	人間科学	機械情報ゼミナールⅠ	①	エンジン解剖実習	①				
	歴史	歴史	2	経済学	2	文学	2	哲学	2
		心理学			日本語表現法	2	心理学	2	
	国際コミュニケーション	現代英語Ⅰ	①	現代英語Ⅱ	①	英語コミュニケーションⅠ	①	英語コミュニケーションⅡ	①
		ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1
		中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1
体育科学	体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1			
総合学際	海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅢ	2	
工学基礎科目	工学基礎	機械基礎数学	②	線形代数	②	確率・統計	②		
		微分	②	積分	②				
		物理学	2	基礎物理学Ⅰ	②	基礎物理学Ⅱ	2	基礎物理学Ⅲ	②
		基礎化学Ⅰ	2	基礎化学Ⅱ	2	環境とエネルギー	②	生命科学	2
		物理学実験	②	化学実験	2				
		基礎情報科学	②						
リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ	1						
		数学基礎Ⅱ	1						
		物理基礎	2						
		英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1				
専門科目	材力・機力	材力・機力学基礎	②			材料力学	②	C A E 材料力学	②
	熱・流体	熱・流体学基礎	②			熱力学	②	熱工学	②
						流れ学	②	C A E 流れ学	②
	情報・制御	パソコン工作学	②	基礎機械情報工学	②			応用機械情報工学	②
								計測工学	②
	材料・設計・加工			工作学	②	電気電子工学概論	2	電子回路工学	2
		機械材料工学	②	先進材料工学	2	基礎設計工学	②	応用設計工学	2
					基礎設計製図	②	C A D 設計製図	②	
	自動車工学								
実験・実習・演習・研修					機械工学演習Ⅰ	②	機械工学演習Ⅱ	②	
					機械創造	②			
原子力工学			原子力エネルギー	2	放射線の利用	2			
進級要件 総計25単位以上 (必修10単位以上)				進級要件 総計60単位以上 (必修30単位以上)					
修得単位数				修得単位数					

注1. 科目名称の後の数字は単位を示す。科目名 数、数は必修科目である。その他は選択科目を意味する。  
 注2. 数の科目は学科必修科目、創生工学コース必修科目であり、進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。  
 注3. 導入転換科目から必修を含めて8単位以上を修得すること。

(平成26年度入学生用)

3 年				4 年				分 野	区 分
前 期	単 位	後 期	単 位	前 期	単 位	後 期	単 位		
キャリアデザインⅢ	②							キャリアデザイン	導入転換科目
								工学への関心	
職業倫理	②	日本国憲法	2					人間科学	総合教養科目
実践日本語表現	②							国際	
英語特別演習	1							コミュニケーション	
ドイツ語特別演習	1							体育科学	
中国語特別演習	1							総合学際	
		主題別講義	2						
		応用数学	2					工学基礎	工学基礎科目
								リメディアル	
									リメディアル科目
機械力学	②	CAE機械力学	②					材力・機力	専門科目
伝熱工学	②	CAE伝熱工学	②	冷凍空調工学	2			熱・流体	
		流体機械システム工学	2						
制御工学	②	CAE制御工学	②					情報・制御	
メカトロニクス基礎	②			ロボット工学	2				
機械工作実習	①	ロボット創作	①					材料・設計・加工	
品質管理	2			機械設計技法	②				
機械加工学	2	成形加工学	2	マイクロマシンシステム	2				
潤滑工学	2			自動車構造Ⅰ	2	自動車構造Ⅱ	2	自動車工学	
		自動車エンジン	2			自動車工学	2		
				カーエレクトロニクス	2				
機械工学演習Ⅲ	②	機械工学演習Ⅳ	②					実験・実習・演習・研修	
機械工学実験Ⅰ	①	機械工学実験Ⅱ	①						
機械情報ゼミナルⅡ	①			機械情報ゼミナルⅢ	①				
学外研修	1			卒業研究	⑥				
原子力体感研修	2					原子燃料サイクル・安全工学	2	原子力工学	
進級要件 総計95単位以上(必修45単位以上)				卒業要件 総計124単位以上(必修70単位を含む)					
修得単位数				修得単位数					

注4. 総合教養科目から必修を含めて24単位以上を修得すること。

注5. 工学基礎科目から必修を含めて20単位以上を修得すること。

注6. 専門科目から必修を含めて72単位以上を修得すること。

## 機械情報技術学科開講学年別授業科目表 (総合工学コース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単位 前後	授 業 科 目	単位 前後	授 業 科 目	単位 前後	授 業 科 目	単位 前後
※キャリアデザインⅠ	①	※キャリアデザインⅡ	①	※キャリアデザインⅢ	②	★冷凍空調工学	2
▽キャリアデザインⅣ	1	□哲 学	2	職 業 倫 理	②	★ロボット工学	2
機械情報ゼミナールⅠ	①	□文 学	2	□日 本 国 憲 法	2	★マイクロマシンシステム	2
機械情報技術概論	②	□心 理 学	2	■実践日本語表現	2	機 械 設 計 技 法	②
エンジン解剖実習	①	英語コミュニケーションⅠ	①	■英語特別演習	1	★自動車構造Ⅰ	2
□歴 史	2	英語コミュニケーションⅡ	①	■ドイツ語特別演習	1	★自動車構造Ⅱ	2
□経 済 学	2	■ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	■中国語特別演習	1	★自動車工学	2
■日本語表現法	2	■ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	◆主題別講義	2	★カーエレクトロニクス	2
現代英語Ⅰ	①	■中国語コミュニケーションⅠ	1	▲応 用 数 学	2	機 械 情 報 ゼ ミ ナ ー ル Ⅲ	①
現代英語Ⅱ	①	■中国語コミュニケーションⅡ	1	機 械 力 学	②	卒 業 研 究	⑥
■ドイツ語基礎Ⅰ	1	◆スポーツ健康学	1	★C A E 機 械 力 学	2	★原子燃料サイクル・安全工学	2
■ドイツ語基礎Ⅱ	1	◆主題別ゼミナールⅡ	2	伝 熱 工 学	②		
■中国語基礎Ⅰ	1	◆主題別ゼミナールⅢ	2	★C A E 伝 熱 工 学	2		
■中国語基礎Ⅱ	1	▲確 率 ・ 統 計	2	★流体機械システム工学	2		
◆体 育 学	1	▲基礎物理学Ⅱ	2	★メカトロニクス基礎	2		
◆スポーツ特別演習	1	▲基礎物理学Ⅲ	2	制 御 工 学	②		
◆主題別ゼミナールⅠ	2	▲環境とエネルギー	2	★C A E 制 御 工 学	2		
◆海 外 研 修	1	▲生 命 科 学	2	★機 械 加 工 学	2		
機 械 基 礎 数 学	②	材 料 力 学	②	★成 形 加 工 学	2		
線 形 代 数	②	★C A E 材 料 力 学	2	機 械 工 作 実 習	①		
微 分	②	熱 力 学	②	ロ ボ ッ ト 創 作	①		
積 分	②	★熱 工 学	2	★品 質 管 理	2		
▲基礎物理学Ⅰ	2	流 れ 学	②	★潤 滑 工 学	2		
▲基礎化学Ⅰ	2	★C A E 流 れ 学	2	★自動車エンジン	2		
▲基礎化学Ⅱ	2	★応用機械情報工学	2	機 械 工 学 実 験 Ⅰ	①		
▲物理学実験	2	計 測 工 学	②	機 械 工 学 実 験 Ⅱ	①		
▲化学実験	2	★電気電子工学概論	2	機 械 工 学 演 習 Ⅲ	②		
▲物理科学	2	★電子回路工学	2	機 械 工 学 演 習 Ⅳ	②		
▲基礎情報科学	2	基 礎 設 計 工 学	②	機 械 情 報 ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	①		
□数 学 基 礎 Ⅰ	1	★応 用 設 計 工 学	2	★学 外 研 修	1		
□数 学 基 礎 Ⅱ	1	基 礎 設 計 製 図	②	★原子力体感研修	2		
□物 理 基 礎	2	C A D 設 計 製 図	②				
□英 語 基 礎 Ⅰ	1	機 械 工 学 演 習 Ⅰ	②				
□英 語 基 礎 Ⅱ	1	機 械 工 学 演 習 Ⅱ	②				
★材力・機力学基礎	2	機 械 創 造	②				
★熱・流体学基礎	2	★放 射 線 の 利 用	2				
パソコン工作学	②						
基礎機械情報工学	②						
機械材料工学	②						
★先進材料工学	2						
工 作 学	②						
★原子力エネルギー	2						

注1. ○で囲まれた数字は必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。  
 注2. ※印の科目は学科必修科目で進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。  
 注3. この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。  
 注4. ▽は導入転換の選択科目、□■◆は総合教養の選択科目、▲は工学基礎の選択科目、□はリメディアル科目、★は専門の選択科目である。  
 それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている(右のページの卒業要件を参照のこと)

## 機械情報技術学科総合工学コース単位集計表

(平成26年度入学生用)

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	11	12	23	23	15	8	23	46	13	6	19	65	3	6	9	74
	選択	20	24	44	44	21	20	41	85	20	14	34	119	14	2	16	135
	計	31	36	67	67	36	28	64	131	33	20	53	184	17	8	25	209
標準修得 単 位 数	修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上				修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 30単位以上				修得単位数 95単位以上 必修の修得単位数 45単位以上				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 必修科目および学科必修科目の全て74単位</li> <li>・ □、■、◆印の科目の合計が18単位以上 ただし、□印の科目から6単位以上、 ■印の科目から4単位以上</li> <li>・ ▲印の科目から6単位以上</li> <li>・ ★印の科目から18単位以上</li> <li>・ 上記の科目を含めて124単位以上を修得すること</li> </ul>				

注1. この集計表には、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. この集計表の必修には学科必修科目の単位数が含まれているが、学科必修科目の単位数は進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。

注3. 卒業要件の欄において、必修科目(74単位)、□、■、◆印(18単位)、▲印(6単位)、★印(18単位)の合計は116単位である。卒業要件を満たすには、その他に8単位以上の科目を修得し、合計124単位以上とする必要がある。

## 機械情報技術学科カリキュラム（総合工学コース）

区分	分野	1 年				2 年				
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位	
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ		①	キャリアデザインⅡ		①			
	工学への関心	キャリアデザインⅣ	1							
		機械情報ゼミナールⅠ	①	機械情報技術概論	②					
総合教養科目	人間科学	歴史	2	経済学	2	文学	2	哲学	2	
						心理学	2			
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2							
		現代英語Ⅰ	①	現代英語Ⅱ	①	英語コミュニケーションⅠ	①	英語コミュニケーションⅡ	①	
		ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	
	体育科学 総合学際	中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1	
		体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1			
		海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅢ	2	
	工学基礎科目	工学基礎	機械基礎数学	②	線形代数	②	確率・統計	2		
			微分	②	積分	②				
物理学			2	基礎物理学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅱ	2	基礎物理学Ⅲ	2	
基礎化学Ⅰ			2	基礎化学Ⅱ	2	環境とエネルギー	2	生命科学	2	
物理学実験			2	化学実験	2					
基礎情報科学			2							
リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ	1							
		数学基礎Ⅱ	1							
		物理基礎	2							
		英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1					
専門科目	材力・機力	材力・機力学基礎	2			材料力学	②	C A E 材料力学	2	
	熱・流体	熱・流体学基礎	2			熱力学	②	熱工学	2	
						流れ学	②	C A E 流れ学	2	
	情報・制御	パソコン工作学	②	基礎機械情報工学	②			応用機械情報工学	2	
								計測工学	②	
	材料・設計・加工			工作学	②	電気電子工学概論	2	電子回路工学	2	
						基礎設計工学	②	応用設計工学	2	
		機械材料工学	②	先進材料工学	2	基礎設計製図	②	C A D 設計製図	②	
	自動車工学									
実験・実習・演習・研修					機械工学演習Ⅰ	②	機械工学演習Ⅱ	②		
					機械創造	②				
原子力工学			原子力エネルギー	2	放射線の利用	2				
		進級要件 総計25単位以上（必修10単位以上）				進級要件 総計60単位以上（必修30単位以上）				
		修得単位数				修得単位数				

注1. 科目名称の後の数字は単位を示す。科目名「数」、数は必修科目である。その他は選択科目を意味する。

注2. 「数」の科目は学科必修科目であり、進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。

注3. 導入転換科目から必修を含めて8単位以上を修得すること。注4. 総合教養科目から必修を含めて24単位以上を修得すること。

(平成26年度入学生用)

3 年				4 年				分 野	区 分
前 期	単 位	後 期	単 位	前 期	単 位	後 期	単 位		
キャリアデザインⅢ			②					キャリアデザイン	導入 転換科目
								工学への関心	
職業倫理	②	日本国憲法	2					人間科学	総合 教養科目
実践日本語表現	2							国 際 コミュニケーション	
英語特別演習	1								
ドイツ語特別演習	1								
中国語特別演習	1								
		主題別講義	2					体育科学 総合学際	
		応用数学	2					工 学 基 礎	工 学 基 礎 科 目
								リメディアル	リメディアル科目
機械力学	②	CAE機械力学	2					材力・機力	専 門 科 目
伝熱工学	②	CAE伝熱工学 流体機械システム工学	2 2	冷凍空調工学	2			熱・流体	
制御工学	②	CAE制御工学	2					情報・制御	
メカトロニクス基礎	2			ロボット工学	2			材料・設計・ 加工	
機械工作実習	①	ロボット創作	①						
品質管理	2			機械設計技法	②				
機械加工学	2	成形加工学	2	マイクロマシンシステム	2				
潤滑工学	2			自動車構造Ⅰ	2	自動車構造Ⅱ	2	自動車工学	
		自動車エンジン	2			自動車工学	2		
				カーエレクトロニクス	2				
機械工学演習Ⅲ	②	機械工学演習Ⅳ	②					実験・実習・ 演習・研修	
機械工学実験Ⅰ	①	機械工学実験Ⅱ	①	機械情報ゼミナールⅢ	①				
機械情報ゼミナールⅡ	①			卒業研究			⑥		
学外研修	1								
原子力体感研修	2					原子燃料サイクル・安全工学	2	原子力工学	
進級要件 総計95単位以上(必修45単位以上)				卒業要件 総計124単位以上(必修70単位を含む)					
修得単位数				修得単位数					

注5. 工学基礎科目から必修を含めて18単位以上を修得すること。

注6. 専門科目から必修を含めて70単位以上を修得すること。

注7. 科目区分を問わず8単位以上を修得すること。



## 自動車工学コースカリキュラム（平成26年度以降入学生）

導入転換科目から8単位以上修得すること

導入転換科目		
科目名	必修/選択	単位数
キャリアデザインⅠ	学科必修	1
キャリアデザインⅡ	学科必修	1
キャリアデザインⅢ	学科必修	2
機械情報ゼミナールⅠ	必修	1
機械情報技術概論	必修	2
エンジン解剖実習	必修	1
<b>導入転換科目合計</b>		<b>8</b>

教養総合科目から必修を含めて24単位以上修得すること

総合教養科目		
科目名	必修/選択	単位数
職業倫理	必修	2
現代英語Ⅰ	必修	1
現代英語Ⅱ	必修	1
英語コミュニケーションⅠ	必修	1
英語コミュニケーションⅡ	必修	1
上記科目を含めて、 人間科学分野から8単位以上、 国際コミュニケーション分野から8単位以上、 総合教養科目から24単位以上 修得すること		
<b>総合教養科目合計</b>		<b>24</b>

工学基礎科目から必修を含めて14単位以上修得すること

工学基礎科目		
科目名	必修/選択	単位数
機械基礎数学	必修	2
線形代数	必修	2
微分	必修	2
積分	必修	2
上記科目を含めて、 工学基礎科目から14単位以上修得すること		
<b>工学基礎科目合計</b>		<b>14</b>

### 卒業要件

導入転換科目合計	8
総合教養科目合計	24
工学基礎科目合計	14
専門科目合計	74
科目区分を問わず4単位以上を修得	4
<b>総単位数</b>	<b>124</b>

専門科目から必修を含めて74単位以上修得すること

専門科目		
科目名	必修/選択	単位数
材料力学	必修	2
機械力学	必修	2
熱力学	必修	2
伝熱工学	必修	2
流れ学	必修	2
パソコン工作学	必修	2
基礎機械情報工学	必修	2
計測工学	必修	2
電気電子工学概論	自動車工学コース必修	2
電子回路工学	自動車工学コース必修	2
制御工学	必修	2
機械材料工学	必修	2
基礎設計工学	必修	2
工作学	必修	2
基礎設計製図	必修	2
CAD設計製図	必修	2
機械設計技法	必修	2
機械工作実習	必修	1
ロボット創作	必修	1
潤滑工学	自動車工学コース必修	2
自動車エンジン	自動車工学コース必修	2
自動車工学	自動車工学コース必修	2
カーエレクトロニクス	自動車工学コース必修	2
自動車構造Ⅰ	自動車工学コース必修	2
自動車構造Ⅱ	自動車工学コース必修	2
自動車測定検査概論	自動車工学コース必修	2
自動車検査	自動車工学コース必修	2
自動車法規	自動車工学コース必修	2
機械創造	必修	2
機械工学実験Ⅰ	必修	1
機械工学実験Ⅱ	必修	1
機械工学演習Ⅰ	必修	2
機械工学演習Ⅱ	必修	2
機械工学演習Ⅲ	必修	2
機械工学演習Ⅳ	必修	2
機械情報ゼミナールⅡ	必修	1
機械情報ゼミナールⅢ	必修	1
卒業研究	必修	6
<b>専門科目合計</b>		<b>74</b>
以下の科目は自動車工学コース必修科目である ただし、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない		
基礎自動車工学	自動車工学コース必修	2
自動車整備実習	自動車工学コース必修	6

## 機械情報技術学科開講学年別授業科目表（自動車工学コース）

（平成26年度入学生用）

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後
※キャリアデザインⅠ	①	※キャリアデザインⅡ	①	※キャリアデザインⅢ	②	★冷凍空調工学	2
▽キャリアデザインⅣ	1	□哲 学	2	職 業 倫 理	②	★ロボット工学	2
機械情報ゼミナールⅠ	①	□文 学	2	□日 本 国 憲 法	2	★マイクロマシンシステム	2
機械情報技術概論	②	□心 理 学	2	■実践日本語表現	2	機 械 設 計 技 法	②
エンジン解剖実習	①	英語コミュニケーションⅠ	①	■英語特別演習	1	※自動車構造Ⅰ	②
□歴 史	2	英語コミュニケーションⅡ	①	■ドイツ語特別演習	1	※自動車構造Ⅱ	②
□経 済 学	2	■ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	■中国語特別演習	1	※自動車法規	②
■日本語表現法	2	■ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	◆主題別講義	2	※自動車工学	②
現代英語Ⅰ	①	■中国語コミュニケーションⅠ	1	▲応 用 数 学	2	※カーエレクトロニクス	②
現代英語Ⅱ	①	■中国語コミュニケーションⅡ	1	機 械 力 学	②	※自動車検査	②
■ドイツ語基礎Ⅰ	1	◆スポーツ健康学	1	★C A E 機 械 力 学	2	機械情報ゼミナールⅢ	①
■ドイツ語基礎Ⅱ	1	◆主題別ゼミナールⅡ	2	伝 熱 工 学	②	卒 業 研 究	⑥
■中国語基礎Ⅰ	1	◆主題別ゼミナールⅢ	2	★C A E 伝 熱 工 学	2	原子燃料サイクル・安全工学	2
■中国語基礎Ⅱ	1	▲確 率 ・ 統 計	2	★流体機械システム工学	2	▼自動車整備実習	⑥
◆体 育 学	1	▲基礎物理学Ⅱ	2	★メカトロニクス基礎	2		
◆スポーツ特別演習	1	▲基礎物理学Ⅲ	2	制 御 工 学	②		
◆主題別ゼミナールⅠ	2	▲環境とエネルギー	2	★C A E 制 御 工 学	2		
◆海 外 研 修	1	▲生 命 科 学	2	★機 械 加 工 学	2		
機械基礎数学	②	材 料 力 学	②	★成 形 加 工 学	2		
線 形 代 数	②	★C A E 材 料 力 学	2	機 械 工 作 実 習	①		
微 分	②	熱 力 学	②	ロ ボ ッ ト 創 作	①		
積 分	②	熱 工 学	2	★品 質 管 理	2		
▲基礎物理学Ⅰ	2	流 れ 学	②	※潤 滑 工 学	②		
▲基礎化学Ⅰ	2	★C A E 流 れ 学	2	※自動車エンジン	②		
▲基礎化学Ⅱ	2	応用機械情報工学	2	※自動車測定検査概論	②		
▲物理学実験	2	計 測 工 学	②	機 械 工 学 実 験 Ⅰ	①		
▲化学実験	2	※電気電子工学概論	②	機 械 工 学 実 験 Ⅱ	①		
▲物理科学	2	※電子回路工学	②	機 械 工 学 演 習 Ⅲ	②		
▲基礎情報科学	2	基 礎 設 計 工 学	②	機 械 工 学 演 習 Ⅳ	②		
□数 学 基 礎 Ⅰ	1	★応 用 設 計 工 学	2	★機 械 情 報 ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	①		
□数 学 基 礎 Ⅱ	1	基 礎 設 計 製 図	②	★学 外 研 修	1		
□物 理 基 礎	2	C A D 設 計 製 図	②	原 子 力 体 感 研 修	2		
□英 語 基 礎 Ⅰ	1	機 械 工 学 演 習 Ⅰ	②				
□英 語 基 礎 Ⅱ	1	機 械 工 学 演 習 Ⅱ	②				
★材力・機力学基礎	2	機 械 創 造	②				
★熱・流体学基礎	2	★放 射 線 の 利 用	2				
パソコン工作学	②	▼基 礎 自 動 車 工 学	②				
基礎機械情報工学	②						
機械材料工学	②						
★先進材料工学	2						
工 作 学	②						
★原子力エネルギー	2						

注1. ○で囲まれた数字は必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。  
 注2. ※印の科目は学科必修科目、自動車工学コース必修科目で進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。  
 注3. この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。  
 注4. ▽は導入転換の選択科目、□■◆は総合教養の選択科目、▲は工学基礎の選択科目、□はリメティアル科目、★は専門の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている（右のページの卒業要件を参照のこと）  
 注5. ▼は自動車工学コースの必修科目で、進級要件、卒業単位数には含まれない。

## 機械情報技術学科自動車工学コース単位集計表

(平成26年度入学生用)

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	11	12	23	23	17	10	27	50	17	8	25	75	11	10	21	96
	選択	20	24	44	44	19	18	37	81	16	14	30	111	8	0	8	119
	計	31	36	67	67	36	28	64	131	33	22	55	186	19	10	29	215
標準修得 単 位 数	修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上				修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 30単位以上				修得単位数 95単位以上 必修の修得単位数 45単位以上				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 必修科目、学科必修科目、およびコース必修科目全て96単位</li> <li>・ □、■、◆印の科目の合計が18単位以上 ただし、□印の科目から6単位以上、■印の科目から4単位以上</li> <li>・ ▲印の科目から6単位以上</li> <li>・ 上記の科目を含めて124単位以上を修得すること</li> </ul>				

注1. この集計表には、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. この集計表の必修には学科必修科目、自動車工学コース必修科目の単位数が含まれているが、学科必修科目および自動車工学コース必修の単位数は進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。

注3. 卒業要件の欄において、必修科目（96単位）、□■◆印（18単位）、▲印（6単位）の合計は120単位である。卒業要件を満たすには、その他に4単位以上の科目を修得し、合計124単位以上とする必要がある。

# 機械情報技術学科カリキュラム (自動車工学コース)

区分	分野	1 年				2 年			
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ	①	キャリアデザインⅡ	①				
	工学への関心	キャリアデザインⅣ	1						
		機械情報ゼミナールⅠ	①	機械情報技術概論	②				
総合教養科目	人間科学	歴史	2	経済学	2	文学	2	哲学	2
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2			心理学	2		
		現代英語Ⅰ	①	現代英語Ⅱ	①	英語コミュニケーションⅠ	①	英語コミュニケーションⅡ	①
	体育科学	ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1
		中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1
	総合学際	体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1		
		海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅢ	2
	工学基礎科目	工学基礎	機械基礎数学	②	線形代数	②	確率・統計	2	
微分			②	積分	②				
物理学			2	基礎物理学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅱ	2	基礎物理学Ⅲ	2
基礎化学Ⅰ			2	基礎化学Ⅱ	2	環境とエネルギー	2	生命科学	2
物理学実験			2	化学実験	2				
基礎情報科学			2						
リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ	1						
		数学基礎Ⅱ	1						
		物理基礎	2						
		英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1				
専門科目	材力・機力	材力・機力学基礎	2			材料力学	②	C A E 材料力学	2
	熱・流体	熱・流体学基礎	2			熱力学	②	熱工学	2
						流れ学	②	C A E 流れ学	2
	情報・制御	パソコン工作学	②	基礎機械情報工学	②			応用機械情報工学	2
								計測工学	②
	材料・設計・加工			工作学	②	電気電子工学概論	②	電子回路工学	②
		機械材料工学	②	先進材料工学	2	基礎設計工学	②	応用設計工学	2
						基礎設計製図	②	C A D 設計製図	②
	自動車工学							※基礎自動車工学	②
実験・実習・演習・研修					機械工学演習Ⅰ	②	機械工学演習Ⅱ	②	
					機械創造	②			
原子力工学			原子力エネルギー	2	放射線の利用	2			
		進級要件 総計25単位以上 (必修10単位以上) 修得単位数				進級要件 総計60単位以上 (必修30単位以上) 修得単位数			

注1. 科目名称の後の数字は単位を示す。科目名 数、数は必修科目である。その他は選択科目を意味する。

注2. 数の科目は学科必修科目、自動車工学コース必修科目であり、進級要件の「必修の修得単位数」には数えない。

注3. 導入転換科目から必修を含めて8単位以上を修得すること。注4. 総合教養科目から必修を含めて24単位以上を修得すること。

(平成26年度入学生用)

3 年				4 年				分 野	区 分
前 期	単 位	後 期	単 位	前 期	単 位	後 期	単 位		
キャリアデザインⅢ	②							キャリアデザイン 工学への関心	導入転換科目
職業倫理	②	日本国憲法	2					人間科学 国際コミュニケーション	総合教養科目
実践日本語表現	2							体育科学 総合学際	
英語特別演習	1								
ドイツ語特別演習	1								
中国語特別演習	1								
		主題別講義	2						
		応用数学	2						
								工学基礎	工学基礎科目
								リメディアル	リメディアル科目
機械力学	②	CAE機械力学	2					材力・機力	
伝熱工学	②	CAE伝熱工学 流体機械システム工学	2 2	冷凍空調工学	2			熱・流体	
制御工学	②	CAE制御工学	2					情報・制御	
メカトロニクス基礎	2			ロボット工学	2				
機械工作実習	①	ロボット創作	①					材料・設計・加工	専門科目
品質管理	2			機械設計技法	②				
機械加工学	2	成形加工学	2	マイクロマシンシステム	2				
潤滑工学	②			自動車構造Ⅰ	②	自動車構造Ⅱ	②		
		自動車エンジン	②			自動車工学	②		
				カーエレクトロニクス	②			自動車工学	
		自動車測定検査概論	②	自動車検査	②	自動車法規	②		
				※ 自動車整備実習			⑥		
機械工学演習Ⅲ	②	機械工学演習Ⅳ	②						
機械工学実験Ⅰ	①	機械工学実験Ⅱ	①					実験・実習・演習・研修	
機械情報ゼミナールⅡ	①			機械情報ゼミナールⅢ	①				
学外研修	1			卒業研究			⑥		
原子力体感研修	2					原子燃料サイクル・安全工学	2	原子力工学	
進級要件 総計95単位以上(必修45単位以上)				卒業要件 総計124単位以上(必修70単位を含む)					
修得単位数				修得単位数					

注5. 工学基礎科目から必修を含めて18単位以上を修得すること。

注6. 専門科目から必修を含めて74単位以上を修得すること。 注7. 科目区分を問わず4単位以上修得すること。

注8. 「基礎自動車工学」「自動車整備実習」は自動車工学コース必修科目で進級要件、卒業要件には含まれない。

## 機械情報技術学科関連科目の履修の流れ（創生工学コース・総合工学コース・自動車工学コース）

学 年	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
工学への関心	機械情報ゼミナール エンジン解剖実習	機械情報技術概論						
工学基礎	機械基礎数学 微分	線形代数 積分	確率・統計		基礎物理学Ⅱ	基礎物理学Ⅲ	応用数学	
	物理学 基礎化学Ⅱ	基礎物理学Ⅰ	基礎とエネルギー	生命科学				
	物理学実験 基礎情報科学	基礎化学Ⅰ	化学実験					
材力・機力	材力・機力学基礎		材料力学	CAE材料力学	機械力学	CAE機械力学		
熱・流体	熱・流体学基礎		熱力学 流れ学	熱工学 CAE流れ学	伝熱工学	CAE伝熱工学 流体機械システム工学	冷凍空調工学	
情報・制御	パソコン工作学	基礎機械情報工学		応用機械情報工学 計測工学	制御工学	CAE制御工学	ロボット工学	
					メカトロニクス基礎			
材料・設計・加工	機械材料工学	先進材料工学	基礎設計工学 基礎設計製図	応用設計工学 CAD設計製図	機械工作実習	ロボット創作	機械設計技法	
					品質管理			
					機械加工学	成形加工学	マイクロマシンシステム	
					潤滑工学	自動車エンジン	自動車構造Ⅰ	自動車構造Ⅱ 自動車工学
自動車工学						自動車測定検査概論	カーエレクトロニクス 自動車検査	自動車法規 ※自動車整備実習
実験・実習・演習・研修			機械工学演習Ⅰ	機械工学演習Ⅱ	機械工学演習Ⅲ	機械工学演習Ⅳ	機械工学実習Ⅰ 機械情報ゼミナールⅡ	機械情報ゼミナールⅢ
			機 械 創 造		学 外 研 修		卒業	研究
原子力工学			放射線の利用		原子力体感研修			基礎付イクル-実習

注：   創生工学コース、総合工学コース、および自動車工学コース必修の科目、   創生工学コース、および自動車工学コース必修の科目、   創生工学コース必修、総合工学コースおよび自動車工学コース必修の科目、   自動車工学コース必修、創生工学コースおよび総合工学コース選択の科目

「基礎自動車工学」、「自動車測定検査概論」、「自動車検査」、「自動車整備実習」は自動車工学コース生のみの受講可。「基礎自動車工学」、「自動車整備実習」は進級要件、卒業要件に含まれない。

## 2.11.2 電気電子システム学科の学習・教育到達目標と教育課程

### ■学習・教育目的

近年、科学技術の高度化、知能化およびシステム化が進んでいます。また、エネルギー環境問題や、地域社会独特の問題解決も期待されています。このような情勢の中で、電気電子システム学科（以下、学科と記す）では、幅広い教養と倫理観を持ち、電気電子技術に関する知識を活用できる応用力と構想力を備えた技術者を育成することを目的としています。

学科のカリキュラムは、上記の目的を達成するために構成されています。ただし、電気電子技術分野の内容は非常に幅広いので専門性に準じて「電気エネルギーシステム系」、「情報・通信・メディア系」、「電子デバイス・システム制御系」の3つの分野に分類しています。

学科の カリキュラム	電気エネルギーシステム系
	情報・通信・メディア系
	電子デバイス・システム制御系

### ■コース制について

学生が希望する学習内容が多様化しているため、学科ではカリキュラムの中に「電気電子システム専修エンジニアリングコース（以下専修エンジニアリングコースと記す）」と「電気電子システム総合エンジニアリングコース（以下総合エンジニアリングコースと記す）」の2つのコースを設置しています。どちらのコースに進んでも、前述の3つの系を学習できます。

「専修エンジニアリングコース」は、幅広く専門性を高めて学修し、グローバルなフィールドで活躍したい学生に望ましいコースであり、JABEE（日本技術者教育認定機構）にも対応しています。そのため、プログラム修了と同時に「修習技術者」となり、技術士一次試験が免除され、申請により「技術士補」の資格が得られるコースです。JABEEについては、後で詳し

く述べます。学科では学生に「専修エンジニアリングコース」へ進むことを推奨しています。

それに対し、「総合エンジニアリングコース」は、総合的な学問である電気電子技術分野を3つの系に分けて、どれか1つの分野を集中的に深く学習したい学生に望ましいコースです。JABEEには対応していませんが、特定の分野で高いレベルの資格の取得などを希望する学生に推奨しています。

### ■コース修了条件

コース修了条件はコースによって異なります。

「専修エンジニアリングコース」は、卒業要件以外にコースで定めた**達成度評価**という条件が加わります。達成度評価の詳細は、入学時のガイダンスにて詳しく説明しますが、授業時間や、学業成績、学生自身の評価などを数値化して「学習・教育到達目標を達成できた割合」を評価します。そして、コース修了条件を満足できるかどうかを判断します。これらの数値は、パソコンに必要なデータを入力することで、自動的に計算されるようにシステム化されています。このシステムを利用することで、学生はいつでも現履修状況での自分の達成度を確認できます。

一方、「総合エンジニアリングコース」は、卒業要件がそのままコース修了条件となります。

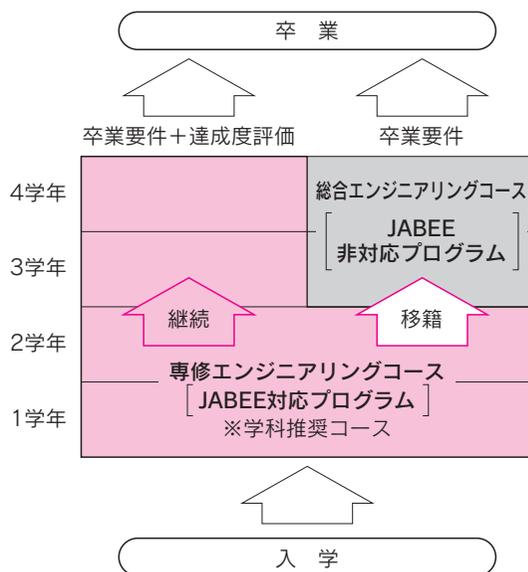
コース名	JABEE	コース修了条件
専修エンジニアリングコース	対応	卒業要件 +達成度評価
総合エンジニアリングコース	非対応	卒業要件

いずれのコースでも、確かな教養力と倫理観、英語コミュニケーション力を持ち合わせた技術者を養成します。

## ■コースの登録、継続、移籍について

前述のように、学科では2つのコースを設定していますが、入学時から学生を2つのコースに振り分けるのではなく、3学年開始時に2つのコースに振り分けます。入学時から2学年終了までは、全員が「専修エンジニアリングコース」に登録され、このコースに所属することになります。また、**3学年開始時に、「継続」または「移籍」の手続きを行います。**ここで、「継続」とは3学年以降も「専修エンジニアリングコース」で学習を続けることを意味し、「移籍」とは「専修エンジニアリングコース」から「総合エンジニアリングコース」へ登録を移すことを意味します。「継続」か「移籍」を決めるのは学生の希望を聞きながら行うので、どちらのコースで学習するかを1、2学年のうちから考えておくといよいでしょう。3学年開始時に、学生の所属コースが確定します。**コース確定後のコース変更はできません。**コースの登録、継続、移籍に関する説明や手続きなどは原則として右記の日程にて行います。

	時期	内容
1 学 年	4月のガイダンス	コース制に関する詳しい内容と、コースの継続または移籍時期について説明を受ける。 入学時点では学科入学者全員が「専修エンジニアリングコース」履修者として登録される。
	4月のガイダンス	コース制の内容と、コースの継続または移籍可能時期について、確認する。
2 学 年	1月下旬	「コースに関する希望調書」に、コースの希望(継続または移籍)を明記の上、学級担任に提出する。
	4月のガイダンス	「コース最終決定書」にコースの希望最終決定内容を明記し、学級担任に提出する。
3 学 年	4月上旬	学科会議にて、学生の希望コースが承認され、コースが確定する。 コース継続希望者は「専修エンジニアリングコース」に引き続き登録される。 コース移籍希望者は「総合エンジニアリングコース」に登録される。 コース確定後のコース変更はできない。



コースの流れ図

## ■ JABEEについて

JABEEとは、日本技術者認定機構（Japan Accreditation Board for Engineering Education）の略称であり、JABEEは大学など高等教育機関で実施されている技術者教育プログラムが、社会の要求水準を満たしているかを公平に評価し、要求水準を満たしている教育プログラムを認定しています。

JABEEが認定したプログラムの学生は、プログラム修了と同時に「修習技術者」となり、申請によって「技術士補」の資格が得られます。さらに技術士一次試験が免除となります。

「専修エンジニアリングコース」のプログラムは2003年度よりJABEE認定を受けており、JABEE共通基準は「エンジニアリング系学士課程」、また分野別要件は「電気・電子及び関連の工学分野の学士課程プログラム」に適用するよう構築しています。なお、JABEE認定には有効期間がありますが、学科では今後も継続してJABEEから認定を受けられるよう常に教育改善活動を行っています。

「専修エンジニアリングコース」の学習・教育到達目標は、下記に記すJABEE基準の(a)～(i)の各内容と、電気・電子及び関連の工学分野の学士課程プログラムの分野別要件を具体化した内容となっています。

JABEE基準
<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養</li> <li>(b) 技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者が社会に対して負っている責任に関する理解</li> <li>(c) 数学及び自然科学に関する知識とそれらを応用する能力</li> <li>(d) 該当分野において必要とされる専門知識とそれらを応用する能力 ※具体的には下の分野別要件</li> <li>(e) 種々の科学、技術及び情報を利用して社会の要求を解決するためのデザイン能力</li> <li>(f) 論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力</li> <li>(g) 自主的、継続的に学習できる能力</li> <li>(h) 与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力</li> <li>(i) チームで仕事をするための能力</li> </ul>
分野別要件 – 電気・電子及び関連の工学分野の学士課程プログラム –
<ul style="list-style-type: none"> <li>(d) (1) ハードウェアとソフトウェアを包含する複雑な電気・電子デバイス、システムの解析と設計に必要な知識</li> <li>(2) プログラムの学習・教育到達目標に適合する実験を計画・遂行し、データを正確に解析し、工学的に考察し、かつ説明する能力</li> </ul>

### 専修エンジニアリングコースの必須事項

教育課程（カリキュラム）は、4年間にわたる学習・教育で構成され、当該分野にふさわしい数学、自然科学及び科学技術に関する内容が全体の60%以上であること。

※JABEEに関する情報は、電気電子システム専門棟2階廊下にあるJABEEコーナー、またはJABEEホームページ（<http://www.jabee.org/>）をご覧ください。

## ■学習・教育到達目標

学科では、学習・教育到達目標をコースごとに別々に設定しています。専修エンジニアリングコースは目標がさらに(A-1)～(F-2)まで分類され、学習・教育到達目標とJABEE基準(a)～(i)との対応付けがなされています。その対応を◎印と○印で示しています。

### <専修エンジニアリングコース>

A-1	総合教養科目の修得により、社会観、経済観、歴史観、健康管理意識など、技術者としての教養と思考力を備え、地球的視野に立つて行動できる。
A-2	技術者倫理に関する科目や卒業研究などの修得を通して、技術者としての良識および倫理観を備え、自立した技術者として責任ある判断と行動ができる。
B-1	工学基礎科目や専門基礎科目における数学関連科目の修得により、電気電子工学分野における中堅技術者として必要な基礎数学力を身につけ応用できる。
B-2	工学基礎科目の物理学・化学関連科目の修得により、基礎的な物理法則あるいは化学法則を理解しており、自然科学的な知識を有し、課題の解決に向け応用できる。
B-3	情報リテラシーなどに関する科目の修得により、情報技術に関する基礎知識を身につけ、社会活動において必要なワードプロセッサの操作能力、表計算処理能力さらにはプレゼンテーション資料の作成能力などコンピュータ情報機器の基本的な操作ができる。
C-1	専門基礎科目における電気回路学や電磁気学などの関連科目の修得により、電気電子技術者として備えるべき基礎知識を有し、課題の解決に向け応用できる。
C-2	電子デバイス・システム制御系分野、情報・通信・メディア系分野、あるいは電気エネルギーシステム系分野に関する科目の修得を通して、電気電子工学に関連する専門知識を有し、課題の解決に向け応用できる。
C-3	専門分野における実験系科目や卒業研究などの修得により、業務デザイン能力を備え、与えられた課題あるいは社会の要求に対して業務を計画・遂行し、課題の解決に向け応用できる。また、複数の技術者とチームを組んで積極的に協議し、リーダーもしくはメンバーとしての役割分担を通して、協働の中で役割を果たして問題解決を図ることができる。
D-1	総合教養科目における日本語表現に関する科目などの修得により、社会的および技術的に通用する技術報告書、業務日誌などの日本語文書を作成できる。また、与えられた課題について議論を行え、さらに課題解決・提案・報告などのプレゼンテーションができる。
D-2	外国語科目の修得により、英語による初歩的なコミュニケーション能力を有し、かつ英語による製品仕様書、機器取扱説明書あるいは技術資料などの読解ができる。また、その語学力を基盤として、国際交流・協調に活かすことができる。
E-1	学外研修や先端技術工学、卒業研究などの修得により、電気電子技術に関わる国内外の動向に関心を持ち、また、国際的視野に立つて技術課題の解決に向けた取り組みができる。
E-2	学外研修や先端技術工学、卒業研究などの修得により、地域の産業に関心を持ち、地域社会が抱える技術課題の解決に向けた取り組みができる。
F-1	専門分野における実験系科目や卒業研究などの修得により、取り組む技術課題に対して常に自主的、継続的に学習し、問題点を見つけ、改善を図るための一連の行動ができる。
F-2	専門分野における実験系科目や卒業研究などの修得により、与えられた制約の下で、計画的に仕事を遂行することができる。

「専修エンジニアリングコース」の学習・教育到達目標とJABEE基準並びに分野別要件との対応

学習・教育到達目標	JABEE基準の 知識・能力	(a)	(b)	(c)	(d)		(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
					(1)	(2)					
A-1		◎									
A-2			◎								
B-1				◎	○						
B-2				◎	○						
B-3				◎	○	○					
C-1				○	◎						
C-2					◎						
C-3						◎	◎				◎
D-1							○	◎			
D-2								◎			
E-1		○	○				◎				
E-2			○				◎				
F-1									◎		
F-2										◎	

◎:主体的に含んでいるもの ○:付随的に含んでいるもの

<総合エンジニアリングコース>

A	社会人としての教養と倫理観を身につけた技術者
B	日常業務を遂行する上でのコンピュータ情報機器の操作とその活用ができる技術者
C	電気電子工学に関する基礎知識を有し、与えられた実務に対してその応用と展開ができる技術者
D	技術的・社会的に十分な日本語表現能力を身につけた技術者
E	地域の産業に関心を持ち、社会の抱える課題に対して考察できる技術者
F	関連資格の取得などに向け、積極的にかつ継続的に学習し、将来に亘って自己の向上を図れる技術者

■カリキュラム編成方針

学科のカリキュラムは、(1)導入転換科目、(2)総合教養科目、(3)工学基礎科目、(4)リメディアル科目、(5)専門科目の5区分の科目により編成しており、各区分が調和し、かつ連携の取れた4年間一貫教育を実施します。各区分の方針と、それに関連する学習・教育到達目標は以下の通りです。

区 分	方 針
(1)導入転換科目	①「キャリアデザイン」の科目を通して、大学生活から卒業後の生涯に亘り、自分の目標を達成させるための手段や方法を身に付ける。 ②「工学への関心」の科目を通して電気電子工学への興味を喚起する。
(2)総合教養科目	①「人間科学」、「国際コミュニケーション」、「体育科学」、「総合学際」の科目群からなる幅広い教養科目を通して、社会人としての一般教養と技術者としての倫理観を修得する。 ②「総合学際」の科目を通して、公的資格等の取得を目指す。
(3)工学基礎科目	「数学」、「物理学・化学」、「情報」、「実験」の科目群からなる工学基礎科目を通して、専門科目の学習に必要な工学の基礎力を修得する。
(4)リメディアル科目	大学教育に必要な数学、物理、英語に関する基礎力を必要に応じて修得し、高校教育から大学教育への円滑な移行を図る。
(5)専門科目	①「専門基礎」の科目を根幹とし、「電気エネルギーシステム系」、「情報・通信・メディア系」、さらには「電子デバイス・システム制御系」の3つの系に分類して構成された科目群を、座学、演習、実験・実習、さらには研修・研究を通して修得する。 ②先端技術工学および学外研修を通して、最新の科学技術や地域の地域課題について学習する。 ③創造工学実験、電気電子基礎実験、電子情報システム実験、電気エネルギーシステム実験、さらには卒業研究によって編成される一連の実験・実習プログラムによってデザイン能力を修得する。 ④「原子力工学」の科目を通して、原子力に関する知識と技術を修得する。

カリキュラム編成方針と学習・教育到達目標の関連性（●が関連するもの）

<専修エンジニアリングコース>

カリキュラム 編成方針 学習・教育到達目標	導入転換科目		総合教養科目		工学基礎 科目	リメティアル 科目	専門科目			
	①	②	①	②			①	②	③	④
A-1			●	●						
A-2			●							
B-1					●					
B-2					●					
B-3					●					
C-1							●			
C-2							●		●	●
C-3		●					●	●	●	
D-1			●							
D-2			●							
E-1								●		
E-2								●		
F-1	●								●	
F-2									●	

<総合エンジニアリングコース>

カリキュラム 編成方針 学習・教育到達目標	導入転換科目		総合教養科目		工学基礎 科目	リメティアル 科目	専門科目			
	①	②	①	②			①	②	③	④
A			●	●						
B					●					
C		●			●		●		●	●
D			●							
E								●		
F	●			●						

■学習・教育方法

次の方法により教育を行います。

- 1) 各科目群におけるきめ細かい履修指導
- 2) もの造り、実験、演習などにより、実践力を養う体験型教育
- 3) コンピュータネットワークおよび情報メディア機器を用いたわかりやすい教育
- 4) 対話を重視したきめ細やかな教育
- 5) 総合的な教育の場として卒業研究を重視し、地域に根ざした研究や先端的研究を遂行
- 6) 資格取得支援科目による教育
- 7) 学生による「授業評価」制度で、授業方法や内容など教育に関する要望を検討・実現



表1 電気電子システム学科開講学年別授業科目表

(平成26年度入学生用)

第1学年		第2学年		第3学年		第4学年	
授業科目	単位前後	授業科目	単位前後	授業科目	単位前後	授業科目	単位前後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	★知能集積回路	2
キャリアデザインⅣ	1	□文 学	2	職 業 倫 理	②	★情報通信法規	2
電気電子システム入門	②	□心 理 学	2	□日 本 国 憲 法	2	★パワーエレクトロニクス	2
電気電子システム概論	②	□哲 学	2	■実践日本語表現	2	★プラズマ工学	2
□歴 史	2	環境とエネルギー	②	■英語特別演習Ⅰ	1	★機械工学概論	2
□経 済 学	2	□生 命 科 学	2	■ドイツ語特別演習Ⅰ	1	★電気法規と電気施設管理	2
■日本語表現法	2	英語コミュニケーションⅠ	①	■中国語特別演習Ⅰ	1	★電気電子設計製図	2
現代英語Ⅰ	①	英語コミュニケーションⅡ	①	▽主 題 別 講 義	2	卒 業 研 究	⑥
現代英語Ⅱ	①	■ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	技 術 英 語	②	★原子燃料サイクル・安全工学	2
■ドイツ語基礎Ⅰ	1	■ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	電 子 回 路 Ⅰ	②		
■ドイツ語基礎Ⅱ	1	■中国語コミュニケーションⅠ	1	★電子回路Ⅱ	2		
■中国語基礎Ⅰ	1	■中国語コミュニケーションⅡ	1	★電気電子材料工学	2		
■中国語基礎Ⅱ	1	▽ス ポ ー ツ 健 康 学	1	★半 導 体 工 学	2		
▽体 育 学	1	▽主 題 別 セ ミ ナ ー ル Ⅱ	2	★制 御 工 学 Ⅱ	2		
▽スポーツ特別演習	1	▽主 題 別 セ ミ ナ ー ル Ⅲ	2	★知能ロボット工学	2		
▽主 題 別 セ ミ ナ ー ル Ⅰ	2	△確 率 ・ 統 計 学	2	★コンピュータプログラミングⅡ	2		
▽海 外 研 修	1	△応 用 数 学	2	★電 磁 波 工 学	2		
微 分	②	▲基 礎 物 理 学 Ⅱ	2	★情報通信工学Ⅰ	2		
積 分	②	基 礎 物 理 学 Ⅲ	②	★情報通信工学Ⅱ	2		
線 形 代 数	②	電 気 電 子 数 学	②	★通信ネットワーク工学	2		
▲物 理 科 学	2	電 磁 気 学 Ⅰ	②	★電力輸送工学	2		
基 礎 物 理 学 Ⅰ	②	電 磁 気 学 Ⅱ	②	★電気機器工学	2		
▲基 礎 化 学 Ⅰ	2	電 磁 気 学 演 習 Ⅰ	②	★電力システム工学	2		
▲基 礎 化 学 Ⅱ	2	電 磁 気 学 演 習 Ⅱ	②	★電気利用工学	2		
基 礎 情 報 科 学	②	電 気 回 路 Ⅰ	②	★高 電 界 工 学	2		
◇物 理 学 実 験	2	電 気 回 路 Ⅱ	②	◆電子情報システム実験	2		
◇化 学 実 験	2	電 気 回 路 演 習 Ⅰ	②	◆電気エネルギーシステム実験	2		
□数 学 基 礎 Ⅰ	1	電 気 回 路 演 習 Ⅱ	②	学 外 研 修	①		
□数 学 基 礎 Ⅱ	1	電 気 電 子 計 測	②	先 端 技 術 工 学	①		
□物 理 基 礎	2	★センサ-応用工学	2	★原子力体感研修	2		
□英 語 基 礎 Ⅰ	1	★電子物性工学	2				
□英 語 基 礎 Ⅱ	1	★制 御 工 学 Ⅰ	2				
電 気 回 路 入 門	②	★情報メディア工学	2				
★ネットワーク基礎	2	★コンピュータプログラミングⅠ	2				
★原子力エネルギー	2	★デジタル回路	2				
		★電力発生工学	2				
		創 造 工 学 実 験	②				
		電 気 電 子 基 礎 実 験	②				
		★放 射 線 の 利 用	2				

注1. ○で囲まれた数字は必修単位数で、その他は選択科目の単位数である。

注2. この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。

注3. □■▽は総合教養の選択科目、△▲は工学基礎の選択科目、□はリメディアル科目、★は専門の選択科目、◆◇は選択必修科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている（右ページの卒業要件を参照のこと）。

表2 電気電子システム学科単位集計表

(平成26年度入学生用)

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	7	11	18	18	17	13	30	48	4	4	8	56	0	6	6	62
	選択	18	19	37	37	17	23	40	77	21	26	47	124	14	2	16	140
	計	25	30	55	55	34	36	70	125	25	30	55	180	14	8	22	202
修得 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修																
	選択																
	計																
標準修得 単 位 数	修得単位数 40単位以上				修得単位数 80単位以上				修得単位数 120単位以上								
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 28単位以上 必修の修得単位数 12単位以上				修得単位数 65単位以上 必修の修得単位数 36単位以上				修得単位数 105単位以上 必修の修得単位数 50単位以上  ・電気電子システム 入門と電気電子シ ステム概論を修得 のこと。  ・物理学実験と化学 実験のいずれかを 修得のこと。  ・下記16単位中12単 位上修得のこと。  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">                         電磁気学Ⅰ、Ⅱ                          電磁気学演習Ⅰ、Ⅱ                          電気回路Ⅰ、Ⅱ                          電気回路演習Ⅰ、Ⅱ                     </div> ・創造工学実験と電 気電子基礎実験を 修得のこと。				・必修科目の全て 62単位 ・□印の科目から 4単位以上 ・■印の科目から 4単位以上 ・□、■、▽印の 科目の合計が 12単位以上 ・△印の科目から 2単位以上 ・◇印の科目から 2単位以上 ・◆印の科目から 2単位以上 ・★◆印の科目か ら32単位以上 ・上記の科目を含 めて124単位以 上修得すること。				

注1. この集計表には、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. 卒業要件の欄において、必修科目(62単位)、□、■、▽印(12単位)、△印(2単位)、◇印(2単位)、◆印(2単位)、★、◆印(32単位)の合計は110単位である。



(平成26年度入学生用)

3 年				4 年				進級および卒業要件
前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位	
キャリアデザインⅢ			2					4学年進級時まで左記の単位を修得すること。
職業倫理②		日本国憲法	2					
実践日本語表現	2							卒業までに左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること。 卒業までに分野を問わず左記の科目から必修を含み20単位以上を修得すること。
英語特別演習	1							
ドイツ語特別演習	1							
中国語特別演習	1							
		主題別講義	2					卒業までに左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること。
								4学年進級時まで左記の科目から2単位以上を修得すること。
		技術英語②						4学年進級時まで左記の科目から必修を含み70単位以上を修得すること。
電力輸送工学	2	電力システム工学	2	パワーエレクトロニクス	2			卒業までに左記の科目から必修を含み70単位以上を修得すること。
電気機器工学	2	電気利用工学	2	プラズマ工学	2			
		高電界工学	2	機械工学概論	2			
コンピュータプログラミングⅡ	2			電気法規と電気施設管理	2			
電磁波工学	2			情報通信法規	2			
情報通信工学Ⅰ	2	情報通信工学Ⅱ	2					
		通信ネットワーク工学	2					
電子回路Ⅰ②	2	電子回路Ⅱ	2	知能集積回路	2			
電気電子材料工学	2	半導体工学	2					
制御工学Ⅱ	2	知能ロボット工学	2					
電子情報システム実験	2							
		電気エネルギーシステム実験	2					
		学外研修①				電気電子設計製図	2	
		先端技術工学①		卒業研究			⑥	
		原子力体感研修	2	原子燃料サイクル・安全工学	2			
進級要件 総計105単位以上(必修50単位以上)				卒業要件 総計124単位以上(必修62単位を含む)				
修得単位数				修得単位数				

は必修科目、は選択必修科目、その他は選択科目を意味する。

表4 電気電子システム学科科目履修の流れ

区分	分野	1年		2年	
		前期	後期	前期	後期
総合教養科目	工学への関心	電気電子システム入門	電気電子システム概論	全ての専門科目へ繋がる	
	人間科学			環境とエネルギー	
総合教養科目	国際コミュニケーション	現代英語Ⅰ	現代英語Ⅱ	英語コミュニケーションⅠ	英語コミュニケーションⅡ
	数学	微分	積分 線形代数	確率・統計学	応用数学
工学基礎科目	物理学・化学	物理科学 基礎化学Ⅰ	基礎物理学Ⅰ 基礎化学Ⅱ	基礎物理学Ⅱ 全ての専門科目へ繋がる	基礎物理学Ⅲ
	情報	基礎情報科学	全ての専門科目へ繋がる		
工学基礎科目	実験	物理学系科目 物理学実験	化学系科目 化学実験		
	専門基礎		電気回路入門	電気電子数学 電磁気学Ⅰ 電磁気学演習Ⅰ 電気回路Ⅰ 電気回路演習Ⅰ	全ての専門科目へ繋がる 電磁気学Ⅱ 電磁気学演習Ⅱ 電気回路Ⅱ 電気回路演習Ⅱ
専門科目	電気エネルギーシステム系				電力発生工学
	情報・通信・メディア系		ネットワーク基礎	情報メディア工学	コンピュータプログラミング デジタル回路
専門科目	電子デバイス・システム制御系			電気電子計測	センサー応用工学 電子物性工学 制御工学Ⅰ
	実験・製図・研修・研究			創造工学実験	電気電子基礎実験
専門科目	原子力工学		原子力エネルギー	放射線の利用	

注1. 必修 選択必修 選択

(平成26年度入学生用)

	3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期
→	職業倫理	全ての専門科目へ繋がる		
→	全ての専門科目へ繋がる			
→	全ての専門科目へ繋がる			
→	全ての専門科目へ繋がる	技術英語	卒業研究	
→	全ての専門科目へ繋がる			
→	電力輸送工学	電力システム工学	パワーエレクトロニクス	卒業研究
→	電気機器工学	電気利用工学	プラズマ工学	卒業研究
		高電界工学	機械工学概論	卒業研究
			電気法規と電気施設管理	卒業研究
→	コンピュータプログラミングI	卒業研究		
→	情報通信工学I	情報通信工学II	情報通信法規	卒業研究
→	電子回路I	電子回路II	知能集積回路	卒業研究
→	電気電子材料工学	半導体工学	卒業研究	
→	制御工学II	知能ロボット工学	卒業研究	
→	電子情報システム実験	電気エネルギーシステム実験		電気電子設計製図
		学外研修		
		先端技術工学	卒業研究	
→	原子力体感研修		卒業研究	
			原子燃料サイクル・安全工学	





### 2.11.3 システム情報工学科の学習・教育目標と教育課程

#### ■学習・教育目的

情報通信技術（ICT）は、地球規模で進歩しており、日本においても地域を問わず人間が豊かな生活をする上で、必須の基盤技術となっています。しかし、北東北地方は、農林、水産業などの一次産業の基地としての認識が強いため、地域産業の活性化と発展に必要な情報基盤整備、情報技術者の育成が立ち遅れています。

一方、情報技術は学際的、複合的な技術であるため、情報工学、システム工学、ネットワーク工学など理系の学問の他に、人間科学、社会科学など文系の学問と連携した幅広いカリキュラムで教育する必要があります。

このような地域的、社会的要請に応えるため、科学、技術の基礎知識、情報工学的専門知識などの理系の技術と幅広い教養、コミュニケーション能力、倫理観などの文系の知恵を備え、時代の変化に対応でき、自己啓発能力を備えた技術者を育成することを本学科の教育目的としています。

情報技術者に対する社会の要望は、情報産業に就職して、情報システムの開発に従事する専門特化型の情報技術者だけではなく、一次産業、二次産業、三次産業などいろいろな産業に就職して、情報技術を駆使して、産業の活性化に寄与するような応用型の情報技術者も必要としています。

このような要請に応えるため、システム情報工学科では「システム情報コース」と「情報メディアコース」の2つのコースを設置しています。入学時に、いずれかのコースを選択し、申請・登録をすることになります。また、進級時にそれまでの達成度に応じて、コース履修生を選抜する制度を設けています。

#### 1. システム情報コース

情報産業に就職し、情報システムの開発に従

事する専門特化型の情報技術者を育成するコースです。情報システムの開発技術者に必要な技術を網羅的に習得する必要があるため、もう一方の情報メディアコースと比べてより厳しい独自の履修条件が課せられます。

#### 2. 情報メディアコース

一次産業、二次産業、三次産業などいろいろな産業に就職して、情報技術を駆使して、産業の活性化に寄与するような応用型の情報技術者を育成するコースです。情報システムの利用を推進する技術者として必要な、学際的、複合的な幅広い科目を自由に選択履修できるように、システム情報コースと比べて選択科目が多くなっています。

#### ■学習・教育目標（システム情報コース）

システム情報コースの教育目的を達成するため、次のような技術者を育成することを教育の目標とします。

- (A)社会人としての良識と倫理を備え、地域社会に関心をもつとともに、地球的視野で考える視点をもった技術者
- (B)自然科学、工学、情報技術の基礎知識を有し、これらを活用して社会の発展に貢献できる技術者
- (C)論理的な文章表現力、口頭発表力等のコミュニケーション能力をもつとともに、国際交流の素養をもった技術者
- (D)情報技術の専門知識と応用展開能力を身につけ、社会の課題に対して実践的に対応できる技術者
- (E)自ら積極的に学ぶ意欲をもち、時代の変化に継続的に対処できる能力をもち、かつ、情報技術の統合利用により課題解決をはかるエンジニアリング能力をもった技術者
- (F)理系の専門知識と文系の素養を併せもった技術者

### ■学習・教育目標（情報メディアコース）

情報メディアコースの教育目的を達成するため、次のような技術者を育成することを教育の目標とします。

- (A)社会人としての良識と倫理を備え、地球的視野で考える視点をもつ
- (B)自然科学、情報技術の知識を備え、社会の発展に貢献できる
- (C)自己表現とコミュニケーションの基礎能力を備え、情報技術を活用できる
- (D)情報分野の専門知識・技術を理解し、活用する能力を身につける
- (E)自ら積極的に学ぶ意欲をもち、社会の要求する知識を継続的に獲得できる
- (F)理系の専門知識と文系の素養を併せもち、社会の課題に対して建設的に取り組める

### ■カリキュラム編成方針

次の方針でカリキュラムを編成しています。なお、科目の配置、科目間のつながりなどは科目表や履修の流れに示しています。

- 1) 4年間一貫教育：導入転換から専門科目まで連携のとれた教育  
→教育目標(A)の実現
- 2) 導入転換科目：大学教育に馴染ませ、工学への関心を喚起  
→教育目標(A)、(E)の実現
- 3) 総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際分野の科目群で構成  
→教育目標(A)、(B)、(C)の実現
- 4) 工学基礎科目：専門科目の学習に必要な数学、物理、化学、情報科学の科目群  
→教育目標(B)の実現
- 5) リメディアル科目：大学教育に必要な数学と英語の学力を必要に応じて再習得するための科目群  
→教育目標(B)、(C)の実現

- 6) 専門科目：システム分野、情報分野、人間・社会分野、関連分野、実験・研修の科目群で構成

→教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現

- 7) 理系の専門知識と文系の感性：専門科目では理系の専門知識と文系の感性を調和させて配置

→教育目標(D)、(F)の実現

### ■学習・教育方法

次の方法により教育を実施します。

- 1) 各科目群の履修単位を調和させ、きめ細かい履修指導  
→教育目標全体と関連
- 2) 実験を重視した実践的な教育を実施  
→教育目標(D)と関連
- 3) 講義と実習を併用した分かり易い教育  
→教育目標(B)、(D)、(E)と関連
- 4) 少人数で理解度に応じた教育  
→教育目標(B)、(C)、(E)と関連
- 5) 総合的な教育の最終目標として卒業研究を重視  
→教育目標全体と関連

教育では学生諸君との絆と協力が重要です。諸君もこれを考え、自主的に学習努力することを求めます。

なお、学生による「授業評価」制度があり、授業内容など教育に関する要望を提出できます。

## システム情報工学科開講学年別授業科目表 (システム情報コース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	卒 業 研 究	⑥
キャリアデザインⅣ	1	●心 理 学	2	○職 業 倫 理	2	★原子燃料サイクル・安全工学	2
情報基礎ゼミナール	②	●文 学	2	●日 本 国 憲 法	2		
情報科学アラカルト	②	●哲 学	2	■実践日本語表現	2		
情報工学概論	②	□英語コミュニケーションⅠ	1	□英 語 特 別 演 習	1		
●歴 史	2	□英語コミュニケーションⅡ	1	■ドイツ語特別演習	1		
●経 済 学	2	■ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	■中国語特別演習	1		
■日本語表現法	2	■ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	◆主 題 別 講 義	2		
現代英語Ⅰ	①	■中国語コミュニケーションⅠ	1	★情報ネットワーク設計	2		
現代英語Ⅱ	①	■中国語コミュニケーションⅡ	1	★情報ネットワーク構築	2		
■ドイツ語基礎Ⅰ	1	◆スポーツ健康学	1	☆情報システム論	2		
■ドイツ語基礎Ⅱ	1	◆主題別ゼミナールⅡ	2	☆制 御 工 学	2		
■中国語基礎Ⅰ	1	◆主題別ゼミナールⅢ	2	☆ロ ボ ッ ト 工 学	2		
■中国語基礎Ⅱ	1	△確 率 ・ 統 計	2	☆情報セキュリティ	2		
◆体 育 学	1	▲基礎物理学Ⅱ	2	☆シミュレーション工学	2		
◆スポーツ特別演習	1	▲基礎物理学Ⅲ	2	★デジタル信号処理	2		
◆海外研修	1	▲環境とエネルギー	2	★知 識 工 学	2		
◆主題別ゼミナールⅠ	2	▲生 命 科 学	2	★パターン情報処理	2		
微 分	②	情報通信工学	②	☆言語とコンパイラ	2		
積 分	②	☆情報ネットワーク入門	2	☆数 値 解 析	2		
線形代数	②	システム数理	②	☆集積回路	2		
▲基礎物理学Ⅰ	2	☆計測情報工学	2	★マルチメディア工学	2		
▲物理科学	2	情報数理	②	★情報文化論	2		
▲基礎化学Ⅰ	2	☆オペレーティングシステム	2	★人間情報科学	2		
▲基礎化学Ⅱ	2	☆データベース	2	情報工学応用実験Ⅰ	①		
▼物理学実験	2	アルゴリズム	②	情報工学応用実験Ⅱ	①		
▼化学実験	2	プログラム設計	②	☆情報専門ゼミナール	2		
基礎情報科学	②	コンピュータシステム	②	★情報工学特別講義	2		
□数学基礎Ⅰ	1	論理回路	②	★学 外 研 修	1		
□数学基礎Ⅱ	1	☆コンピュータグラフィクス	2	★設 計 ・ 製 図	2		
□物理基礎	2	★バーチャルリアリティ	2	★電 子 工 学	2		
□英語基礎Ⅰ	1	☆産 業 情 報 論	2	★機 械 工 学 概 論	2		
□英語基礎Ⅱ	1	☆経 営 情 報 論	2	★原子力体感研修	2		
☆離 散 数 学	2	情報工学基礎実験Ⅰ	①				
☆グラフ理論入門	2	情報工学基礎実験Ⅱ	①				
プログラミング入門	②	★電 気 工 学	2				
プログラミング言語	②	★放 射 線 の 利 用	2				
ウェブデザイン	②						
★デジタル映像表現	2						
★原子力エネルギー	2						

注1. ○で囲まれた数字は必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。

注2. この科目表には、進級要件・卒業要件に含まれない教職科目は記載されていない。

注3. ■、□、●、○、◆は総合教養の選択科目、▲、△、▼は工学基礎の選択科目、□ はリメディアル科目、★、☆は専門および専門関連の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている（次ページの卒業要件を参照のこと）。

注4. システム情報コースでは、□、△、☆の選択科目を必ず履修する必要がある。

## システム情報工学科単位集計表 (システム情報コース)

(平成26年度入学生用)

学 年		第 1 学 年				第 2 学 年				第 3 学 年				第 4 学 年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	13	9	22	22	11	5	16	38	1	1	2	40	0	6	6	46
	選択	18	25	43	43	24	24	48	91	30	28	58	149	2	0	2	151
	計	31	34	65	65	35	29	64	129	31	29	60	189	2	6	8	197
修得 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修																
	選択																
	計																
標準修得 単 位 数	修得単位数 40単位以上				修得単位数 80単位以上				修得単位数 120単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数  10単位以上				修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数  25単位以上				修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数  35単位以上 情報工学基礎実験 I、IIを修得のこと。				<ul style="list-style-type: none"> <li>・必修単位すべて46単位</li> <li>・●、○、■、□、◆の 科目の合計単位数が18 単位以上</li> <li>ただし、●印の科目から 8単位以上</li> <li>■、□印の科目 から6単位以上</li> <li>・▲、△印の科目から10単位以上</li> <li>・▼印の科目から2単位以上</li> <li>・★、☆印の科目から40単位以上</li> <li>・上記の科目を含めて 124単位以上</li> <li>ただし、☐印の科目を 含めてもよい。</li> </ul>				

注1. この表には、進級要件、卒業要件の単位表には含まれていない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. 卒業要件の欄において、必修科目(46単位)、●、○、■、□、◆印(18単位)、▲、△印(10単位)、▼印(2単位)、★、☆印(40単位)の合計は116単位である。卒業要件を満たすには、そのほかに8単位以上の科目を修得し、合計124単位以上としなければならない。ただし、●印の科目からは8単位以上が、■、□印の科目からは6単位以上が含まれていなければならない。また、合計124単位の中に☐印の単位を含めることができる。

注3. システム情報コースでは、○、□、△、☆の選択科目の単位を必ず修得する必要がある。

## システム情報工学科カリキュラム (システム情報コース)

区分	分野	1 年		2 年		
		前期	後期	前期	後期	
導入 転換 課目	キャリア デザイン	キャリアデザインⅠ		キャリアデザインⅡ		
	工学への 関心	キャリアデザインⅣ				
		情報基礎ゼミナール	情報工学概論			
		情報科学アラカルト				
総合 教養 科目	人間科学	歴史	経済学	心理学	哲学	
	国際 コミュニケーション		日本語表現法	文学		
		現代英語Ⅰ	現代英語Ⅱ	英語コミュニケーションⅠ	英語コミュニケーションⅡ	
		ドイツ語基礎Ⅰ	ドイツ語基礎Ⅱ	ドイツ語コミュニケーションⅠ	ドイツ語コミュニケーションⅡ	
		中国語基礎Ⅰ	中国語基礎Ⅱ	中国語コミュニケーションⅠ	中国語コミュニケーションⅡ	
	体育科学	体育学	スポーツ特別演習	スポーツ健康学		
	総合学際	海外研修(新設)	主題別ゼミナールⅠ	主題別ゼミナールⅡ	主題別ゼミナールⅢ	
工学 基礎 科目	工学基礎	微分	積分	確率・統計		
			線形代数			
			基礎物理学Ⅰ	基礎物理学Ⅱ	基礎物理学Ⅲ	
		基礎化学Ⅰ	基礎化学Ⅱ			
		物理科学		環境とエネルギー	生命科学	
		物理学実験	化学実験			
		基礎情報科学				
リ ミ テ ィ ャ ル 科 目	リメディアル	数学基礎Ⅰ				
		数学基礎Ⅱ				
		物理基礎				
		英語基礎Ⅰ	英語基礎Ⅱ			
専 門 科 目	システム分野			情報通信工学	情報ネットワーク入門	
				システム数理		
	情報分野		離散数学	情報数理		計測情報工学
			グラフ理論入門	オペレーティング システム	データベース	
		プログラミング入門	プログラミング言語	アルゴリズム	プログラム設計	
	人間・社会分野	ウェブデザイン	デジタル映像表現	コンピュータシステム	論理回路	
				コンピュータグラフィックス	バーチャリアリティ	
	実験・研修・その他			産業情報論	経営情報論	
				情報工学基礎実験Ⅰ	情報工学基礎実験Ⅱ	
	専 門 関 連 科 目	専門関連			電気工学	
原子力工学			原子力エネルギー	放射線の利用		
		進級要件 総計25単位以上(必修10単位以上)		進級要件 総計60単位以上(必修25単位以上)		
		修得単位数		修得単位数		

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。■は必修科目、その他は選択科目を意味する。

ただし、——の選択科目を必ず履修し単位を修得すること。

注2. 総合教養科目から必修を含めて20単位以上を修得すること。

ただし、この中には、人間科学分野から8単位以上、国際コミュニケーション分野から必修を含めて8単位以上を含むこと。

注3. 工学基礎科目(物理学実験、化学実験を除く)から必修を含めて18単位以上を修得すること。

(平成26年度入学生用)

3 年 前 期		3 年 後 期		4 年 前 期		4 年 後 期		分 野	区 分
キャリアデザインⅢ		2						キャリアデザイン	導入転換課目
								工学への関心	
職業倫理	2	日本国憲法	2					人間科学	総合教養科目
実践日本語表現	2							国際コミュニケーション	
英語特別演習	1							国際コミュニケーション	
ドイツ語特別演習	1							国際コミュニケーション	
中国語特別演習	1							国際コミュニケーション	
		主題別講義	2					総合学際	
								工学基礎	工学基礎科目
								リメディアル	リメディアル科目
情報ネットワーク設計	2	情報ネットワーク構築	2					システム分野	専門科目
情報システム論	2	ロボット工学	2						
		情報セキュリティ	2						
制御工学	2	シミュレーション工学	2					情報分野	
デジタル信号処理	2	知識工学	2						
		パターン情報処理	2					人間・社会分野	
言語とコンパイラ	2	数値解析	2						
		集積回路	2					人間・社会分野	
マルチメディア工学	2								
人間情報科学	2	情報文化論	2					実験・研修・その他	
情報工学応用実験Ⅰ①		情報工学応用実験Ⅱ①		卒業研究⑥					
情報工学特別講義	2	情報専門ゼミナール	2					実験・研修・その他	
学外研修	1								
設計・製図	2							専門関連	
電子工学	2								
機械工学概論	2							原子力工学	
		原子力体感研修	2	原子燃料サイクル・安全工学	2				
進級要件 総計100単位以上(必修35単位以上)				卒業要件 総計124単位以上(必修46単位を含む)					
修得単位数				修得単位数					

注4. 物理学実験、化学実験から2単位以上を修得すること。

注5. 専門科目と専門関連科目から必修を含めて70単位以上を修得すること。

注6. 注2～注5までの修得条件に加えて、科目区分を問わず8単位以上を修得すること。

注7. 3年から4年への進級要件には情報工学基礎実験Ⅰ、Ⅱの単位を含むこと。

システム情報工学科 工学基礎科目および専門科目を中心とした履修の流れ（システム情報コース）

区分	学年	1年		2年	
	学期	前期	後期	前期	後期
導入転換科目	工学への関心	情報基礎ゼミナール②	情報工学概論②		
		情報科学アラカルト②			
工学基礎科目	数 学	微 分②	積 分② 線形代数②	確率・統計②	
	自 然 科 学	基礎化学②	基礎物理学Ⅰ②	基礎物理学Ⅱ②	基礎物理学Ⅲ②
		物理学実験②	基礎化学Ⅱ②		
		物理科学②	化学実験②	環境とエネルギー②	生命科学②
情 報	基礎情報科学②				
専門科目	シ ス テ ム			情報通信工学② システム数理②	情報ネットワーク入門②  計測情報工学②
	情 報		離散数学② グラフ理論入門②	情報数理② オペレーティングシステム②	データベース②
		プログラミング入門②	プログラミング言語②	アルゴリズム② コンピュータシステム②	プログラム設計② 論理回路②
		人間・社会	ウェブデザイン②	デジタル映像表現②	コンピュータグラフィクス②  産業情報論②
	実験・実習・その他			情報工学基礎実験Ⅰ①	情報工学基礎実験Ⅱ①
専門関連					電気工学②
専門関連科目	原子力工学		原子力エネルギー②	放射線の利用②	
区分	学期	前期	後期	前期	後期
	学年	1年		2年	

注1：科目名称の後の数字は単位数を表す。○は必修科目、その他は選択科目の単位数を表す。注2：システム情報コース必修科目

(平成26年度入学生用)

3 年		4 年		カリキュラムと 学習・教育目標との関係
前期	後期	前期	後期	
				A-2、B-3、C-2 D-2 A-3、C-1、D-2
				B-2、D-1
				B-1
				B-3、D-2
情報ネットワーク設計 2	情報ネットワーク構築 2			D-7
情報システム論 2	ロボット工学 2			D-5
	情報セキュリティ 2			D-6
制御工学 2	シミュレーション工学 2			D-5
	知識工学 2			D-6
デジタル信号処理 2	パターン情報処理 2			D-1
				D-2
言語とコンパイラ 2	数値解析 2			D-3
	集積回路 2			D-4
				D-8、E-1、F-1
マルチメディア工学 2				D-8、F-1
	情報文化論 2			D-5、A-1、F-1
人間情報科学 2				A-1、F-1
				F-1
情報工学応用実験 I ①	情報工学応用実験 II ①			D-4、E-1
	情報専門ゼミナール 2			D-4、D-7、E-1
情報工学特別講義 2				D-3、D-8、E-1、F-1
学外研修 1				A-2、D-8、E-1、F-1
設計・製図 2				A-2、C-1、C-2、E-1
				D-2
電子工学 2		卒業研究 ⑥		A-3、B-3、C-1、D-3、D-4、D-5、 D-6、D-7、D-8、E-1、E-2
機械工学概論 2				
	原子力体感研修 2	原子燃料サイクル・安全工学 2		B-2
前期	後期	前期	後期	カリキュラムと 学習・教育目標との関係
3 年		4 年		

## システム情報工学科開講学年別授業科目表 (情報メディアコース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	卒 業 研 究	⑥
キャリアデザインⅣ	1	●心 理 学	2	●職 業 倫 理	2	★原子燃料サイクル・安全工学	2
情報基礎ゼミナール	②	●文 学	2	●日 本 国 憲 法	2		
情報科学アラカルト	②	●哲 学	2	■実 践 日 本 語 表 現	2		
情 報 工 学 概 論	②	■英 語 コミュニケーションⅠ	1	■英 語 特 別 演 習	1		
●歴 史	2	■英 語 コミュニケーションⅡ	1	■ド イ ツ 語 特 別 演 習	1		
●経 済 学	2	■ド イ ツ 語 コミュニケーションⅠ	1	■中 国 語 特 別 演 習	1		
■日 本 語 表 現 法	2	■ド イ ツ 語 コミュニケーションⅡ	1	◆主 題 別 講 義	2		
現 代 英 語 Ⅰ	①	■中 国 語 コミュニケーションⅠ	1	★情 報 ネットワーク設計	2		
現 代 英 語 Ⅱ	①	■中 国 語 コミュニケーションⅡ	1	★情 報 ネットワーク構築	2		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅰ	1	◆ス ポ ーツ 健 康 学	1	★情 報 システム論	2		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅱ	1	◆主 題 別 ゼミナールⅡ	2	★制 御 工 学	2		
■中 国 語 基 礎 Ⅰ	1	◆主 題 別 ゼミナールⅢ	2	★ロ ボ ッ ト 工 学	2		
■中 国 語 基 礎 Ⅱ	1	▲確 率 ・ 統 計	2	★情 報 セキュリティ	2		
◆体 育 学	1	▲基 礎 物 理 学 Ⅱ	2	★シミュレーション工学	2		
◆ス ポ ーツ 特 別 演 習	1	▲基 礎 物 理 学 Ⅲ	2	★ディジタル信号処理	2		
◆海 外 研 修	1	▲環 境 と エ ネ ル ギ ー	2	★知 識 工 学	2		
◆主 題 別 ゼミナールⅠ	2	▲生 命 科 学	2	★パ タ ー ン 情 報 処 理	2		
微 分	②	情 報 通 信 工 学	②	★言 語 と コ ン パ イ ラ	2		
積 分	②	★情 報 ネットワーク入門	2	★数 値 解 析	2		
線 形 代 数	②	シ ス テ ム 数 理	②	★集 積 回 路	2		
▲基 礎 物 理 学 Ⅰ	2	★計 測 情 報 工 学	2	★マ ル チ メ デ ィ ア 工 学	2		
▲物 理 科 学	2	情 報 数 理	②	★情 報 文 化 論	2		
▲基 礎 化 学 Ⅰ	2	★オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム	2	★人 間 情 報 科 学	2		
▲基 礎 化 学 Ⅱ	2	★デ ー タ ベ ー ス	2	情 報 工 学 応 用 実 験 Ⅰ	①		
▼物 理 学 実 験	2	ア ル ゴ リ ズ ム	②	情 報 工 学 応 用 実 験 Ⅱ	①		
▼化 学 実 験	2	プ ロ グ ラ ム 設 計	②	★情 報 専 門 ゼミナール	2		
基 礎 情 報 科 学	②	コ ン ピ ュ ー タ シ ス テ ム	②	★情 報 工 学 特 別 講 義	2		
☐数 学 基 礎 Ⅰ	1	論 理 回 路	②	★学 外 研 修	1		
☐数 学 基 礎 Ⅱ	1	★コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ク ス	2	★設 計 ・ 製 図	2		
☐物 理 基 礎	2	★パ ー チ ャ ル リ ア リ テ ィ	2	★電 子 工 学	2		
☐英 語 基 礎 Ⅰ	1	★産 業 情 報 論	2	★機 械 工 学 概 論	2		
☐英 語 基 礎 Ⅱ	1	★経 営 情 報 論	2	★原 子 力 体 感 研 修	2		
★離 散 数 学	2	情 報 工 学 基 礎 実 験 Ⅰ	①				
★グ ラ フ 理 論 入 門	2	情 報 工 学 基 礎 実 験 Ⅱ	①				
プ ロ グ ラ ム ィ ン グ 入 門	②	★電 気 工 学	2				
プ ロ グ ラ ム ィ ン グ 言 語	②	★放 射 線 の 利 用	2				
ウ ェ ブ デ ザ イ ン	②						
★デ ィ ジ タ ル 映 像 表 現	2						
★原 子 力 エ ネ ル ギ ー	2						

注1. ○で囲まれた数字は必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。  
 注2. この科目表には、進級要件・卒業要件に含まれない教職科目は記載されていない。  
 注3. ■、●、◆は総合教養の選択科目、▲、▼は工学基礎の選択科目、☐はリメディアル科目、★は専門および専門関連の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている (次ページの卒業要件を参照のこと)。

## システム情報工学科単位集計表 (情報メディアコース)

(平成26年度入学生用)

学 年		第 1 学 年				第 2 学 年				第 3 学 年				第 4 学 年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	13	9	22	22	11	5	16	38	1	1	2	40	0	6	6	46
	選択	18	25	43	43	24	24	48	91	30	28	58	149	2	0	2	151
	計	31	34	65	65	35	29	64	129	31	29	60	189	2	6	8	197
修得 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修																
	選択																
	計																
標準修得 単 位 数	修得単位数 40単位以上				修得単位数 80単位以上				修得単位数 120単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件 修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上				3年生への進級要件 修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 25単位以上				4年生への進級要件 修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 35単位以上 情報工学基礎実験 I、IIを修得のこと。				卒業要件 ・必修単位すべて46単位 ・●、■、◆の科目の合計 単位数が18単位以上 ただし、●印の科目か ら 8単位以上 ■印の科目から 6単位以上 ・▲印の科目から10単位以上 ・▼印の科目から2単位以上 ・★印の科目から40単位以上 ・上記の科目を含めて124単 位以上 ただし、☐印の科目を含め				

注1. この表には、進級要件、卒業要件の単位表には含まれていない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. 卒業要件の欄において、必修科目(46単位)、●、■、◆印(18単位)、▲印(10単位)、▼印(2単位)、★印(40単位)の合計は116単位である。卒業要件を満たすには、そのほかに8単位以上の科目を修得し、合計124単位以上としなければならない。ただし、●印の科目からは8単位以上が、■印の科目からは6単位以上が含まれていなければならない。また、合計124単位の中にリ印の単位を含めることができる。

## システム情報工学科カリキュラム（情報メディアコース）

区分	分野	1年		2年					
		前期	後期	前期	後期				
導入 転換 課目	キャリア デザイン	キャリアデザインⅠ		キャリアデザインⅡ					
	工学への 関心	キャリアデザインⅣ	1						
		情報基礎ゼミナール	②	情報工学概論	②				
		情報科学アラカルト	②						
総合 教養 科目	人間科学	歴史	2	経済学	2				
				心理学	2				
				文学	2				
	国際 コミュニケーション			日本語表現法	2				
		現代英語Ⅰ	①	現代英語Ⅱ	①	英語コミュニケーションⅠ	1		
		ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1		
		中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1		
中国語コミュニケーションⅡ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1						
英語コミュニケーションⅡ	1	英語コミュニケーションⅡ	1						
ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1						
中国語コミュニケーションⅡ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1						
体育科学	体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1			
総合学際	海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2			
			主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅡ	2			
工学 基礎 科目	工学基礎	微分	②	積分	②	確率・統計	2		
				線形代数	②				
				基礎物理学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅱ	2	基礎物理学Ⅲ	2
		基礎化学Ⅰ	2	基礎化学Ⅱ	2				
		物理学	2			環境とエネルギー	2	生命科学	2
		物理学実験	2	化学実験	2				
		基礎情報科学	②						
リ ミ テ ィ ャ ル 科 目	リメディアル	数学基礎Ⅰ	1						
		数学基礎Ⅱ	1						
		物理基礎	2						
		英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1				
専 門 科 目	システム分野					情報通信工学	②		
						システム数理	②		
	情報分野						計測情報工学	2	
				離散数学	2	情報数理	②		
				グラフ理論入門	2	オペレーティングシステム	2	データベース	2
		プログラミング入門	②	プログラミング言語	②	アルゴリズム	②	プログラム設計	②
	人間・社会分野					コンピュータシステム	②	論理回路	②
		ウェブデザイン	②	デジタル映像表現	2	コンピュータグラフィクス	2	バーチャルリアリティ	2
						産業情報論	2	経営情報論	2
	実験・研修・その他					情報工学基礎実験Ⅰ	①	情報工学基礎実験Ⅱ	①
専 門 関 連 科 目	専門関連					電気工学	2		
	原子力工学			原子力エネルギー	2	放射線の利用	2		
		進級要件 総計25単位以上(必修10単位以上)			進級要件 総計60単位以上(必修25単位以上)				
		修得単位数			修得単位数				

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。■は必修科目、その他は選択科目を意味する。  
 注2. 総合教養科目から必修を含めて20単位以上を修得すること。  
 ただし、この中には、人間科学分野から8単位以上、国際コミュニケーション分野から必修を含めて8単位以上を含むこと。  
 注3. 工学基礎科目(物理学実験、化学実験を除く)から必修を含めて18単位以上を修得すること。  
 注4. 物理学実験、化学実験から2単位以上を修得すること。

(平成26年度入学生用)

3 年 前 期		3 年 後 期		4 年 前 期		4 年 後 期		分 野	区 分
キャリアデザインⅢ		2						キャリアデザイン	導入転換課目
								工学への関心	
職業倫理	2	日本国憲法	2					人間科学	総合教養科目
実践日本語表現	2							国際コミュニケーション	
英語特別演習	1							国際コミュニケーション	
ドイツ語特別演習	1							国際コミュニケーション	
中国語特別演習	1							国際コミュニケーション	
		主題別講義	2					総合学際	
								工学基礎	工学基礎科目
								リメディアル	リメディアル科目
情報ネットワーク設計	2	情報ネットワーク構築	2					システム分野	専門科目
情報システム論	2	ロボット工学	2						
		情報セキュリティ	2						
制御工学	2	シミュレーション工学	2						
デジタル信号処理	2	知識工学	2					情報分野	
		パターン情報処理	2						
言語とコンパイラ	2	数値解析	2					人間・社会分野	
		集積回路	2						
マルチメディア工学	2							人間・社会分野	
人間情報科学	2	情報文化論	2						
情報工学応用実験Ⅰ①		情報工学応用実験Ⅱ①		卒業研究⑥					実験・研修・その他
情報工学特別講義	2	情報専門セミナー	2						
学外研修	1								
設計・製図	2								
電子工学	2							専門関連	専門関連科目
機械工学概論	2							原子力工学	
		原子力体感研修	2	原子燃料サイクル・安全工学				原子力工学	
進級要件 総計100単位以上(必修35単位以上)				卒業要件 総計124単位以上(必修46単位を含む)					
修得単位数				修得単位数					

注5. 専門科目と専門関連科目から必修を含めて70単位以上を修得すること。  
注6. 注2～注5までの修得条件に加えて、科目区分を問わず8単位以上を修得すること。  
注7. 3年から4年への進級要件には情報工学基礎実験Ⅰ、Ⅱの単位を含むこと。

システム情報工学科 工学基礎科目および専門科目を中心とした履修の流れ（情報メ

区分	学年	1年		2年	
	学期	前期	後期	前期	後期
導入転換科目	工学への関心	情報基礎ゼミナール②	情報工学概論②		
		情報科学アラカルト②			
工学基礎科目	数 学	微 分②	積 分② 線形代数②	確率・統計②	
	自 然 科 学	基礎化学②	基礎物理学Ⅰ② 基礎化学Ⅱ②	基礎物理学Ⅱ②	基礎物理学Ⅲ②
		物理学実験②	化学実験②		
		物理科学②		環境とエネルギー②	生命科学②
情 報	基礎情報科学②				
専門科目	シ ス テ ム			情報通信工学② システム数理②	情報ネットワーク入門②  計測情報工学②
	情 報		離散数学② グラフ理論入門②	情報数理② オペレーティングシステム②	データベース②
		プログラミング入門②	プログラミング言語②	アルゴリズム②	プログラム設計②
				コンピュータシステム②	論理回路②
	人 間 ・ 社 会	ウェブデザイン②	デジタル映像表現②	コンピュータグラフィクス②	バーチャルリアリティ② 経営情報論②
			産業情報論②		
実験・実習・その他			情報工学基礎実験Ⅰ①	情報工学基礎実験Ⅱ①	
専門関連科目	専門関連				電気工学②
	原子力工学		原子力エネルギー②	放射線の利用②	
区分	学期	前期	後期	前期	後期
	学年	1年		2年	

注1：科目名称の後の数字は単位数を表す。○は必修科目、その他は選択科目の単位数を表す。

(平成26年度入学生用)

3 年		4 年		カリキュラムと 学習・教育目標との関係
前期	後期	前期	後期	
				A-2、B-3、C-2 D-2 A-3、C-1、D-2
				B-2、D-1
				B-1
				B-3、D-2
情報ネットワーク設計 2	情報ネットワーク構築 2			D-7
情報システム論 2	ロボット工学 2			D-5
	情報セキュリティ 2			D-6
制御工学 2	シミュレーション工学 2			D-5
	知識工学 2			D-6
	パターン情報処理 2			D-1
デジタル信号処理 2				D-2
				D-3
言語とコンパイラ 2	数値解析 2			D-4
	集積回路 2			D-8、E-1、F-1
				D-8、F-1
マルチメディア工学 2				D-5、A-1、F-1
	情報文化論 2			A-1、F-1
人間情報科学 2				F-1
情報工学応用実験 I ①	情報工学応用実験 II ①			D-4、E-1
	情報専門ゼミナール 2			D-4、D-7、E-1
情報工学特別講義 2				D-3、D-8、E-1、F-1
学外研修 1				A-2、D-8、E-1、F-1
設計・製図 2				A-2、C-1、C-2、E-1
				D-2
電子工学 2		卒業研究 ⑥		A-3、B-3、C-1、D-3、D-4、D-5、 D-6、D-7、D-8、E-1、E-2
機械工学概論 2				
	原子力体感研修 2	原子燃料サイクル・安全工学 2		B-2
前期	後期	前期	後期	カリキュラムと 学習・教育目標との関係
3 年		4 年		



## 2.11.4 バイオ環境工学科の学習・教育目標と教育課程

今日、社会経済の発展や豊かな生活の実現は、環境と調和した方法で安全性にも十分配慮して達成されなければなりません。生産活動においては、プロセスの高効率化や最適化を図る新たな方法の開発あるいはプロセスの改善など化学工学分野の技術が環境負荷低減にとって極めて大切です。一方、持続可能な循環型社会の実現には、これに加え背後で生産活動を支える、環境浄化技術、廃棄物の再資源化や資源回収技術、生産活動による環境への影響を評価する環境計測など、環境を保全する観点からの環境工学分野の取り組みも重要となります。また、近年プロセス技術や環境を保全する分野におけるバイオテクノロジーの導入はめざましく、化学工業・発酵工業・医薬品製造・農業などの幅広い分野で、微生物や遺伝子組換え技術による、有用物質の生産や作物の育種技術などが取り入れられていて不可欠な技術となっています。

バイオ環境工学科では、広い視野と技術者としての倫理観・責任感を持ち、プロセス技術、環境工学およびバイオテクノロジーなどの複数領域の必要な知識と技術を合わせ持ち、応用展開力およびデザイン力を発揮して、化学や食品の製造やその製造設備、環境浄化や環境分析などの複合分野に関わる課題に対する解決力を有する技術者の育成を目的とします。

### ■ バイオ環境工学科の学習・教育目的

環境との調和と人間の豊かさを併せ持つバイオ環境工学に対応するため、バイオ環境工学科はバイオテクノロジー、食品の安心・安全、環境調和プロセス技術、環境修復技術などに関わる科学的・専門的知識と、幅広い教養やコミュニケーション力・デザイン力、人間性豊かな総合判断力と応用展開能力、ならびに生涯学習能力をもつ技術者の育成を学習・教育の目的とし

ています。

バイオ環境工学科には、バイオサイエンスコースと環境工学コース、およびバイオ環境工学コースの3コースがあります。学生諸君はいずれかのコースに所属して学習を進めることになります。所属コースの確定は3学年進級時に、学生諸君の希望に基づいて行われますが、バイオ環境工学コースでは必修として扱う科目が多いので、このコースが目安として定めている単位取得目標を十分考慮して決めることが大切です。

### 1. バイオサイエンスコース

バイオサイエンスコースは、バイオテクノロジー分野に関わる技術者を育成するコースです。微生物の機能や遺伝子操作、あるいは生態系や生物中の生理活性物質の解析などに関する理解を深め、環境保全・修復や生物資源の有効利用に必要な専門知識と応用展開能力を身につけます。

バイオ環境工学コースと比較すると、必修科目数は少なく、バイオサイエンス分野に関連する科目を選択履修することが可能です。卒業後は、バイオ産業、食品産業、環境分析関連分野などで社会貢献できます。

### 2. 環境工学コース

環境工学コースは、環境工学分野に関わる技術者を育成するコースです。環境保全・修復に関わる環境・化学・食品プロセスを科学的に理解し、環境調和製品の生産や環境修復に必要な専門知識と応用展開能力を身につけます。

バイオ環境工学コースと比較すると、必修科目数は少なく、環境工学分野に関連する科目を選択履修することが可能です。卒業後は、環境産業、化学産業、食品産業、環境分析産業、エネルギー関連分野などで社会貢献できます。

### 3. バイオ環境工学コース

バイオ環境工学コースは、バイオサイエンスと環境工学を融合した分野の応用展開能力を身につけた技術者の育成コースで、日本技術者教育認定機構（JABEE）における工学（融合複合・新領域）関連分野での審査を平成24年度に受審しました。本コースを修了するとJABEE認定修了者と認定され、本コース卒業生は技術士の一次試験が免除されます。

バイオ環境工学コースは、JABEE認定に必要な科目の修得が必要なために、他のコースと比較して、多くの科目を修得し、環境保全・修復関連産業、バイオ・食品産業における物質・エネルギー変換プロセスのバイオ・科学的理解、環境調和・環境修復プロセス全般の専門知識と応用展開力およびデザイン力を身につけます。卒業後は、環境・化学・発酵・食品・薬品産業や環境分析・エネルギー関連分野などで社会貢献できます。

#### ■バイオサイエンスコースの学習・教育目標

バイオサイエンスコースでは、次のような技術者の育成を教育目標とします。

- (A) 社会人として倫理観と強い責任感を持ち、地域社会と地球の将来を考え得るバイオサイエンス技術者
  - (A-1) 職業倫理を通して、社会人としての立場・役割を認識し、技術者として強い倫理観を持って行動できる能力を身につける。
  - (A-2) バイオテクノロジー分野の学習などを通して、地域社会ひいては地球の将来のために環境調和型発展を推進できる能力を身につける。
- (B) 数学・自然科学・情報技術の基礎知識を着実に理解し、それを応用できる能力を持つ技術者
  - (B-1) 数学、化学、物理および情報技術などの工学基礎に関する知識を身につける。
  - (B-2) バイオテクノロジーあるいは環境科学的な

どの幅広い基礎知識とそれらを環境調和型思考に発展させ得る能力を身につける。

- (C) 基礎的な専門知識を着実に理解し、それを応用できる能力を持つ技術者
  - (C-1) 情報技術を含む工学基礎に関する知識、およびそれらを問題解決に利用できる能力を身につける。
  - (C-2) バイオテクノロジー、微生物工学、遺伝子工学、生化学および酵素工学などバイオテクノロジー・生物化学に関する専門基礎知識を身につける。
  - (C-3) 環境生物学、生理学など生命科学に関する専門基礎知識と生態・環境関連の能力を身につける。
  - (C-4) 物理化学、分析化学、環境化学量論およびエネルギーと物質の循環など環境化学・環境工学に関する基礎的能力を身につける。
  - (C-5) バイオテクノロジー実験、食品プロセス実習および卒業研究などを通して、課題の発掘・調査・解決能力を身につける。
- (D) 環境調和型技術および食品衛生技術に関する理解と運用ができる技術者
  - (D-1) 環境生物学、グリーンケミストリー、環境影響評価論などを通して、環境影響をデザインできる学際的な素養と能力を身につける。
  - (D-2) 品質管理および技術マネジメントを通して、地域社会における環境調和型技術の習得と運用ができる能力を身につける。
  - (D-3) 食品工学、食品製造学および食品衛生学など食品衛生に関する専門基礎知識を身につける。
  - (D-4) 食品などの製造プラントの体験実習などを通して、食品プロセスおよびプラントの実際を理解し、食品製造に関する専門基礎知識を身につける。
- (E) コミュニケーション能力と国際的な感覚を併せ持つ人間性豊かな技術者
  - (E-1) 教養科目を幅広く学ぶことにより、多面

的な見方・考え方、主体的に行動する力、バランス感覚を身につける。

(E-2) 国内外の人々とのコミュニケーションにより、自己を確立し、異文化を理解するための語学力を身につける。

(F) 自ら考え、積極的に行動し、将来の資格取得能力と生涯自己学習能力を持つ技術者

(F-1) バイオ・環境関連ならびにバイオ技術者などの資格取得に挑戦できる実力を身につける。

(F-2) 大学における学習を通して、生涯にわたり、新しい知識の獲得を常に目指して積極的に学び、それを活用し、身近な課題を解決できる力を恒常的に身につける。

■ バイオサイエンスコースのカリキュラム編成方針

次の方針でカリキュラムを編成しています。バイオサイエンスコースは、バイオ環境工学コースに比べ選択科目が多く、各自の目標とする分野に対応した履修を行うことができます。なお、科目の配置、科目間のつながりなどは、科目表、カリキュラム図、履修の流れ図に示してあります。

1) 4年間一貫教育：導入転換科目、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、

専門科目の5区分の科目により、総合的に調和のとれた4年間一貫教育を実施する。

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現

2) 導入転換科目：将来の自己の確立を促す科目および高校教育から大学教育への円滑な誘導を促す科目。キャリアデザイン、工学への関心。

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(F)の実現

3) 総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際分野の科目群。

→学習・教育目標(A)、(E)の実現

4) 工学基礎科目：専門科目の学習に必要な数学、物理、化学、情報処理の科目群。

→学習・教育目標(B)の実現

5) リメディアル科目：大学教育に必要な数学と英語の学力を必要に応じて再習得するための科目群。

→学習・教育目標(B)、(E)の実現

6) 専門科目：専門基礎、バイオサイエンス、環境工学、総合、実験・実習・演習、研修、原子力工学の科目群

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(F)の

表1 バイオ環境工学コースの学習教育目標とJABEEが求める知識・能力との関連性

学習・教育目標	基準1(1)			(d)										(e)	(f)	(g)	(h)
	(a)	(b)	(c)	(1)-①	(1)-②	(1)-③	(1)-④	(1)-⑤	(2)-(a)	(2)-(b)	(2)-(c)	(2)-(d)					
(A) 社会人としての倫理観と地域・地球の将来観	◎	◎															
(B) 数学・自然科学・情報技術の知識とその応用力			◎	○	◎		○										
(C) 専門知識と応用展開力を持つ実践力				◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎					
(D) 環境調和型技術と複数分野技術の理解と運用												◎	◎	◎			
(E) コミュニケーション能力と国際的感覚															◎		
(F) 生涯自己学習能力																◎	◎

◎：主体的に含んでいるもの ○：付随的に含んでいるもの  
 \* (d)における(1)-①～(2)-(d)は分野別要件（工学(融合複合・新領域)関連分野)に対応している。

実現

### ■バイオサイエンスコースの学習・教育方法

次の方法により学習・教育を実施します。

- 1) 個別指導により、大学生活への円滑な移行を支援し、きめ細かい履修指導を行う。  
→学習・教育目標(F)の実現
- 2) 実験、実習、演習、研修など実践体験型学習を重視し、学問の理解、課題の発見、適切な対応を通して創造的な人間性を育成する教育。  
→学習・教育目標(B)、(C)、(D)の実現
- 3) IT社会において、実践的な人材として活躍できる、情報機器を活用した学習・教育。  
→学習・教育目標(B)、(C)の実現
- 4) 総合的な学習・教育の場としてセミナー、卒業研究を重視し、プレゼンテーション能力の育成を図る。  
→学習・教育目標(C)、(E)の実現
- 5) 経済性、安全性、信頼性、社会および環境への影響を考慮しながら問題解決に対応できる応用能力、デザイン能力、マネジメント能力の充実を目指す学習・教育。  
→学習・教育目標(A)、(D)の実現
- 6) 少人数教育の実施やオフィスアワーを設け学生諸君と教職員との絆を築くことにより、学生諸君が自主的、継続的に学習できる能力を身につける指導を行う。  
→学習・教育目標(F)の実現
- 7) 学生による「授業評価制度」を設け、授業内容など学習・教育に関する要望についての「授業評価アンケート」結果に基づき継続的な教育改善を実施していきます。なお、教育環境についても整備していきます。

### ■環境工学コースの学習・教育目標

環境工学コースは、次のような技術者を育成することを教育の目標とします。

- (A) 社会人として倫理観と強い責任感を持ち、地域社会と地球の将来を考え、環境保全・環境修復に配慮できる技術者
- (A-1) 職業倫理を通して、社会人としての立場・役割を認識し、技術者として強い倫理観を持って行動できる能力を身につける。
- (A-2) 環境工学分野の学習を通して、地域社会ひいては地球の将来のために環境調和型発展を推進できる能力を身につける。
- (B) 数学・自然科学・情報技術の基礎知識を着実に理解し、それを応用できる能力を持つ技術者
- (B-1) 数学、化学、物理および情報技術などの工学基礎に関する知識を身につける。
- (B-2) バイオテクノロジーあるいは環境工学などの幅広い基礎知識とそれらを環境調和型思考に発展させ得る能力を身につける。
- (C) 基礎的な専門知識の着実な理解とその応用・展開能力を持ち、実務に対処し得る技術者
- (C-1) 工業数学、情報技術を含む工学基礎に関する知識、およびそれらを問題課題解決に利用できる能力を身につける。
- (C-2) 環境化学量論、エネルギーと物質の循環など環境工学に関する専門基礎知識、およびそれらを問題解決に利用できる基礎的能力を身につける。
- (C-3) リサイクル工学、環境応答学、エコインダストリーなど環境工学に関する専門基礎知識、およびそれらを問題解決に利用できる基礎的能力を身につける。
- (C-4) 無機化学、有機化学、物理化学、分析化学、環境汚染物質分析学あるいは計測工学など環境化学・環境分析に関する専門基礎知識、およびそれらを問題解決に利用できる基礎的能力を身につける。
- (C-5) 食品などの製造プラントの体験実習および食品工学などを通して、プロセスおよびプラントの実際を理解し、環境調和型プロセス

およびプラントに関する基礎的な専門知識を身につける。

(C-6) 環境工学、環境化学、エコインダストリーならびに環境影響評価を通して、環境調和型製品のデザイン能力を身につける。

(C-7) 実験、実習および卒業研究などを通して、課題の発掘・調査・解決能力を身につける。

(D) 環境調和型技術の実践を目指し、その技術の理解と運用ができる技術者

(D-1) グリーンケミストリー、環境影響評価論、環境応答学などを通して、環境影響をデザインできる学際的な素養と能力を身につける。

(D-2) 品質管理、エコインダストリーおよび技術マネジメントを通して、地域社会における環境調和型技術の習得と、運用ができる能力を身につける。

(E) コミュニケーション能力と国際的な感覚を併せ持つ人間性豊かな技術者

(E-1) 教養科目を幅広く学ぶことにより、多面的な見方・考え方、主体的に行動する力、バランス感覚を身につける。

(E-2) 国内外の人々とのコミュニケーションにより、自己を確立し、異文化を理解するための語学力を身につける。

(F) 自ら考え、積極的に行動し、将来の資格取得能力と生涯自己学習能力を持つ技術者

(F-1) 化学および環境関連の資格取得に挑戦できる実力を身につける。

(F-2) 大学における学習を通して、生涯にわたり、新しい知識の獲得を常に目指して積極的に学び、それを活用し、身近な課題を解決できる力を恒常的に身につける。

### ■環境工学コースのカリキュラム編成方針

次の方針でカリキュラムを編成しています。環境工学コースは、バイオ環境工学コースに比べ選択科目が多く、各自の目標とする分野に対

応した履修を行うことができます。なお、科目の配置、科目間のつながりなどは、科目表、カリキュラム図、履修の流れ図に示してあります。

1) 4年間一貫教育：導入転換科目、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、専門科目の5区分の科目により、総合的に調和のとれた4年間一貫教育を実施する。

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現

2) 導入転換科目：将来の自己の確立を促す科目および高校教育から大学教育への円滑な誘導を促す科目。キャリアデザイン、工学への関心。

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(F)の実現

3) 総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際分野の科目群。

→学習・教育目標(A)、(E)の実現

4) 工学基礎科目：専門科目の学習に必要な数学、物理、化学、情報処理の科目群。

→学習・教育目標(B)、(C)の実現

5) リメディアル科目：大学教育に必要な数学と英語の学力を必要に応じて再習得するための科目群。

→学習・教育目標(B)、(E)の実現

6) 専門科目：専門基礎、バイオサイエンス、環境工学、総合、実験・実習・演習、研修、原子力工学の科目群

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(F)の実現

### ■環境工学コースの学習・教育方法

次の方法により学習・教育を実施します。

1) 個別指導により、大学生生活への円滑な移行を支援し、きめ細かい履修指導を行う。

→学習・教育目標(F)の実現

2) 実験、実習、演習、研修など実践体験型

学習を重視し、学問の理解、課題の発見、適切な対応を通して創造的な人間性を育成する教育。

→学習・教育目標(B)、(C)、(D)の実現

3) IT社会において、実践的な人材として活躍できる、情報機器を活用した学習・教育。

→学習・教育目標(B)、(C)の実現

4) 総合的な学習・教育の場としてセミナー、卒業研究を重視し、プレゼンテーション能力の育成を図る。

→学習・教育目標(C)、(E)の実現

5) 経済性、安全性、信頼性、社会および環境への影響を考慮しながら問題解決に対応できる応用能力、デザイン能力、マネジメント能力の充実を目指す学習・教育。

→学習・教育目標(A)、(D)の実現

6) 少人数教育の実施やオフィスアワーを設け学生諸君と教職員との絆を築くことにより、学生諸君が自主的、継続的に学習できる能力を身につける指導を行う。

→学習・教育目標(F)の実現

7) 学生による「授業評価制度」を設け、授業内容など学習・教育に関する要望についての「授業評価アンケート」結果に基づき継続的な教育改善を実施していきます。なお、教育環境についても整備していきます。

## ■ バイオ環境工学コースの学習・教育目標

バイオ環境工学コースは、次のような技術者を育成することを教育の目標とします。

(A) 社会人として倫理観と強い責任感を持ち、地域社会と地球の将来を考え、環境保全・環境修復に配慮できる技術者

(A-1) 社会、地球環境、生命など、複数の視点から多面的に物事を考える能力を身につける。

(A-2) 職業倫理を通して、社会人としての立場・役割を認識し、技術者として強い倫理観

を持って行動できる能力を身につける。

(B) 数学・自然科学・情報技術の基礎知識を着実に理解し、それを応用できる能力を持つ技術者

(B-1) 自然科学、情報技術など工学の基礎となる知識とそれらを応用できる能力を身につける。

(C) 基礎的な専門知識の着実な理解とその応用・展開能力を持ち、実務に対処し得る技術者

(C-1) バイオ・環境工学に関わる技術者として備えるべき生命科学分野の基礎知識を身につける。

(C-2) 微生物、食品に関連する知識を習得し、物質生産、環境修復などへ応用できる能力を身につける。

(C-3) バイオ・環境工学に関わる技術者として備えるべき化学各分野の基礎知識を身につける。

(C-4) 化学工学に関連する知識を習得し、環境調和型プロセスの設計に応用できる能力を身につける。

(C-5) 環境の分析や計測に関連する知識を習得し、環境問題の解決に応用できる能力を身につける。

(D) 環境調和型技術の実践を目指し、複数分野の技術の理解と運用ができる技術者

(D-1) バイオ、プロセスシステム、環境の知識を融合して、環境調和と人類の豊かさを両立するための環境調和型プロセスをデザインできる素養と能力を身につける。

(E) コミュニケーション能力と国際的な感覚を併せ持つ人間性豊かな技術者

(E-1) 日本語で論理的な記述や口頭による表現および討論ができる能力を身につける。

(E-2) 外国語による読解と表現の基礎能力を習得し、技術者として必要なコミュニケーション能力を身につける。

(F) 自ら考え、積極的に行動し、生涯自己学習能力を持つ技術者

(F-1) 生涯にわたり、常に新しい知識の獲得を目指して自主的に学び、それを活用した課題解決能力および資格取得のための能力を身につける。

(F-2) 実験、実習および卒業研究などを通して、与えられた制約の下で計画的に仕事を進めることができる能力を身につける。

### ■バイオ環境工学コースのカリキュラム編成方針

次の方針でカリキュラムを編成しています。なお、科目の配置、科目間のつながりなどは、科目表、カリキュラム図、履修の流れ図に示してあります。

1) 4年間一貫教育：導入転換科目、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、専門科目の5区分の科目により、総合的に調和のとれた4年間一貫教育を実施する。

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現

2) 導入転換科目：将来の自己の確立を促す科目および高校教育から大学教育への円滑な誘導を促す科目。キャリアデザイン、工学への関心。

→学習・教育目標(A)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現

3) 総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際分野の科目群。

→学習・教育目標(A)、(E)、(F)の実現

4) 工学基礎科目：専門科目の学習に必要な数学、物理、化学、情報処理の科目群。

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(F)の実現

5) リメディアル科目：大学教育に必要な数学と英語の学力を必要に応じて再習得するための科目群。

→学習・教育目標(B)、(E)の実現

6) 専門科目：専門基礎、バイオサイエンス、環境工学、総合、実験・実習・演習、研修、原子力工学の科目群

→学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(F)の実現

### ■バイオ環境工学コースの学習・教育方法

次の方法により学習・教育を実施します。

1) 個別指導により、大学生活への円滑な移行を支援し、きめ細かい履修指導を行う。

→学習・教育目標(F)の実現

2) 実験、実習、演習、研修など実践体験型学習を重視し、学問の理解、課題の発見、適切な対応を通して創造的な人間性を育成する教育。

→学習・教育目標(B)、(C)の実現

3) IT社会において、実践的な人材として活躍できる、情報機器を活用した学習・教育。

→学習・教育目標(B)の実現

4) 総合的な学習・教育の場としてセミナー、卒業研究を重視し、プレゼンテーション能力の育成を図る。

→学習・教育目標(C)、(E)の実現

5) 経済性、安全性、信頼性、社会および環境への影響を考慮しながら問題解決に対応できる応用能力、デザイン能力、マネジメント能力の充実を目指す学習・教育。

→学習・教育目標(A)、(D)の実現

6) 少人数教育の実施やオフィスアワーを設け学生諸君と教職員との絆を築くことにより、学生諸君が自主的、継続的に学習できる能力を身につける指導を行う。

→学習・教育目標(F)の実現

7) 学生による「授業評価制度」を設け、授業内容など学習・教育に関する要望についての「授業評価アンケート」結果に基づき継続的な教育改善を実施していきます。なお、教育環境についても整備していきます。



## バイオ環境工学科カリキュラム（平成26年度入学生）

導入転換科目から必修を含めて6単位以上履修すること。

導入転換科目		
科目名	選択/必修	単位数
バイオ環境工学概論	必修	2
バイオ環境工学導入デザインⅠ	必修	2
バイオ環境工学導入デザインⅡ	必修	2
<b>導入転換科目合計</b>		<b>6</b>

総合教養科目から必修を含めて20単位以上修得すること。

総合教養科目		
科目名	選択/必修	単位数
職業倫理	必修	2
現代英語Ⅰ	必修	1
現代英語Ⅱ	必修	1
英語コミュニケーションⅠ	必修	1
英語コミュニケーションⅡ	必修	1
歴史	バイオ環境工学コース必修	2
経済学	バイオ環境工学コース必修	2
実践日本語表現	バイオ環境工学コース必修	2
上記を含めて、 人間科学分野から8単位以上、 国際コミュニケーション分野から8単位以上、 となるように総合教養科目から20単位以上 修得すること。		
<b>総合教養科目合計</b>		<b>20</b>

工学基礎科目から下記の必修単位を修得すること。

工学基礎科目		
科目名	選択/必修	単位数
微分	必修	2
積分	必修	2
基礎化学Ⅰ	必修	2
化学実験	必修	2
基礎情報科学	必修	2
線形代数	バイオ環境工学コース必修	2
確率・統計	バイオ環境工学コース必修	2
基礎物理学Ⅰ	バイオ環境工学コース必修	2
基礎物理学Ⅱ	バイオ環境工学コース必修	2
基礎物理学Ⅲ	バイオ環境工学コース必修	2
基礎化学Ⅱ	バイオ環境工学コース必修	2
<b>工学基礎科目合計</b>		<b>10または22</b>

卒業に必要な最低単位数を各区分ごとに下記に示す。

卒業要件		
コース	区分	単位数
バイオサイエンスコース 環境工学コース	導入転換科目	6
	総合教養科目	20
	工学基礎科目	10
	専門科目	70
	全区分合計	124
バイオ環境工学コース	導入転換科目	6
	総合教養科目	20
	工学基礎科目	22
	専門科目	72
	全区分合計	124

「必修」は全コースで必修、「バイオ環境工学コース必修」はバイオ環境工学コースのみ必修であることを示す。

専門科目から必修を含めて70単位以上修得すること。

専門科目		
科目名	選択/必修	単位数
バイオテクノロジー	必修	2
生化学	必修	2
物理化学	必修	2
分析化学	必修	2
環境化学量論	必修	2
エネルギーと物質の循環	必修	2
微生物学	必修	2
分子遺伝学	必修	2
環境熱力学	必修	2
グリーンケミストリー	必修	2
バイオ環境工学基礎演習Ⅰ	必修	2
バイオ環境工学基礎演習Ⅱ	必修	2
バイオ環境工学演習Ⅰ	必修	2
バイオ環境工学演習Ⅱ	必修	2
バイオ環境工学基礎実験	必修	1
バイオ環境工学実験Ⅰ	必修	1
バイオ環境工学実験Ⅱ	必修	1
バイオ環境プロセス実習Ⅰ	必修	1
バイオ環境プロセス実習Ⅱ	必修	1
バイオ環境工学セミナー	必修	1
卒業研究		6
無機化学	バイオ環境工学コース必修	2
有機化学	バイオ環境工学コース必修	2
微生物工学	バイオ環境工学コース必修	2
酵素工学	バイオ環境工学コース必修	2
食品工学	バイオ環境工学コース必修	2
リサイクル工学	バイオ環境工学コース必修	2
エコインダストリー	バイオ環境工学コース必修	2
環境影響評価論	バイオ環境工学コース必修	2
品質管理	バイオ環境工学コース必修	2
技術マネジメント	バイオ環境工学コース必修	2
環境材料学	選択	2
伝熱工学	選択	2
計測工学	選択	2
遺伝子工学	選択	2
環境生物学	選択	2
プログラミング実習	選択	1
生物有機化学	選択	2
食品分析学	選択	2
食品製造学	選択	2
食品化学	選択	2
食品衛生学	選択	2
公衆衛生学	選択	2
生理学	選択	2
環境応答学	選択	2
機器分析	選択	2
環境汚染物質分析学	選択	2
地球環境システム科学	選択	2
電気電子工学概論	選択	2
機械工学概論	選択	2
原子力エネルギー	選択	2
放射線の利用	選択	2
原子力体感研修	選択	2
原子燃料サイクル・安全工学	選択	2
<b>専門科目合計</b>		<b>70</b>

# バイオ環境工学科開講学年別授業科目表 (バイオサイエンスコース・環境工学コース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	★公衆衛生学	2
キャリアデザインⅣ	1	■哲 学	2	職 業 倫 理	②	★電気電子工学概論	2
バイオ環境工学概論	②	■文 学	2	■日 本 国 憲 法	2	★機 械 工 学 概 論	2
バイオ環境工学導入デザインⅠ	②	■心 理 学	2	□実 践 日 本 語 表 現	2	バイオ環境工学セミナー	①
バイオ環境工学導入デザインⅡ	②	英語コミュニケーションⅠ	①	□英 語 特 別 演 習	1	卒 業 研 究	⑥
■歴 史	2	英語コミュニケーションⅡ	①	□ド イ ツ 語 特 別 演 習	1	★原子燃料サイクル・安全工学	2
■経 済 学	2	□ド イ ツ 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅰ	1	□中 国 語 特 別 演 習	1		
□日 本 語 表 現 法	2	□ド イ ツ 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅱ	1	◆主 題 別 講 義	2		
現 代 英 語 Ⅰ	①	□中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅰ	1	★伝 熱 工 学	2		
現 代 英 語 Ⅱ	①	□中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅱ	1	★計 測 工 学	2		
□ド イ ツ 語 基 礎 Ⅰ	1	◆ス ポ ー ツ 健 康 学	1	★遺 伝 子 工 学	2		
□ド イ ツ 語 基 礎 Ⅱ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	2	★酵 素 工 学	2		
□中 国 語 基 礎 Ⅰ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅲ	2	★生 物 有 機 化 学	2		
□中 国 語 基 礎 Ⅱ	1	▲確 率 ・ 統 計	2	★食 品 分 析 学	2		
◆体 育 学	1	▲工 業 数 学	2	★食 品 製 造 学	2		
◆ス ポ ー ツ 特 別 演 習	1	▲基 礎 物 理 学 Ⅱ	2	★食 品 工 学	2		
◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅰ	2	▲基 礎 物 理 学 Ⅲ	2	★食 品 衛 生 学	2		
◆海 外 研 修	1	▲環 境 と エ ネ ル ギ ー	2	★生 理 学	2		
▲線 形 代 数	2	生 化 学	②	★環 境 応 答 学	2		
微 分	②	物 理 化 学	②	★エ コ イ ン ダ ス ト リ ー	2		
積 分	②	分 析 化 学	②	★環 境 影 響 評 価 論	2		
▲基 礎 物 理 学 Ⅰ	2	★有 機 化 学	2	★環 境 汚 染 物 質 分 析 学	2		
基 礎 化 学 Ⅰ	②	★環 境 材 料 学	2	★品 質 管 理	2		
▲基 礎 化 学 Ⅱ	2	環 境 化 学 量 論	②	★技 術 マ ネ ジ メ ン ト	2		
▲物 理 学 実 験	2	エ ネ ル ギ ー と 物 質 の 循 環	②	バイオ環境工学演習Ⅰ	②		
化 学 実 験	②	微 生 物 学	②	バイオ環境工学演習Ⅱ	②		
▲物 理 科 学	2	★微 生 物 工 学	2	バイオ環境工学実験Ⅰ	①		
▲生 命 科 学	2	分 子 遺 伝 学	②	バイオ環境工学実験Ⅱ	①		
基 礎 情 報 科 学	②	★食 品 化 学	2	バイオ環境プロセス実習Ⅱ	①		
☐数 学 基 礎 Ⅰ	1	環 境 熱 力 学	②	★原 子 力 体 感 研 修	2		
☐数 学 基 礎 Ⅱ	1	★リ サ イ ク ル 工 学	2				
☐物 理 基 礎	2	★機 器 分 析	2				
☐英 語 基 礎 Ⅰ	1	★地 球 環 境 シ ス テ ム 科 学	2				
☐英 語 基 礎 Ⅱ	1	バイオ環境工学基礎演習Ⅰ	②				
バイオテクノロジー	②	バイオ環境工学基礎演習Ⅱ	②				
★無 機 化 学	2	バイオ環境工学基礎実験	①				
★環 境 生 物 学	2	バイオ環境プロセス実習Ⅰ	①				
グリーンケミストリー	②	★放 射 線 の 利 用	2				
★プ ロ グ ラ ミ ン グ 実 習	1						
★原 子 力 エ ネ ル ギ ー	2						

注1. ○で囲まれた数字は必修科目の単位数である。

注2. この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。

注3. ■、□、◆はそれぞれ、総合教養科目の人間科学分野、国際コミュニケーション分野、体育科学分野または総合学際分野の選択科目である。▲は工学基礎科目の選択科目、☐はリメティアル科目、★は専門科目の選択科目である。それぞれについて、卒業に必要な修得単位数が定められている(卒業要件を参照のこと)。

バイオ環境工学科バイオサイエンスコース・環境工学コース単位集計表

(平成26年度入学生用)

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	15	7	22	22	13	11	24	46	3	6	9	55	1	6	7	62
	選択	19	23	42	42	19	23	42	84	19	26	45	129	6	2	8	137
	計	34	30	64	64	32	34	66	130	22	32	54	184	7	8	15	199
標準修得 単 位 数	修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 12単位以上				修得単位数 58単位以上 必修の修得単位数 30単位以上				修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 47単位以上  バイオ環境工学基 礎実験、バイオ環 境工学実験Ⅰ・Ⅱ を修得のこと				必修科目のすべて 62単位 ■、□、◆印の科 目の合計が14単位 以上、 ただし、 ■印の科目から 6単位以上 □印の科目から 4単位以上 ★印の科目から 30単位以上 上記の科目を含め 124単位以上				

注1. この集計表には、進級要件・卒業要件に含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. 卒業要件の欄において、必修科目(62単位)、■、□、◆印(14単位)、★印(30単位)の合計は106単位である。  
卒業要件を満たすには、その他に18単位以上の科目を修得し、合計124単位以上とする必要がある。

## バイオ環境工学科カリキュラム (バイオサイエンスコース・環境工学コース)

区分	分野	1年				2年				
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位	
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ		1	キャリアデザインⅡ		1			
	工学への関心	キャリアデザインⅣ	1							
		バイオ環境工学概論② バイオ環境工学導入デザインⅠ②	2	2	2					
総合教養科目	人間科学	歴史	2	経済学	2	文学	2	哲学	2	
	国際コミュニケーション	現代英語Ⅰ①	1	現代英語Ⅱ①	1	英語コミュニケーションⅠ①	1	英語コミュニケーションⅡ①	1	
		ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	
		中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1	
	体育科学	体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1			
	総合学際	海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅢ	2	
	工学基礎科目	工学基礎	微分②	2	積分②	2				
物理科学			2	線形代数	2	確率・統計	2	工業数学	2	
基礎化学Ⅰ②			2	基礎物理学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅱ	2	基礎物理学Ⅲ	2	
化学実験②			2	物理学実験	2					
基礎情報科学②			2	基礎化学Ⅱ	2					
生命科学			2					環境とエネルギー	2	
リメディアル科目			リメディアル	数学基礎Ⅰ	1					
		数学基礎Ⅱ	1							
		物理基礎	2							
		英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1					
専門科目	専門基礎	バイオテクノロジー②	2	無機化学	2	生化学②	2			
						物理化学②	2	環境材料学	2	
						有機化学	2	分析化学②	2	
	バイオサイエンス					環境化学量論②	2	エネルギーと物質の循環②	2	
		環境生物学	2			微生物学②	2	微生物工学	2	
							分子遺伝学②	2		
	環境工学							食品化学	2	
								環境熱力学②	2	
				グリーンケミストリー②	2	地球環境システム科学	2	リサイクル工学	2	
	総合						機器分析	2		
	実験・実習・演習						バイオ環境工学基礎演習Ⅰ②	2	バイオ環境工学基礎演習Ⅱ②	2
		プログラミング実習	1				バイオ環境工学基礎実験①	1		
	研修						バイオ環境プロセス実習Ⅰ①	1		
原子力工学				原子力エネルギー	2	放射線の利用	2			
進級の要件 総計25単位以上(必修12単位以上)					進級の要件 総計58単位以上(必修30単位以上)					
修得単位数					修得単位数					

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。■は必修科目、その他は選択科目を意味する。  
 注2. 導入転換科目から6単位修得すること。  
 注3. 総合教養科目から必修を含めて20単位以上修得すること。ただし、人間科学分野からは8単位以上、国際コミュニケーション分野からは8単位以上修得すること。

(平成26年度入学生用)

3 年				4 年				分 野	区 分
前 期	単 位	後 期	単 位	前 期	単 位	後 期	単 位		
キャリアデザインⅢ								キャリアデザイン	導入転換科目
			2					工学への関心	
		職業倫理	②					人間科学	総合教養科目
		日本国憲法	2					国際コミュニケーション	
実践日本語表現	2							体育科学	
英語特別演習	1							総合学際	
ドイツ語特別演習	1								
中国語特別演習	1								
		主題別講義	2						
								工学基礎	工学基礎科目
								リメディアル	リメディアル科目
		計測工学	2					専門基礎	専門科目
伝熱工学	2	生 理 学	2					バイオサイエンス	
遺伝子工学	2	酵素工学	2						
生物有機化学	2	食品分析学	2						
食品工学	2	食品製造学	2						
		食品衛生学	2	公衆衛生学	2				
		環境応答学	2						
環境汚染物質分析学	2	エコインダストリー	2					環境工学	
		環境影響評価論	2						
技術マネジメント	2			電気電子工学概論	2			総 合	
品質管理	2			機械工学概論	2				
バイオ環境工学演習Ⅰ	②	バイオ環境工学演習Ⅱ	②					実験・実習・演 習	
バイオ環境工学実験Ⅰ	①	バイオ環境工学実験Ⅱ	①						
		バイオ環境プロセス実習Ⅱ	①						
				バイオ環境工学セミナー	①			研 修	
				卒 業 研 究	⑥				
		原子力体感研修	2			原子燃料サイクル・安全工学	2	原子力工学	
進級の要件 総計100単位以上(必修47単位以上)				卒業の要件 総計124単位以上(必修62単位)					
修得単位数				修得単位数					

注4. 専門科目から必修を含めて70単位以上を修得すること。

注5. 3年から4年への進級要件の必修47単位の中にはバイオ環境工学基礎実験、バイオ環境工学実験Ⅰ、バイオ環境工学実験Ⅱの単位を含むこと。

## バイオ環境工学科開講学年別授業科目表 (バイオ環境工学コース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	★公衆衛生学	2
キャリアデザインⅣ	1	■哲 学	2	職 業 倫 理	②	★電気電子工学概論	2
バイオ環境工学概論	②	■文 学	2	■日本国憲法	2	★機械工学概論	2
バイオ環境工学導入デザインⅠ	②	■心 理 学	2	実践日本語表現	②	バイオ環境工学セミナー	①
バイオ環境工学導入デザインⅡ	②	英語コミュニケーションⅠ	①	□英語特別演習	1	卒 業 研 究	⑥
歴 史	②	英語コミュニケーションⅡ	①	□ドイツ語特別演習	1	★原子燃料サイクル・安全工学	2
経 済 学	②	□ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	□中国語特別演習	1		
□日本語表現法	2	□ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	◆主題別講義	2		
現代英語Ⅰ	①	□中国語コミュニケーションⅠ	1	★伝熱工学	2		
現代英語Ⅱ	①	□中国語コミュニケーションⅡ	1	★計測工学	2		
□ドイツ語基礎Ⅰ	1	◆スポーツ健康学	1	★遺伝子工学	2		
□ドイツ語基礎Ⅱ	1	◆主題別ゼミナールⅡ	2	酵 素 工 学	②		
□中国語基礎Ⅰ	1	◆主題別ゼミナールⅢ	2	★生物有機化学	2		
□中国語基礎Ⅱ	1	確 率 ・ 統 計	②	★食品分析学	2		
◆体 育 学	1	工 業 数 学	2	★食品製造学	2		
◆スポーツ特別演習	1	基 礎 物 理 学 Ⅱ	②	食 品 工 学	②		
◆主題別ゼミナールⅠ	2	基 礎 物 理 学 Ⅲ	②	★食品衛生学	2		
◆海外研修	1	▲環境とエネルギー	2	★生 理 学	2		
線 形 代 数	②	生 化 学	②	★環境応答学	2		
微 分	②	物 理 化 学	②	エコインダストリー	②		
積 分	②	分 析 化 学	②	環 境 影 響 評 価 論	②		
基礎物理学Ⅰ	②	有 機 化 学	②	★環境汚染物質分析学	2		
基礎化学Ⅰ	②	★環境材料学	2	品 質 管 理	②		
基礎化学Ⅱ	②	環 境 化 学 量 論	②	技 術 マ ネ ジ ム ン ト	②		
▲物理学実験	2	エ ネ ル ギ ー と 物 質 の 循 環	②	バイオ環境工学演習Ⅰ	②		
化 学 実 験	②	微 生 物 学	②	バイオ環境工学演習Ⅱ	②		
▲物理科学	2	微 生 物 工 学	②	バイオ環境工学実験Ⅰ	①		
▲生命科学	2	分 子 遺 伝 学	②	バイオ環境工学実験Ⅱ	①		
基礎情報科学	②	★食 品 化 学	2	バイオ環境プロセス実習Ⅱ	①		
☐数学基礎Ⅰ	1	環 境 熱 力 学	②	★原子力体感研修	2		
☐数学基礎Ⅱ	1	リサイクル工学	②				
☐物理基礎	2	★機 器 分 析	2				
☐英語基礎Ⅰ	1	★地球環境システム科学	2				
☐英語基礎Ⅱ	1	バイオ環境工学基礎演習Ⅰ	②				
バイオテクノロジー	②	バイオ環境工学基礎演習Ⅱ	②				
無機化学	②	バイオ環境工学基礎実験	①				
★環境生物学	2	バイオ環境プロセス実習Ⅰ	①				
グリーンケミストリー	②	★放 射 線 の 利 用	2				
★プログラミング実習	1						
★原子力エネルギー	2						

注1. ○で囲まれた数字は必修科目の単位数である。

注2. この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。

注3. ■、□、◆はそれぞれ、総合教養科目の人間科学分野、国際コミュニケーション分野、体育科学分野または総合学際分野の選択科目である。▲は工学基礎科目の選択科目、☐はリメティアル科目、★は専門科目の選択科目である。それぞれについて、卒業に必要な修得単位数が定められている(卒業要件を参照のこと)。

## バイオ環境工学科バイオ環境工学コース単位集計表

(平成26年度入学生用)

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
		前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	17	17	34	34	19	19	38	72	11	12	23	95	1	6	7	102
	選択	17	13	30	30	13	15	28	58	11	20	31	89	6	2	8	97
計		34	30	64	64	32	34	66	130	22	32	54	184	7	8	15	199
標準修得 単 位 数		修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/			
進級 および 卒業要件		2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件			
		修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 12単位以上				修得単位数 58単位以上 必修の修得単位数 30単位以上				修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 47単位以上  バイオ環境工学基 礎実験、バイオ環 境工学実験Ⅰ・Ⅱ を修得のこと				必修科目のすべて 102単位 ■、□、◆印の科 目の合計が8単位 以上、 ただし、 ■印の科目から 2単位以上 □印の科目から 2単位以上 ★印の科目から 10単位以上 上記の科目を含め 124単位以上			

注1. この集計表には、進級要件・卒業要件に含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2. 卒業要件の欄において、必修科目(102単位)、■、□、◆印(8単位)の合計は110単位である。

卒業要件を満たすには、その他に14単位以上の科目を修得し、合計124単位以上とする必要がある。

## バイオ環境工学科カリキュラム (バイオ環境工学コース)

区分	分野	1 年				2 年			
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ				キャリアデザインⅡ			
		キャリアデザインⅣ	1						
	工学への関心	バイオ環境工学概論	②	バイオ環境工学導入デザインⅠ	②	バイオ環境工学導入デザインⅡ	②		
総合教養科目	人間科学	歴史	②	経済学	②	文学	2	哲学	2
	国際コミュニケーション	現代英語Ⅰ	①	現代英語Ⅱ	①	英語コミュニケーションⅠ	①	英語コミュニケーションⅡ	①
		ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1
		中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1
	体育科学	体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1		
	総合学際	海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅢ	2
工学基礎科目	工学基礎	微分	②	積分	②				
		物理科学	2	線形代数	②	確率・統計	②	工業数学	2
		基礎化学Ⅰ	②	基礎物理学Ⅰ	②	基礎物理学Ⅱ	②	基礎物理学Ⅲ	②
		化学実験	②	物理学実験	2				
		基礎情報科学	②	基礎化学Ⅱ	②				
		生命科学	2					環境とエネルギー	2
		リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ	1				
		数学基礎Ⅱ	1						
		物理基礎	2						
		英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1				
専門科目	専門基礎	バイオテクノロジー	②	無機化学	②	生化学	②		
						物理化学	②	環境材料学	2
	バイオサイエンス					有機化学	②	分析化学	②
						環境化学量論	②	エネルギーと物質の循環	②
		環境生物学	2			微生物学	②	微生物工学	②
	環境工学							分子遺伝学	②
								食品化学	2
								環境熱力学	②
				グリーンケミストリー	②	地球環境システム科学	2	リサイクル工学	②
	総合						機器分析	2	
実験・実習・演習						バイオ環境工学基礎演習Ⅰ	②	バイオ環境工学基礎演習Ⅱ	②
	プログラミング実習	1				バイオ環境工学基礎実験	①		
研修						バイオ環境プロセス実習Ⅰ	①		
原子力工学			原子力エネルギー	2	放射線の利用	2			
進級の要件 総計25単位以上(必修12単位以上)					進級の要件 総計58単位以上(必修30単位以上)				
修得単位数					修得単位数				

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。■は必修科目、その他は選択科目を意味する。  
 注2. 導入転換科目から6単位修得すること。  
 注3. 総合教養科目から必修を含めて20単位以上修得すること。ただし、人間科学分野からは8単位以上、国際コミュニケーション分野からは8単位以上修得すること。

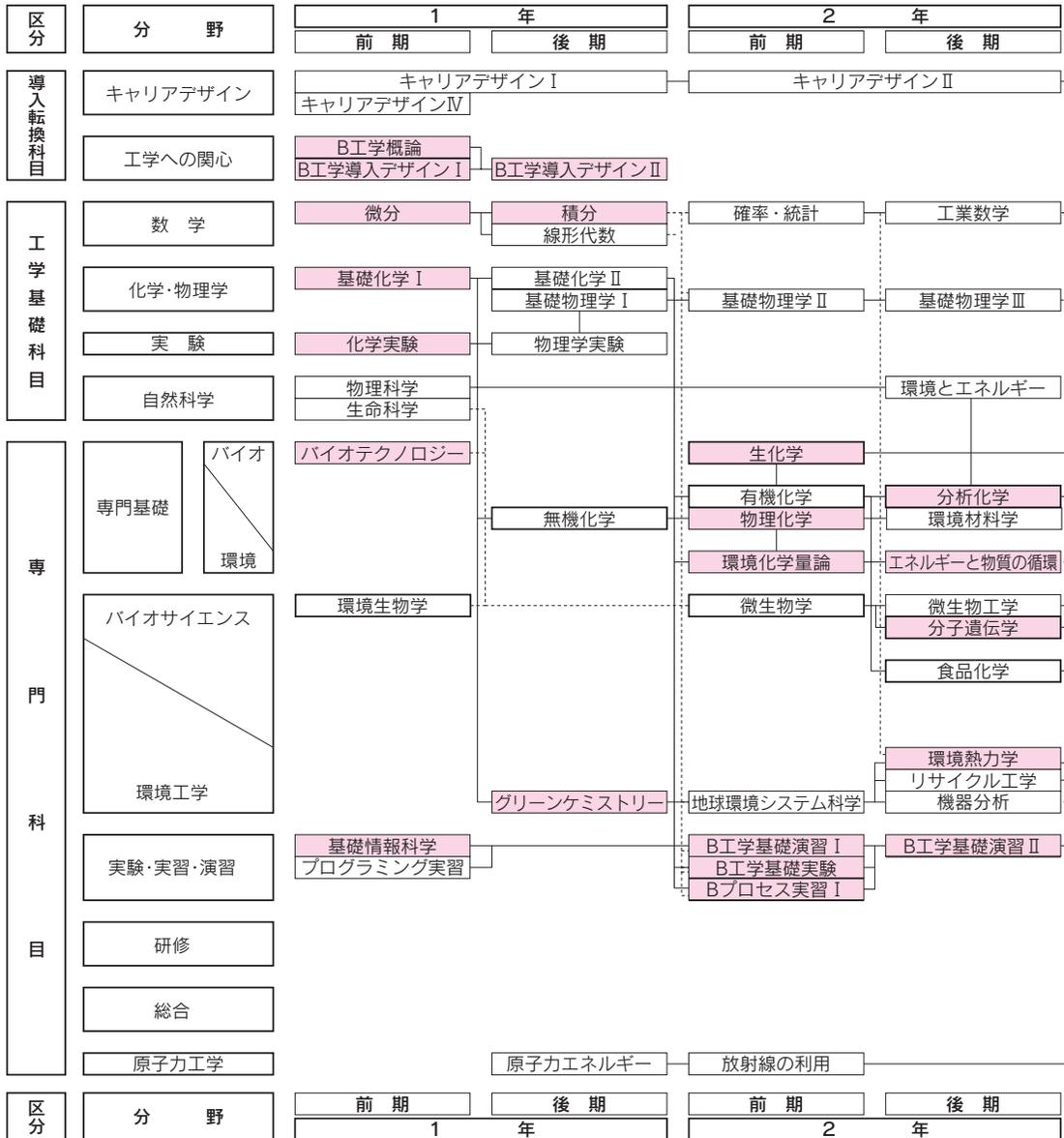
(平成26年度入学生用)

3 年				4 年				分 野	区 分
前 期	単 位	後 期	単 位	前 期	単 位	後 期	単 位		
キャリアデザインⅢ								キャリアデザイン	導入転換科目
								工学への関心	
								人間科学	総合教養科目
								国際コミュニケーション	
								体育科学	
								総合学際	
								工学基礎	
								リメディアル	リメディアル科目
								専門基礎	専門科目
								バイオサイエンス	
								環境工学	
								総合	
								実験・実習・演習	
								研究	
								原子力工学	
進級の要件 総計100単位以上(必修47単位以上)				卒業の要件 総計124単位以上(必修114単位)					
修得単位数				修得単位数					

注4. 専門科目から必修を含めて70単位以上を修得すること。

注5. 3年から4年への進級要件の必修47単位の中にはバイオ環境工学基礎実験、バイオ環境工学実験Ⅰ、バイオ環境工学実験Ⅱの単位を含むこと。

バイオ環境工学科 工学基礎科目および専門科目を中心とした履修の流れ (バイオサイエンスコース)



  は必修科目。  
  は食品衛生管理者資格の取得に必要な科目。  
 また、「B」は「バイオ環境」を表す。

(平成26年度入学生用)

3 年	
前 期	後 期
キャリアデザインⅢ	

4 年	
前 期	後 期

カリキュラムと学習・教育目標との関係

A-2、B-2、C-5、D-1、F-2

B-1

B-1

B-1

B-1、B-2

C-2

C-4

C-4

C-4

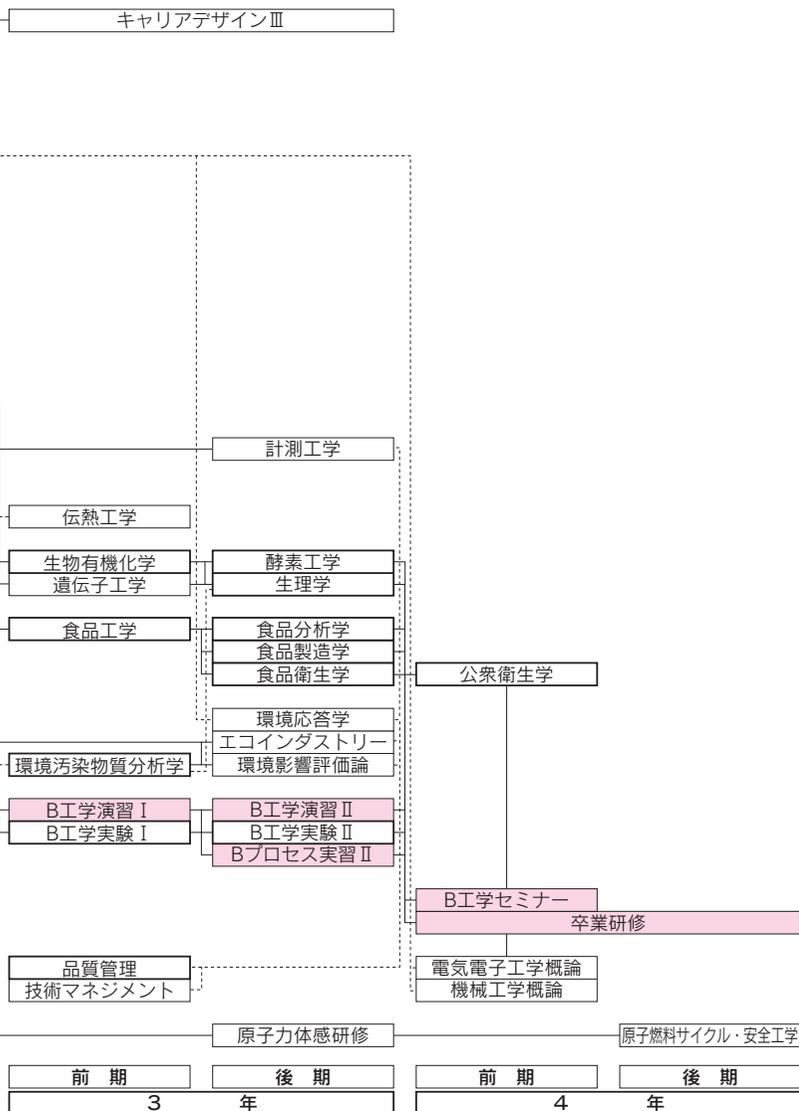
C-3、C-4、D-3

A-2、B-1、C-1、C-4、D-1

B-1、C-1、C-2、C-4、C-5、  
D-3、D-4、F-1、F-2

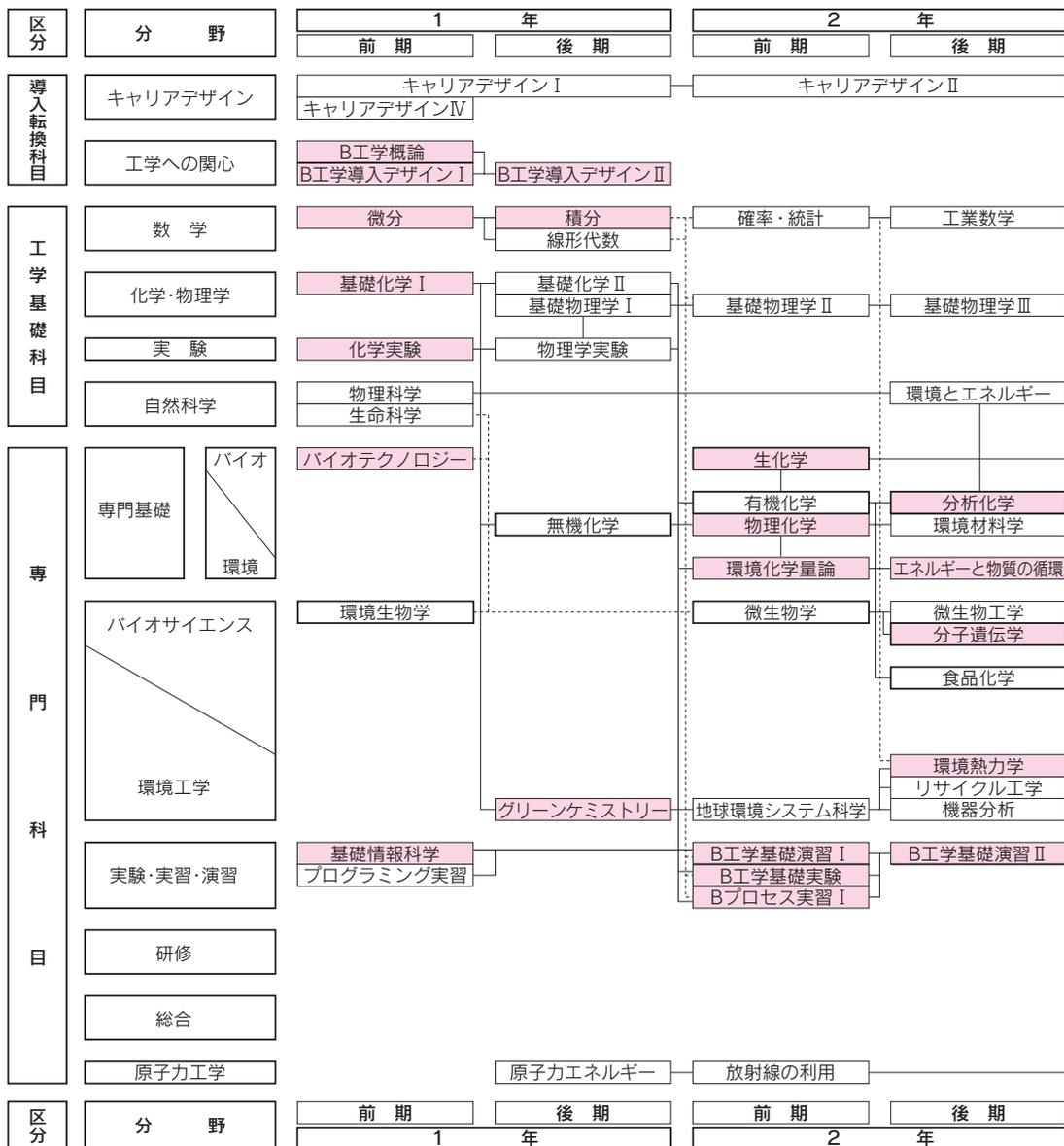
B-2、C-1、C-2、C-3、C-4、  
C-5、D-1、F-2

C-1、D-2、F-2



カリキュラムと学習・教育目標との関係

バイオ環境工学科 工学基礎科目および専門科目を中心とした履修の流れ (環境工学コース)



  は必修科目。  
  は食品衛生管理者資格の取得に必要な科目。  
 また、「B」は「バイオ環境」を表す。

(平成26年度入学生用)

3 年	
前 期	後 期
キャリアデザインⅢ	

4 年	
前 期	後 期

カリキュラムと学習・教育目標との関係

A-2、B-2、C-7、D-1、F-2

B-1、C-1

B-1

B-1

B-1、B-2

B-2

C-4

C-2

B-2、C-4

C-4、C-5

A-2、B-1、C-2、C-3、C-4、  
C-6、D-1、D-2

A-2、B-1、B-2、C-1、C-2、  
C-4、C-5、C-7、F-1、F-2

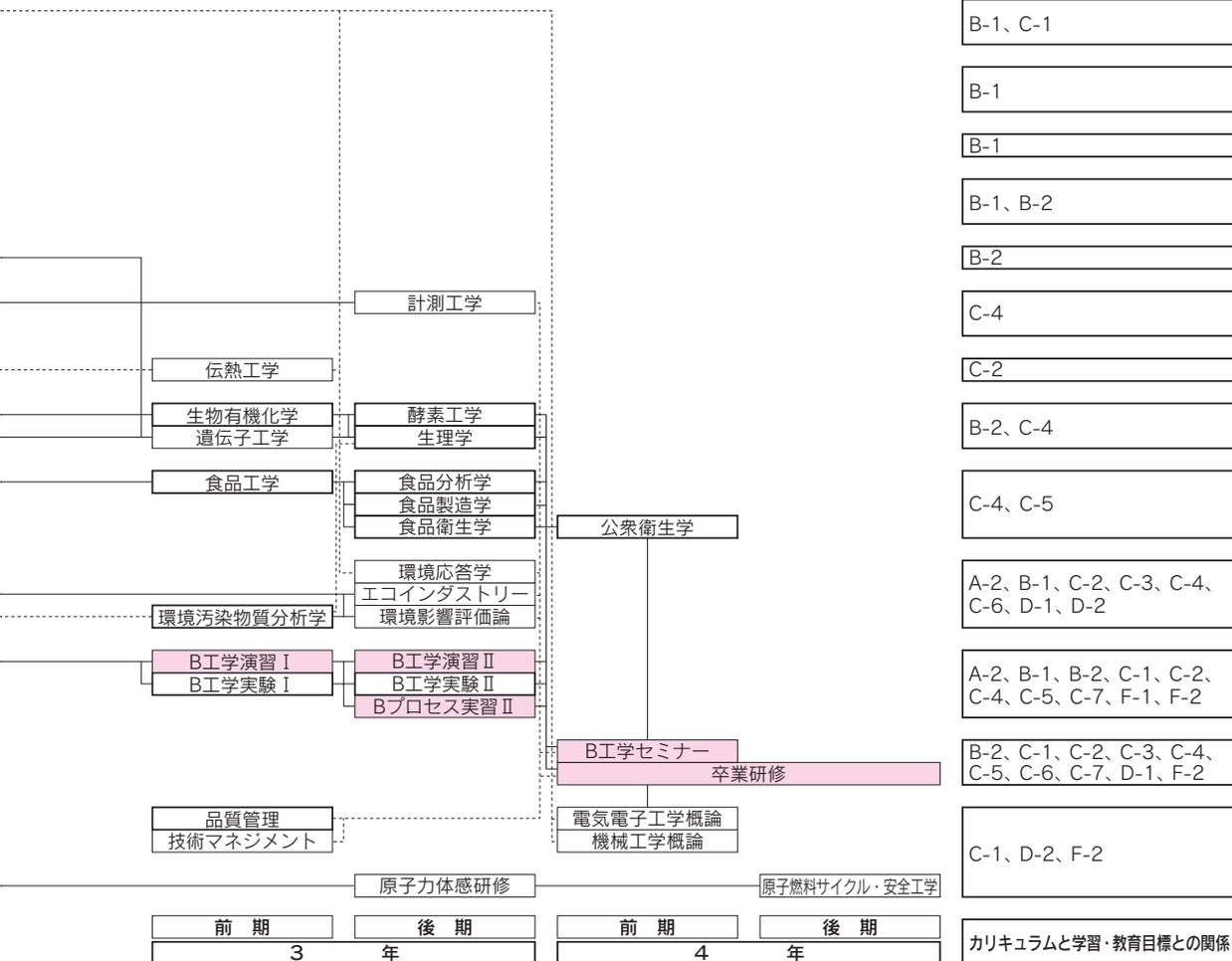
B-2、C-1、C-2、C-3、C-4、  
C-5、C-6、C-7、D-1、F-2

C-1、D-2、F-2

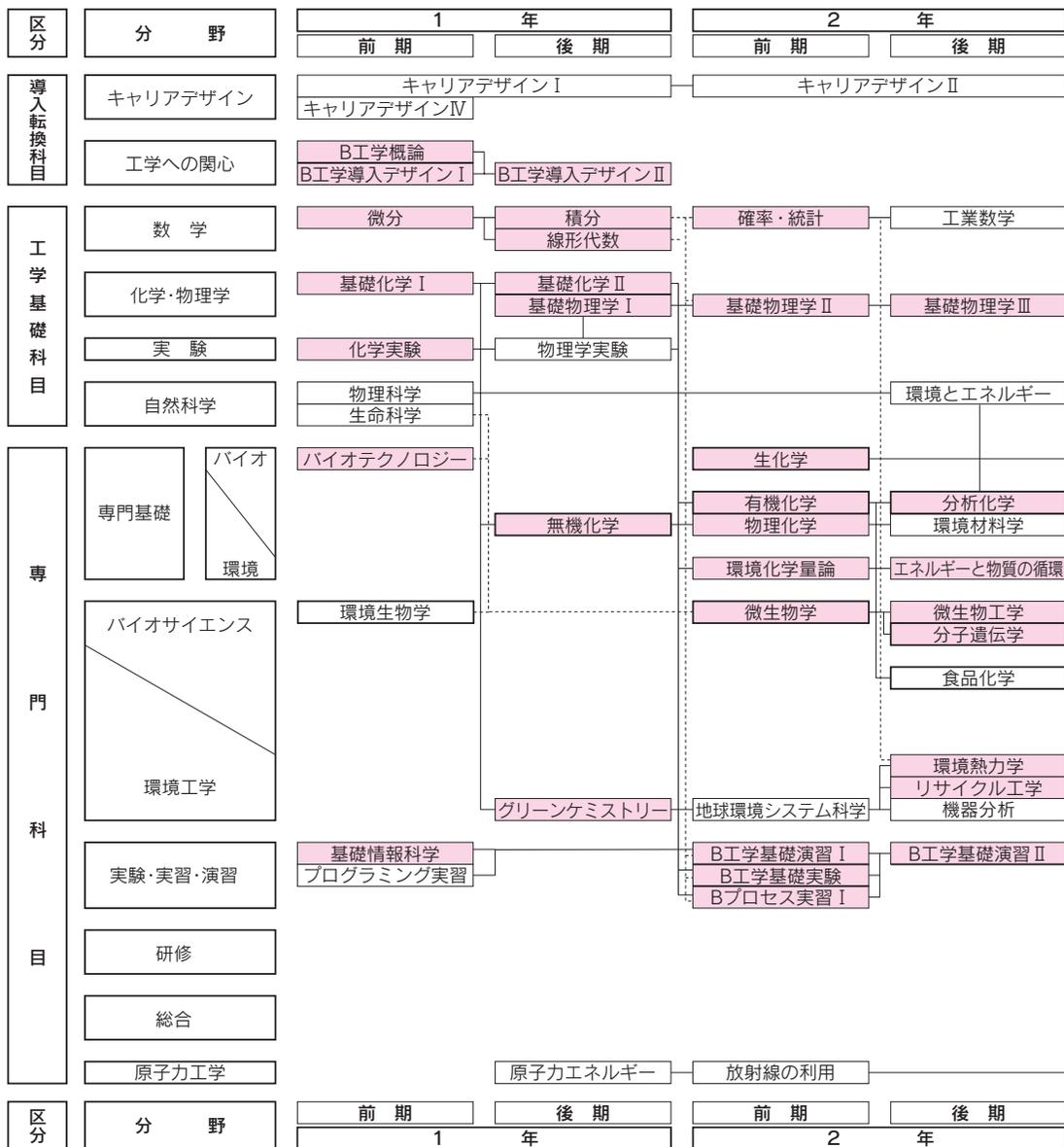
前 期	後 期
3 年	

前 期	後 期
4 年	

カリキュラムと学習・教育目標との関係



バイオ環境工学科 工学基礎科目および専門科目を中心とした履修の流れ (バイオ環境工学コース)



  は必修科目。  
  は食品衛生管理者資格の取得に必要な科目。  
 また、「B」は「バイオ環境」を表す。

(平成26年度入学生用)

3 年	
前期	後期
キャリアデザインⅢ	

4 年	
前期	後期

カリキュラムと学習・教育目標との関係

A-1、C-1、C-3、D-1、E-1、F-2

B-1、C-4

B-1、C-3

B-1、C-3、F-2

A-1、B-1、C-1

C-1

B-1、C-3、C-5

C-4

C-1、C-2、C-3

C-2、C-4、C-5

A-1、B-1、C-2、C-4、C-5

A-1、B-1、C-1、C-2、C-3、C-4、C-5、F-1、F-2

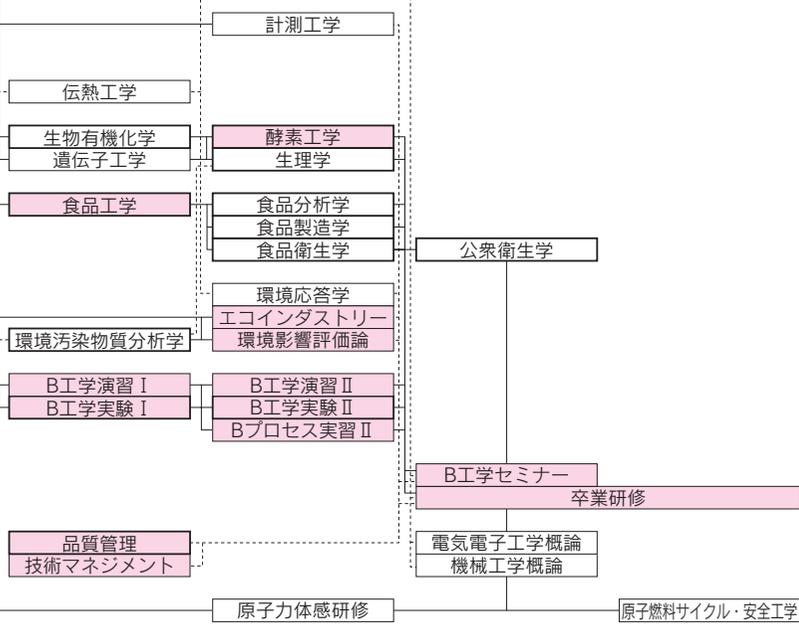
C-1、C-2、C-3、C-4、C-5、D-1、F-1、F-2

A-1、B-1、C-3、F-2

前期	後期
3 年	

前期	後期
4 年	

カリキュラムと学習・教育目標との関係



## 2.11.5 土木建築工学科の学習・教育目標と教育課程

### ■土木建築工学科の学習・教育目的

近年、社会基盤と居住空間の整備、自然環境と調和した地域社会の発展、地域・文化・時代により変化する建設分野への要請および諸課題へ対応するため、土木・建築の双方の基礎領域を理解しうる技術者が必要となってきました。さらに、土木と建築の両分野がこれまでに専門分化し培ってきた概念や技術を融合し、都市・地域社会マネジメントの観点に基づく「安全で快適なまちづくり」を計画・実施していくため、分野間を超えて協調・協力していくことの重要性が指摘されています。

この社会的な要請にこたえるため、土木建築工学科 (Civil Engineering and Architecture) では、必要な科学と土木・建築工学に係る技術と知識、幅広い教養と倫理観、コミュニケーション能力を有し、人間性豊かな総合判断力と応用展開能力、および生涯自己学習能力を身につけた技術者の養成を目的としています。

### ■土木建築工学科の学習・教育目標

学習・教育目的を達成するために、次のような目標(A)~(F)をもって学習・教育を実施します。また、学習・教育目標に併記されている(A-1)~(F-2)は、技術者としての細分化された能力や素養(細分化目標)を示すものです。

(A) 社会人としての良識と倫理を備え、地域社会と地球の将来を考える素養を持つ技術者

(A-1) 総合教養的な知識や学力を修得し、技術者として歴史や風土・文化的な視点から多面的に物事を考える素養を身につける

【総合教養と多面的考察力】

(A-2) 技術者としての倫理観を備え、科学技術と自然・社会との関わりや社会への貢献を意識して行動できる素養を身につける

【技術者倫理】

(B) 科学・環境・情報技術の基礎知識を有し、それらを活用して一般社会に貢献できる技術者

(B-1) 科学と工学基礎に関する知識や学力を修得し、実社会で活用できる能力を身につける  
【科学技術の知識と応用能力】

(B-2) 環境技術に関する基本的な知識を修得し、実社会の事例について理解する  
【環境技術の知識と理解】

(B-3) 情報技術に関する基本的な知識とスキルを修得し、実社会で活用できる能力を身につける  
【情報技術のスキルと応用能力】

(C) 技術的・社会的に十分な日本語表現能力を身につけ、国際交流にも抵抗感のない技術者

(C-1) 技術的・社会的に十分に通用する日本語コミュニケーション能力を身につける  
【日本語表現能力】

(C-2) 外国語によるコミュニケーション基礎能力を修得し、国際交流・協調に関する素養を身につける  
【国際コミュニケーション基礎力】

(D) 基本的な専門知識と応用・展開・指導能力の素養を身につけ、実務に対処しうる技術者

(D-1) 構造工学、測量学、計画学、材料、製図などの土木・建築工学共通の基本的な知識と学力を修得する  
【土木・建築専門基礎科目の基礎学力】

(D-2) 水工学、地盤工学、コンクリート工学などの土木工学に関する基礎的な知識と学力を修得し、中堅技術者として応用・展開できる能力を身につける  
【土木専門基幹科目の基礎学力と応用展開能力】

(D-3) 環境工学または土木計画・道路工学の基礎的な知識と学力を修得し、それを応用・展開できる素養を身につける  
【土木専門関連科目の基礎学力と応用展開力】

(D-4) 建築の設計・製図・計画、建築環境と建築設備、建築構造、施工など建築に関する

基礎的な知識と学力を修得し、応用・展開できる能力を身につける

【建築専門科目の基礎学力】

(D-5) 建築に関する特定領域の高度な専門知識を修得し、応用・展開できる能力を身につける

【建築専門科目の応用展開力】

(D-6) 課題に対する計画、遂行、分析・評価、解決などの総合的なデザイン能力を身につける

【デザイン能力】

(D-7) 実務的な課題を専門知識や工学ツールを用いて与えられた条件の下で解決しまとめる能力を身につける

【専門分野の実務能力】

(E) 自ら積極的に学んで行動するとともに、将来の資格取得の能力を持った技術者

(E-1) 常に新しい技術に関心を持ち、卒業研究・実験・実習などを通じて、自ら積極的に学び・行動する能力を身につける

【自主学習能力と行動力】

(E-2) 中堅技術者として必要な施工管理技士・測量士・建築士等の資格取得に向け、継続的に学習する能力を身につける

【継続学習能力と資格取得力】

(F) 北東北地域の土木・建築技術に関心を持つとともに、国際的視野も合わせ持った技術者

(F-1) 北東北地域の自然・社会特性とこれに係わる土木・建築技術に関する知識や素養を身につける

【地域の土木・建築建設技術への関心】

(F-2) 国内外の土木・建築技術に関心を持ち、技術的な課題を国際的な視点からも考える素養を身につける

【国内外の技術事情への関心】

以上が土木建築工学科の学習・教育目標です。教育プログラム（カリキュラム、教員組織、教育環境など全てを含む）は学生と教員がこれ

らの目標を達成するために実施されるものです。学生諸君はこれらの目標を達成したことが評価・証明されてはじめて卒業生（プログラム修了生）となることができます。したがって、学習・教育目標を常に意識して学習を進める必要があります。

## ■土木建築工学科の履修コース

土木建築工学科は、これまで「土木工学」および「建築工学」で実施されてきた専門教育を柱とし、両分野を融合させた新しい教育課程となっています。学科では将来の進路や取得資格を想定した教育上の履修コースとして、「社会デザインコース」、「土木工学コース」および「建築工学コース」の3コースを設定しています。それぞれの人材育成像は以下の通りです。

- ・社会デザインコース：土木分野および建築分野における一般的な専門知識を身につけ、地域社会に貢献できる技術者

卒業時に、建築分野の科目は2級建築士や木造建築士の受験要件を満たし、土木分野の科目を履修して測量士補を取得します。建築分野・土木分野で十分に活躍でき、住宅産業・資材供給産業・建設系企業で双方の知識を必要とする新しい建設技術者を目指すコースです。

- ・土木工学コース：主として土木分野における高度な専門知識を身につけ、地域社会に貢献できる技術者

卒業時に、日本技術者教育認定機構JABEE認定修了生および測量士補を取得します。JABEE認定修了生（修習技術者）は、技術士を卒業後4年で受験できます。技術への積極的な取り組みが必要とされる建設コンサルタント・公務員・建設系企業などを目指すコースです。

- ・建築工学コース：主として建築分野における高度な専門知識を身につけ、地域社会に貢献

できる技術者

卒業時に、実務経験2年で1級建築士の受験要件を満たします。また、すまいデザイナー科目を履修するなど高い自由度の中で建築分野の幅広い学習が可能です。新しい構想・提案が必要とされる建築設計事務所・建設系企業・起業などを目指すコースです。

履修コースにより応用的な学習分野の比重は異なるものの、いずれのコースにおいても土木分野および建築分野における双方の基礎技術を横断的に学習できることが大きな特色となっています。

### ■土木建築工学科のカリキュラム編成方針

次の方針でカリキュラムを編成しています。

1) 4年間一貫教育：調和と連携のとれた教育を目指し、導入転換科目、総合教養科目、工学基礎科目、リメディアル科目、そして専門基礎科目、土木専門科目、建築専門科目、専門応用科目の8区分の科目群で構成されています。

2) 導入転換科目：高校教育から大学教育への円滑な移行と将来のキャリアプランニング、さらに土木建築工学への興味を喚起するための科目を配置します。

【学習・教育目標(A)、(D)、(F)の実現】

→主に関連する細分化目標：A-1、D-1、F-2

3) 総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際分野の4分野にわたる教養科目を配置します。

【学習・教育目標(A)、(C)の実現】

→主に関連する細分化目標：A-1、A-2、C-1、C-2

4) 工学基礎科目：専門科目の学習に必要な数学、物理、化学、情報処理等の自然科学に係わる科目群を配置します。

【学習・教育目標(B)の実現】

→主に関連する細分化目標：B-1、B-2、B-3

5) リメディアル科目：大学教育に必要な数学、物理、英語の学力を必要に応じて再修得するための科目を配置します。

【学習・教育目標(B)、(C)の実現】

→主に関連する細分化目標：B-1、C-2

6) 専門基礎科目：土木工学および建築工学を学ぶ上で必要となる、構造工学、測量学、計画学、材料、製図などの共通の基礎科目を配置します。

【学習・教育目標(B)、(D)、(E)の実現】

→主に関連する細分化目標：B-2、B-3、D-1、D-7、E-1

7) 土木専門科目：土木工学に関する基礎的な知識と学力を修得し、それらを応用・展開できる能力を修得することを目的として、土木基礎、環境保全、防災建設、土木応用の4分野から構成される科目を配置します。

【学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現】

→主に関連する細分化目標：A-2、B-2、B-3、C-1、D-2、D-3、D-6、D-7、E-1、E-2、F-1、F-2

8) 建築専門科目：建築工学に関する基礎的な知識と学力を修得し、それらを応用・展開できる能力を修得することを目的として、建築基礎、アーキテクト、すまいデザイナー、建築応用の4分野から構成される科目を配置します。

【学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現】

→主に関連する細分化目標：A-2、B-3、C-1、D-1、D-4、D-5、D-6、D-7、E-1、E-2、F-1

9) 専門応用科目：土木建築工学における応用・実用的な能力を深めることを目的とし

て、インターンシップ、学外研修などの科目や卒業研究を配置します。さらに、原子力工学関連科目も配置しています。

【学習・教育目標(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)の実現】

→主に関連する細分化目標：A-2、B-1、C-1、D-6、D-7、E-1、F-1、F-2

げとして位置づけられています。本科目では、より総合的な学習や特定領域における研究活動を通じて、土木建築工学に関する応用展開能力を育成し、さらには学術・技術の発展に貢献することが求められます。

## ■土木建築工学科の学習・教育方法

次の方法により教育を実施します。

- 1) 履修コースと指導：将来の進路や取得可能な資格の希望に応じた履修コースが設けられ、2年進級時に履修コースを選択します。各履修コースには、その人材育成像に応じた履修要件が設定されています。3年進級前までは、コースの変更ができます。原則として3年進級以降はコース変更はできません。また、学年担任が学生一人一人に対して適切な履修計画の立案および学修の指導を行います。
- 2) 実験・実習などの実践的教育：講義で学んだ知識を実践して理解をさらに深め、かつ応用力を養うこと、また新たな学習課題を自ら発見することを目的としています。
- 3) 設計・演習教育：設計および演習教育を特に重視します。構造（建築）物を実際に設計し、かつ表現、建設できることは、土木・建築に対する理解を深めるとともに、デザイン能力や多様な実務を処理する能力の養成に役立ちます。
- 4) 視聴覚・情報機器の活用：本学科では、入学時に一人一台ノートパソコンを準備します。これにより、大学での授業・教育に加えて、自宅での自律的な学習・利用を促進します。また、通常の授業においても視聴覚機器を積極的に活用し、理解度の向上に努めます。
- 5) 卒業研究：4年間の学習・教育の総仕上げ

# 土木建築工学科開講学年別授業科目表 (社会デザインコース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	●建築プレゼンテーション	2
キャリアデザインⅣ	1	□哲 学	2	職 業 倫 理	②	●機 械 工 学 概 論	2
建 築 概 論	②	□文 学	2	□日 本 国 憲 法	2	●電 気 電 子 工 学 概 論	2
土 木 工 学 概 論	②	□心 理 学	2	■実 践 日 本 語 表 現	2	卒 業 研 究	⑥
□歴 史	2	英語コミュニケーションⅠ	①	■英 語 特 別 演 習	1	●原 子 燃 料 サ イ ク ル ・ 安 全 工 学	2
□経 済 学	2	英語コミュニケーションⅡ	①	■ド イ ツ 語 特 別 演 習	1		
■日 本 語 表 現 法	2	■ド イ ツ 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅰ	1	■中 国 語 特 別 演 習	1		
現 代 英 語 Ⅰ	①	■ド イ ツ 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅱ	1	◆主 題 別 講 義	2		
現 代 英 語 Ⅱ	①	■中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅰ	1	▲応 用 数 学	2		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅰ	1	■中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅱ	1	都 市 計 画	②		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅱ	1	◆ス ポ ー ツ 健 康 学	1	応 用 測 量 学 及 び 実 習	②		
■中 国 語 基 礎 Ⅰ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	2	上 下 水 道 工 学	②		
■中 国 語 基 礎 Ⅱ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅲ	2	●水 処 理 工 学	2		
◆体 育	1	▲確 率 ・ 統 計 学	2	河 川 の 科 学	②		
◆ス ポ ー ツ 特 別 演 習	1	▲基 礎 物 理 学 Ⅱ	2	海 岸 ・ 港 湾 工 学	②		
◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅰ	2	▲基 礎 物 理 学 Ⅲ	2	道 路 ・ 交 通 工 学	②		
◆海 外 研 修	1	▲環 境 と エ ネ ル ギ ー	2	●応 用 構 造 力 学	2		
微 分	②	▲生 命 科 学	2	地 盤 構 造 工 学	②		
積 分	②	測 量 学	②	●コ ン ク リ ー ト 構 造 学	2		
線 形 代 数	②	測 量 実 習	①	●構 造 物 の メ ン テ ナ ンス	2		
▲基 礎 物 理 学 Ⅰ	2	構 造 力 学 Ⅰ	②	●施 工 技 術	2		
▲基 礎 化 学 Ⅰ	2	構 造 力 学 Ⅱ	②	●土 木 工 学 実 験 Ⅱ	1		
▲基 礎 化 学 Ⅱ	2	建 設 材 料 学	②	●水 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
▲物 理 科 学	2	材 料 の 力 学	②	●橋 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
基 礎 情 報 科 学	②	●情 報 処 理	2	●地 盤 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
▼物 理 学 実 験	2	●情 報 処 理 応 用	2	●コ ン ク リ ー ト 工 学 設 計 演 習	2		
▼化 学 実 験	2	●廃 棄 物 と 工 事 排 水	2	●キ ャ リ ア プ ラ ン ニ ン グ Ⅰ	2		
□数 学 基 礎 Ⅰ	1	基 礎 水 理 学	②	●キ ャ リ ア プ ラ ン ニ ン グ Ⅱ	2		
□数 学 基 礎 Ⅱ	1	流 れ の 力 学	②	●土 木 総 合 デ ザ イ ン Ⅰ	2		
□物 理 基 礎	2	●計 画 数 理	2	●土 木 総 合 デ ザ イ ン Ⅱ	2		
□英 語 基 礎 Ⅰ	1	地 盤 の 科 学	②	●技 術 英 文 読 解	2		
□英 語 基 礎 Ⅱ	1	地 盤 の 力 学	②	●地 球 温 暖 化 と 防 災	2		
基 礎 製 図	②	●コ ン ク リ ー ト の 材 料 科 学	2	●火 薬 学	2		
C A D 基 礎 演 習	②	土 木 工 学 実 験 Ⅰ	②	建 築 法 規	②		
地 球 環 境 論	②	建 築 設 計 Ⅰ	③	建 築 材 料 実 験	②		
●デ ッ タ ナ ー	2	建 築 設 計 Ⅱ	③	●建 築 設 計 Ⅲ	3		
●原 子 力 エ ネ ル ギ ー	2	住 居 計 画	②	●音 ・ 光 環 境	2		
		建 築 計 画	②	●音 ・ 光 環 境 演 習	1		
		熱 ・ 空 気 環 境	②	●建 築 設 備	2		
		建 築 構 造	②	●鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 構 造	2		
		建 築 施 工	②	●鋼 構 造	2		
		●建 築 史	2	●構 造 設 計	2		
		●熱 ・ 空 気 環 境 演 習	1	●建 築 生 産	2		
		●構 造 力 学 演 習 Ⅰ	1	●す ま い 設 計	3		
		●構 造 力 学 演 習 Ⅱ	1	●C A D ・ C G 演 習 Ⅰ	2		
		●イ ン テ リ ア デ ザ イ ン	2	●C A D ・ C G 演 習 Ⅱ	2		
		●住 生 活 学	2	●木 構 造	2		
		●色 彩 学	2	●雪 国 建 築	2		
		●応 用 電 子 計 算 機	2	●建 築 セ ミ ナ ー	2		
		●学 外 研 修 Ⅰ	1	●卒 業 研 究 プ レ セ ミ ナ ー	2		
		●放 射 線 の 利 用	2	●イ ン タ ー ン シ ッ プ	1		
				●学 外 研 修 Ⅱ	1		
				●原 子 力 体 感 研 修	2		

注1: ○で囲まれた数字は土木建築工学科およびコース履修上の必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。  
 注2: この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。  
 注3: □、■、◆は総合教養の選択科目、▲、▼は工学基礎の選択科目、●は専門の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている(右ページの卒業要件を参照のこと)。注4: □はリメディアル科目である。

## 土木建築工学科単位集計表（社会デザインコース）

（平成26年度入学生用）

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	9	11	20	20	21	18	39	59	14	6	20	79	0	6	6	85
	選択	20	19	39	39	26	26	52	91	35	46	81	172	8	0	8	180
	計	29	30	59	59	47	44	91	150	49	52	101	251	8	6	14	265
標準修得 単 位 数	修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上				修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 32単位以上				修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 56単位以上				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 必修科目の全て 85単位</li> <li>・ □、■、◆印の科目 の合計が20単位 以上ただし、 □印の科目から 8単位以上</li> <li>・ ■印の科目から 4単位以上</li> <li>・ ▲印の科目から 12単位以上</li> <li>・ ▼印の科目から 2単位以上</li> <li>・ ●印の科目から 5単位以上</li> <li>・ 上記の科目を含め 124単位以上</li> </ul>				

注1: この集計表には、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2: 卒業要件の欄において、必修科目（85単位）、□、■、◆印（20単位）、▲印（12単位）、▼印（2単位）、●印（5単位）の合計は124単位である。

注3: 開講単位数（必修・選択の単位数）は、コースの履修要件により算出したものである。

# 土木建築工学科カリキュラム (社会デザインコース)

区分	分野	1年				2年			
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
導入転換科目	キャリア形成	キャリアデザインⅣ	デザインⅠ	キャリアデザインⅡ	デザインⅡ				
	工学への関心	建築概論②	土木工学概論②						
総合教養科目	人間科学	歴史	経済学	心理学	文理学	哲学			
	国際コミュニケーション	現代英語Ⅰ①	現代英語Ⅱ①	英語コミュニケーションⅠ①	英語コミュニケーションⅡ①				
	ドイツ語基礎Ⅰ	ドイツ語基礎Ⅱ	ドイツ語コミュニケーションⅠ	ドイツ語コミュニケーションⅡ					
	中国語基礎Ⅰ	中国語基礎Ⅱ	中国語コミュニケーションⅠ	中国語コミュニケーションⅡ					
	体育科学	体育学	スポーツ特別演習	スポーツ健康学					
	総合学際	海外研修①	主題別ゼミナールⅠ②	主題別ゼミナールⅡ②	主題別ゼミナールⅢ②				
工学基礎科目	数学	微分②	積分②	確率・統計学					
	物理学・化学	基礎物理学Ⅰ②	基礎物理学Ⅱ②	基礎物理学Ⅲ②					
	その他の自然科学	基礎化学Ⅰ②	基礎化学Ⅱ②	環境とエネルギー	生命科学				
	情報実	基礎情報科学②	化学実験②						
リメディアル	数学基礎Ⅰ	数学基礎Ⅱ							
	英語基礎Ⅰ	英語基礎Ⅱ							
専門基礎	専門基礎(製図・CAD・測量)	基礎製図②	CAD基礎演習②	測量学②					
	専門基礎(環境・構造・計画・材料)	デッサン②	地球環境論②	測量実習①	構造力学Ⅰ②	構造力学Ⅱ②			
土木専門科目	基礎木	(力学・測量)(情報)		情報処理②	情報処理応用②				
	環境	(環境衛生工学)(水工学)(計画・交通工学)		基礎水理学②	廃棄物と工事排水②	流れの力学②	計画数理②		
	防災建設	(構造工学)(地盤工学)(コンクリート工学)(施工)		地盤の科学②	地盤の力学②	コンクリートの材料科学②			
	土木応用	(実験)(設計・演習)(キャリアプランニング)(土木総合デザイン)				土木工学実験Ⅰ②			
	建築基礎	(建築設計)(計画)(環境)(構造・施工・法規)(実験)		建築設計Ⅰ③	建築設計Ⅱ③	建築計画②	建築計画②		
	アーキテクト	(建築設計)(環境・設備)(構造)(建築史・生産)		建築設計Ⅱ②	熱・空気環境②	熱・空気環境演習①			
デザイン	(すまい設計)(CAD・CG)(環境・デザイン・木構造)		建築構造②	建築施工②	構造力学演習Ⅰ①	構造力学演習Ⅱ①			
応用建築	(情報)(雪国建築)(総合科目)		建築史②		インテリアデザイン②	色彩学②			
専門応用科目	専門応用(学外研修・インターシップ)						住生活学②		
	専門応用(関連科目)(卒業研究)								
原子力工学	(原子力工学)		原子力エネルギー②	放射線の利用②					
進級の要件 修得単位数25以上(必修10単位数以上)				進級の要件 修得単位数60以上(必修32単位数以上)					
標準修得単位数 35単位				標準修得単位数 75単位					

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。 は土木建築工学科およびコースの必修科目、その他は選択科目を意味する。注2. 導入転換科目から4単位を修得すること。  
 注3. 総合教養科目から必修を含み26単位以上を習得すること。ただし、人間科学分野から必修を含めて10単位以上、国際コミュニケーション分野から必修を含めて8単位以上を修得すること。



# 土木建築工学科開講学年別授業科目表 (土木工学コース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後	授 業 科 目	単 位 前 後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	—建築プレゼンテーション	2
キャリアデザインⅣ	1	□哲 学	2	職 業 倫 理	②	●機械工学概論	2
建 築 概 論	②	□文 学	2	□日 本 国 憲 法	2	●電気電子工学概論	2
土 木 工 学 概 論	②	□心 理 学	2	■実 践 日 本 語 表 現	2	卒 業 研 究	⑥
□歴 史	2	英語コミュニケーションⅠ	①	■英 語 特 別 演 習	1	●原子燃料サイクル・安全工学	2
□経 済 学	2	英語コミュニケーションⅡ	①	■ド イ ツ 語 特 別 演 習	1		
■日 本 語 表 現 法	2	■ド イ ツ 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅰ	1	■中 国 語 特 別 演 習	1		
現 代 英 語 Ⅰ	①	■ド イ ツ 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅱ	1	◆主 題 別 講 義	2		
現 代 英 語 Ⅱ	①	■中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅰ	1	▲応 用 数 学	2		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅰ	1	■中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン Ⅱ	1	●都 市 計 画	2		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅱ	1	◆ス ポ ー ツ 健 康 学	1	応 用 測 量 学 及 び 実 習	②		
■中 国 語 基 礎 Ⅰ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	2	上 下 水 道 工 学	②		
■中 国 語 基 礎 Ⅱ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅲ	2	★水 処 理 工 学	2		
◆体 育	1	▲確 率 ・ 統 計 学	2	★河 川 の 科 学	2		
◆ス ポ ー ツ 特 別 演 習	1	▲基 礎 物 理 学 Ⅱ	2	★海 岸 ・ 港 湾 工 学	2		
◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅰ	2	▲基 礎 物 理 学 Ⅲ	2	★道 路 ・ 交 通 工 学	2		
◆海 外 研 修	1	▲環 境 と エ ネ ル ギ ー	2	★応 用 構 造 力 学	2		
微 分	②	▲生 命 科 学	2	地 盤 構 造 工 学	②		
積 分	②	測 量 学	②	コ ン ク リ ー ト 構 造 学	②		
線 形 代 数	②	測 量 実 習	①	★構 造 物 の メ ン テ ナ ンス	2		
▲基 礎 物 理 学 Ⅰ	2	構 造 力 学 Ⅰ	②	★施 工 技 術	2		
▲基 礎 化 学 Ⅰ	2	構 造 力 学 Ⅱ	②	土 木 工 学 実 験 Ⅱ	①		
▲基 礎 化 学 Ⅱ	2	●建 設 材 料 学	2	水 工 学 設 計 ・ 演 習	②		
▲物 理 科 学	2	材 料 の 力 学	②	☆橋 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
基 礎 情 報 科 学	②	情 報 処 理	②	地 盤 工 学 設 計 ・ 演 習	②		
▼物 理 学 実 験	2	●情 報 処 理 応 用	2	コ ン ク リ ー ト 工 学 設 計 演 習	②		
▼化 学 実 験	2	廃 棄 物 と 工 事 排 水	②	キ ャ リ ア プ ラ ン ニ ン グ Ⅰ	②		
□数 学 基 礎 Ⅰ	1	基 礎 水 理 学	②	キ ャ リ ア プ ラ ン ニ ン グ Ⅱ	②		
□数 学 基 礎 Ⅱ	1	流 れ の 力 学	②	☆土 木 総 合 デ ザ イ ン Ⅰ	2		
□物 理 基 礎	2	★計 画 数 理	2	☆土 木 総 合 デ ザ イ ン Ⅱ	2		
□英 語 基 礎 Ⅰ	1	地 盤 の 科 学	②	技 術 英 文 読 解	②		
□英 語 基 礎 Ⅱ	1	地 盤 の 力 学	②	☆地 球 温 暖 化 と 防 災	2		
基 礎 製 図	②	コ ン ク リ ー ト の 材 料 科 学	②	☆火 災 学	2		
C A D 基 礎 演 習	②	土 木 工 学 実 験 Ⅰ	②	●建 築 法 規	2		
地 球 環 境 論	②	●建 築 設 計 Ⅰ	3	●建 築 材 料 実 験	2		
●テ ッ サ ン	2	●建 築 設 計 Ⅱ	3	●建 築 設 計 Ⅲ	3		
●原 子 力 エ ネ ル ギ ー	2	●住 居 計 画	2	●音 ・ 光 環 境	2		
		●建 築 計 画	2	●音 ・ 光 環 境 演 習	1		
		●熱 ・ 空 気 環 境	2	●建 築 設 備	2		
		●建 築 構 造	2	●鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 構 造	2		
		●建 築 施 工	2	●鋼 構 造	2		
		●建 築 史	2	●構 造 設 計	2		
		●熱 ・ 空 気 環 境 演 習	1	●建 築 生 産	2		
		●構 造 力 学 演 習 Ⅰ	1	— す ま い 設 計	3		
		●構 造 力 学 演 習 Ⅱ	1	— C A D ・ C G 演 習 Ⅰ	2		
		●イ ン テ リ ア デ ザ イ ン	2	— C A D ・ C G 演 習 Ⅱ	2		
		●住 生 活 学	2	●木 構 造	2		
		●色 彩 学	2	●雪 国 建 築	2		
		●応 用 電 子 計 算 機	2	●建 築 セ ミ ナ ー	2		
		●学 外 研 修 Ⅰ	1	— 卒 業 研 究 プ レ セ ミ ナ ー	2		
		●放 射 線 の 利 用	2	●イ ン タ ー ン シ ッ プ	1		
				●学 外 研 修 Ⅱ	1		
				●原 子 力 体 感 研 修	2		

注1: ○で囲まれた数字は土木建築工学科およびコース履修上の必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。

注2: この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。

注3: □、■、◆は総合教養の選択科目、▲、▼は工学基礎の選択科目、★、☆、●は専門の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている(右ページの卒業要件を参照のこと)。注4: □はリメリアル科目である。

注5: -印は原則としてコースによって修得できない科目である。

## 土木建築工学科単位集計表（土木工学コース）

（平成26年度入学生用）

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	9	11	20	20	14	13	27	47	13	10	23	70	0	6	6	76
	選択	20	19	39	39	33	31	64	103	36	42	78	181	8	0	8	189
	計	29	30	59	59	47	44	91	150	49	52	101	251	8	6	14	265
標準修得 単 位 数	修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上				修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 32単位以上				修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 56単位以上				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 必修科目の全て 76単位</li> <li>・ □、■、◆印の科目 の合計が20単位 以上ただし、 □印の科目から 8単位以上</li> <li>・ ■印の科目から 4単位以上</li> <li>・ ▲印の科目から 12単位以上</li> <li>・ ▼印の科目から 2単位以上</li> <li>・ ★印の科目から 12単位以上</li> <li>・ ☆印の科目から 2単位以上</li> <li>・ 上記の科目を含め 124単位以上</li> </ul>				

注1: この集計表には、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2: 卒業要件の欄において、必修科目（76単位）、□、■、◆印（20単位）、▲印（12単位）、▼印（2単位）、★印（12単位）、☆印（2単位）の合計は124単位である。

注3: 開講単位数（必修・選択の単位数）は、コースの履修要件により算出したものである。

# 土木建築工学科カリキュラム (土木工学コース)

区分	分野	1年				2年			
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位
導入転換科目	キャリア形成	キャリアデザインⅣ	1	キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	1
	工学への関心	建築概論Ⅱ	2	土木工学概論②	2				
総合教養科目	人間科学	歴史	2	経済学	2	文学	2	哲学	2
	国際コミュニケーション	現代英語Ⅰ①	1	現代英語Ⅱ①	1	英語コミュニケーションⅠ①	1	英語コミュニケーションⅡ①	1
	ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	
	中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1	
	体育科学	体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1		
	総合学際	海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅢ	2
工学基礎科目	数学	微分②	2	積分・代分数②	2	確率・統計学	2		
	物理学・化学	基礎化学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅱ	2	基礎物理学Ⅲ	2
	その他の自然科学	基礎情報科学②	2	基礎化学Ⅱ	2	環境とエネルギー	2	生命科学	2
	情実	物理学実験	2	化学実験	2				
	リメディアル	数学基礎Ⅰ	1						
専門基礎科目	専門基礎	基礎製図②	2	CAD基礎演習②	2	測量学②	2	測量実習①	1
	(製図・CAD・測量)	デッサン	2	地球環境論②	2	構造力学Ⅰ②	2	構造力学Ⅱ②	2
土木専門科目	基礎	(力学・測量)				材料の力学②	2	情報処理応用②	2
	環境	(環境衛生工学)				情報処理②	2	廃棄物と工事排水②	2
	防災建設	(水工学)				基礎水理学②	2	流れの力学②	2
	土木応用	(計画・交通工学)						計画数理②	2
	土木	(構造工学)				地盤の科学②	2	地盤の力学②	2
	土木	(地盤工学)						コンクリートの材料科学②	2
建築専門科目	建築基礎	(コンクリート工学)							
	建築	(施工)						土木工学実験Ⅰ②	2
	建築	(実験)							
	建築	(設計・演習)							
	建築	(キャリアプランニング)							
	建築	(土木総合デザイン)							
専門応用科目	建築	(総合科目)							
	建築	(建築設計)				建築設計Ⅰ	3	建築設計Ⅱ	3
	建築	(計画)				居住計画	2	建築計画	2
	建築	(環境)				建築構造	2	熱・空気環境	2
	建築	(構造・施工・法規)						建築施工	2
	建築	(実験)							
専門応用科目	建築	(建築設計)						熱・空気環境演習	1
	建築	(環境・設備)							
	建築	(構造)				構造力学演習Ⅰ	1	構造力学演習Ⅱ	1
	建築	(建築史・生産)				建築史	2		
	建築	(すまい設計)							
	建築	(CAD・CG)							
専門応用科目	建築	(環境・デザイン・木構造)				インテリアデザイン	2	色彩学	2
	建築	(情報)						住生活学	2
	建築	(雪国建築)							
	建築	(総合科目)							
	建築	(学外研修・インターシップ)						学外研修Ⅰ	1
	建築	(関連科目)							
専門応用科目	建築	(卒業研究)							
	建築	(原子力工学)				放射線の利用	2		2
進級の要件 修得単位数25以上(必修10単位以上)					進級の要件 修得単位数60以上(必修32単位以上)				
標準修得単位数 35単位					標準修得単位数 75単位				

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。 は土木建築工学科およびコースの必修科目、その他は選択科目を意味する。注2. 導入転換科目から4単位を修得すること。  
 注3. 総合教養科目から必修を含み26単位以上を修得すること。ただし、人間科学分野から必修を含めて10単位以上、国際コミュニケーション分野から必修を含めて8単位以上を修得すること。

(平成26年度入学生用)

3		年		4		年		カリキュラムと細分化 目標との関係
前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位	
キャリアデザインⅢ	2							A-1、D-1、F-2
職業倫理②		日本国憲法	2					A-1、A-2
実践日本語表現	2							C-1
英語特別演習	2							C-2
ドイツ語特別演習	2							
中国語特別演習	2							A-1
		主題別講義	2					C-2
応用数学	2							B-1
								B-1
								B-1、B-2
								B-3
								B-1、C-1
								B-1
								C-2
								B-3、D-1、 D-7、E-1
都市計画	2							B-2、D-1
		応用測量学及び実習②	2					D-2 B-3
上下水道工学②		水処理工学	2					B-2、D-3
河川の科学	2	海岸・港湾工学	2					D-2
道路・交通工学	2							D-3
応用構造力学	2							D-2
地盤構造工学②								D-2
コンクリート構造学②		構造物のメンテナンス 施工技術	2					D-2、F-1 E-2
土木工学実験Ⅱ①		橋工学設計・演習	2					D-6、E-1
水工学設計・演習②		地盤工学設計・演習	2					D-6、D-7、E-1、E-2
		コンクリート工学設計・演習	2					
キャリアプランニングⅠ②		キャリアプランニングⅡ②	2					E-2
土木総合デザインⅠ	2	土木総合デザインⅡ	2					D-6
		技術英文読解②	2					C-2、F-2
		地球温暖化と防災学	2					B-2、D-3
		火薬	2					D-2、E-2
								C-1、D-4、D-6、D-7、E-1、E-2
								D-4
								D-4
								D-4
建築材料実験	2	建築法規	2					D-7、E-1
建築設計Ⅲ	3							C-1、D-6、D-7、E-1、E-2
音・光環境	2							D-4、E-1、E-2
音光環境演習	1	建築設備	2					
鉄筋コンクリート構造	2							D-4、D-5、E-1、E-2
鋼構造	2	構造設計	2					
		建築生産	2					D-4、D-5
		すまい設計	3					C-1、D-6、D-7、E-1、E-2
CAD・CG演習Ⅰ	2	CAD・CG演習Ⅱ	2					B-3、D-1
								D-4
木構造	2							B-3
								D-5、F-1
建築セミナー	2	雪国建築 卒業研究*レセナー	2	建築プレゼンテーション	2			D-5、E-1
インターンシップ	1	学外研修Ⅱ	1					D-6、D-7
				機械工学概論	2			B-1
				電気電子工学概論	2			
				卒業研究		⑥		A-2、C-1、D-6、D-7、E-1、 F-1、F-2
		原子力体感研修	2	原子燃料サイクル・安全工学	2			B-1、D-7
進級の要件 修得単位数100以上(必修56単位数以上) 標準修得単位数 115単位				卒業要件 修得単位数124以上(必修76単位数以上) 他に4要件(注2、3、4、5)				

注4. 工学基礎科目から必修を含み22単位以上を修得すること。ただし、実験分野から2単位以上を修得すること。  
 注5. 専門科目から必修を含み72単位以上を修得すること。ただし、環境安全分野・防災建設分野から必修を含み30単位以上、土木応用分野から必修を含み17単位以上を修得すること。  
 注6. ■■■■は原則としてコースによって修得できない科目である。

# 土木建築工学科開講学年別授業科目表 (建築工学コース)

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後
キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	2	●建築プレゼンテーション	2
キャリアデザインⅣ	1	□哲 学	2	職 業 倫 理	②	●機械工学概論	2
建 築 概 論	②	□文 学	2	□日 本 国 憲 法	2	●電気電子工学概論	2
土 木 工 学 概 論	②	□心 理 学	2	■実 践 日 本 語 表 現	2	卒 業 研 究	⑥
□歴 史	2	英語コミュニケーション①	①	■英語特別演習	1	●原子燃料サイクル・安全工学	2
□経 済 学	2	英語コミュニケーションⅡ	①	■ドイツ語特別演習	1		
■日 本 語 表 現 法	2	■ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	■中国語特別演習	1		
現 代 英 語 Ⅰ	①	■ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	◆主 題 別 講 義	2		
現 代 英 語 Ⅱ	①	■中国語コミュニケーションⅠ	1	▲応 用 数 学	2		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅰ	1	■中国語コミュニケーションⅡ	1	一 都 市 計 画	②		
■ド イ ツ 語 基 礎 Ⅱ	1	◆ス ポ ー ツ 健 康 学	1	●応用測量学及び実習	2		
■中 国 語 基 礎 Ⅰ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	2	●上 下 水 道 工 学	2		
■中 国 語 基 礎 Ⅱ	1	◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅲ	2	●水 処 理 工 学	2		
◆体 育	1	▲確 率 ・ 統 計 学	2	●河 川 の 科 学	2		
◆ス ポ ー ツ 特 別 演 習	1	▲基 礎 物 理 学 Ⅱ	2	●海 岸 ・ 港 湾 工 学	2		
◆主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル Ⅰ	2	▲基 礎 物 理 学 Ⅲ	2	●道 路 ・ 交 通 工 学	2		
◆海 外 研 修	1	▲環 境 と エ ネ ル ギ ー	2	●応 用 構 造 力 学	2		
微 分	②	▲生 命 科 学	2	●地 盤 構 造 工 学	2		
積 分	②	測 量 学	②	●コ ン ク リ ー ト 構 造 学	2		
線 形 代 数	②	測 量 実 習	①	●構 造 物 の メ ン テ ナ ンス	2		
▲基 礎 物 理 学 Ⅰ	2	構 造 力 学 Ⅰ	②	●施 工 技 術	2		
▲基 礎 化 学 Ⅰ	2	構 造 力 学 Ⅱ	②	一 土 木 工 学 実 験 Ⅱ	1		
▲基 礎 化 学 Ⅱ	2	建 設 材 料 学	②	一 水 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
▲物 理 科 学	2	●材 料 の 力 学	2	一 橋 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
基 礎 情 報 科 学	②	●情 報 処 理	2	一 地 盤 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
▼物 理 学 実 験	2	●情 報 処 理 応 用	2	一 コ ン ク リ ー ト 工 学 設 計 ・ 演 習	2		
▼化 学 実 験	2	●廃 棄 物 と 工 事 排 水	2	●キ ャ リ ア プ ラ ン ニ ン グ Ⅰ	2		
㊦数 学 基 礎 Ⅰ	1	●基 礎 水 理 学	2	●キ ャ リ ア プ ラ ン ニ ン グ Ⅱ	2		
㊦数 学 基 礎 Ⅱ	1	●流 れ の 力 学	2	●土 木 総 合 デ ザ イ ン Ⅰ	2		
㊦物 理 基 礎	2	●計 画 数 理	2	●土 木 総 合 デ ザ イ ン Ⅱ	2		
㊦英 語 基 礎 Ⅰ	1	●地 盤 の 科 学	2	●技 術 英 文 読 解	2		
㊦英 語 基 礎 Ⅱ	1	●地 盤 の 力 学	2	●地 球 温 暖 化 と 防 災	2		
基 礎 製 図	②	●コ ン ク リ ー ト の 材 料 科 学	2	●火 災 学	2		
C A D 基 礎 演 習	②	一 土 木 工 学 実 験 Ⅰ	2	建 築 法 規	②		
地 球 環 境 論	②	建 築 設 計 Ⅰ	③	●建 築 材 料 実 験	2		
●テ ッ サ ン	2	建 築 設 計 Ⅱ	③	●建 築 設 計 Ⅲ	③		
●原 子 力 エ ネ ル ギ ー	2	住 居 計 画	②	音 ・ 光 環 境	②		
		建 築 計 画	②	★音 ・ 光 環 境 演 習	1		
		熱 ・ 空 気 環 境	②	建 築 設 備	②		
		建 築 構 造	②	鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 構 造	②		
		建 築 施 工	②	★鋼 構 造	2		
		建 築 史	②	★構 造 設 計	2		
		★熱 ・ 空 気 環 境 演 習	1	一 建 築 生 産	②		
		★構 造 力 学 演 習 Ⅰ	1	☆す ま い 設 計	3		
		★構 造 力 学 演 習 Ⅱ	1	☆C A D ・ C G 演 習 Ⅰ	2		
		☆イ ン テ リ ア デ ザ イ ン	2	☆C A D ・ C G 演 習 Ⅱ	2		
		☆住 生 活 学	2	☆木 構 造	2		
		☆色 彩 学	2	雲 国 建 築	②		
		●応 用 電 子 計 算 機	2	建 築 セ ミ ナ ー	②		
		●学 外 研 修 Ⅰ	1	卒 業 研 究 プ レ セ ミ ナ ー	②		
		●放 射 線 の 利 用	2	●イ ン タ ー ン シ ッ プ	1		
				●学 外 研 修 Ⅱ	1		
				●原 子 力 体 感 研 修	2		

注1: ○で囲まれた数字は土木建築工学科およびコース履修上の必修科目の単位数で、その他は選択科目の単位数である。

注2: この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない教職科目は記載されていない。

注3: □、■、◆は総合教養の選択科目、▲、▼は工学基礎の選択科目、★、☆、●は専門の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている(右ページの卒業要件を参照のこと)。注4: ㊦はメディア科目である。

注5: -印は原則としてコースによって修得できない科目である。

## 土木建築工学科単位集計表（建築工学コース）

（平成26年度入学生用）

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位 数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	9	11	20	20	17	12	29	49	11	10	21	70	2	6	8	78
	選択	20	19	39	39	30	32	62	101	38	42	80	181	6	0	6	187
	計	29	30	59	59	47	44	91	150	49	52	101	251	8	6	14	265
標準修得 単 位 数	修得単位数 35単位以上				修得単位数 75単位以上				修得単位数 115単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上				修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 32単位以上				修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 56単位以上				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 必修科目の全て 78単位</li> <li>・ □、■、◆印の科目 の合計が20単位 以上ただし、 □印の科目から 8単位以上</li> <li>・ ■印の科目から 4単位以上</li> <li>・ ▲印の科目から 12単位以上</li> <li>・ ▼印の科目から 2単位以上</li> <li>・ ★印の科目から 5単位以上</li> <li>・ ☆印の科目から 2単位以上</li> <li>・ ●印の科目から 5単位以上</li> <li>・ 上記の科目を含め 124単位以上</li> </ul>				

注1: この集計表には、進級要件・卒業要件の単位数には含まれない教職科目の単位数は含まれていない。

注2: 卒業要件の欄において、必修科目（78単位）、□、■、◆印（20単位）、▲印（12単位）、▼印（2単位）、★印（5単位）、☆印（2単位）、●印（5単位）の合計は124単位である。

注3: 開講単位数（必修・選択の単位数）は、コースの履修要件により算出したものである。

# 土木建築工学科カリキュラム (建築工学コース)

区分	分野	1年				2年			
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位
導入転換科目	キャリア形成	キャリアデザインⅣ	1	キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1	キャリアデザインⅢ	1
	工学への関心	建築概論②	2	土木工学概論②	2				
総合教養科目	人間科学	歴史	2	経済学	2	文学	2	哲学	2
	国際コミュニケーション	現代英語Ⅰ①	1	現代英語Ⅱ①	1	英語コミュニケーションⅠ①	1	英語コミュニケーションⅡ①	1
	ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	
	中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1	
	体育科学	体育学	1	スポーツ特別演習	1	スポーツ健康学	1		
	総合学際	海外研修	1	主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2	主題別ゼミナールⅢ	2
工学基礎科目	数学	微分②	2	積分・代分数②	2	確率・統計学	2		
	物理学・化学	基礎化学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅰ	2	基礎物理学Ⅱ	2	基礎物理学Ⅲ	2
	その他の自然科学	基礎理化学Ⅱ	2	基礎化学Ⅱ	2	環境とエネルギー	2	生命科学	2
	情報	基礎情報科学②	2	化学実験	2				
	実験	物理学実験	1						
リメディアル	数学基礎Ⅰ	1							
	数学基礎Ⅱ	1							
	英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1					
専門基礎	専門基礎	基礎製図②	2	CAD基礎演習②	2	測量学②	2	測量実習①	1
	(製図・CAD・測量)	デッサン	2	地球環境論②	2	構造力学Ⅰ②	2	構造力学Ⅱ②	2
土木専門科目	基礎	(力学・測量)				材料の力学②	2	情報処理応用	2
	環境	(環境衛生工学)				情報処理	2	情報処理	2
	防災建設	(水工学)				基礎水理学	2	廃棄物と工事排水	2
	土木	(計画・交通工学)				地盤の科学	2	流れの力学	2
	専門	(構造工学)						計画数理	2
	建設	(地盤工学)						地盤の力学	2
	土木	(コンクリート工学)						コンクリートの材料科学	2
	専門	(施工)						土木工学実験Ⅰ	2
	土木	(実験)							
	土木	(設計・演習)							
建築専門科目	建築	(建築設計)				建築設計Ⅰ③	3	建築設計Ⅱ③	3
	基礎	(計画)				居住計画②	2	建築計画②	2
	専門	(環境)				建築構造②	2	熱・空気環境②	2
	専門	(構造・施工・法規)						建築施工②	2
	科目	(実験)							
	建築	(建築設計)						熱・空気環境演習	1
アーキテクト	(環境・設備)								
アーキテクト	(構造)				構造力学演習Ⅰ	1	構造力学演習Ⅱ	1	
アーキテクト	(建築史・生産)				建築史②				
デザイン	(すまい設計)								
デザイン	(CAD・CG)								
デザイン	(環境・デザイン・木構造)				インテリアデザイン	2	色彩学	2	
応用	(情報)						住生活学	2	
応用	(雪国建築)								
応用	(総合科目)								
専門応用科目	専門	(学外研修・インターシップ)						学外研修Ⅰ	1
	専門	(関連科目)							
原子力工学	(卒業研究)								
原子力工学	(原子力工学)			原子力エネルギー	2	放射線の利用	2		2

進級の要件 修得単位数25以上(必修10単位数以上) 標準修得単位数 35単位

進級の要件 修得単位数60以上(必修32単位数以上) 標準修得単位数 75単位

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。 は土木建築工学科およびコースの必修科目、その他は選択科目を意味する。注2. 導入転換科目から4単位を修得すること。  
 注3. 総合教養科目から必修を含み26単位以上を修得すること。ただし、人間科学分野から必修を含めて10単位以上、国際コミュニケーション分野から必修を含めて8単位以上を修得すること。

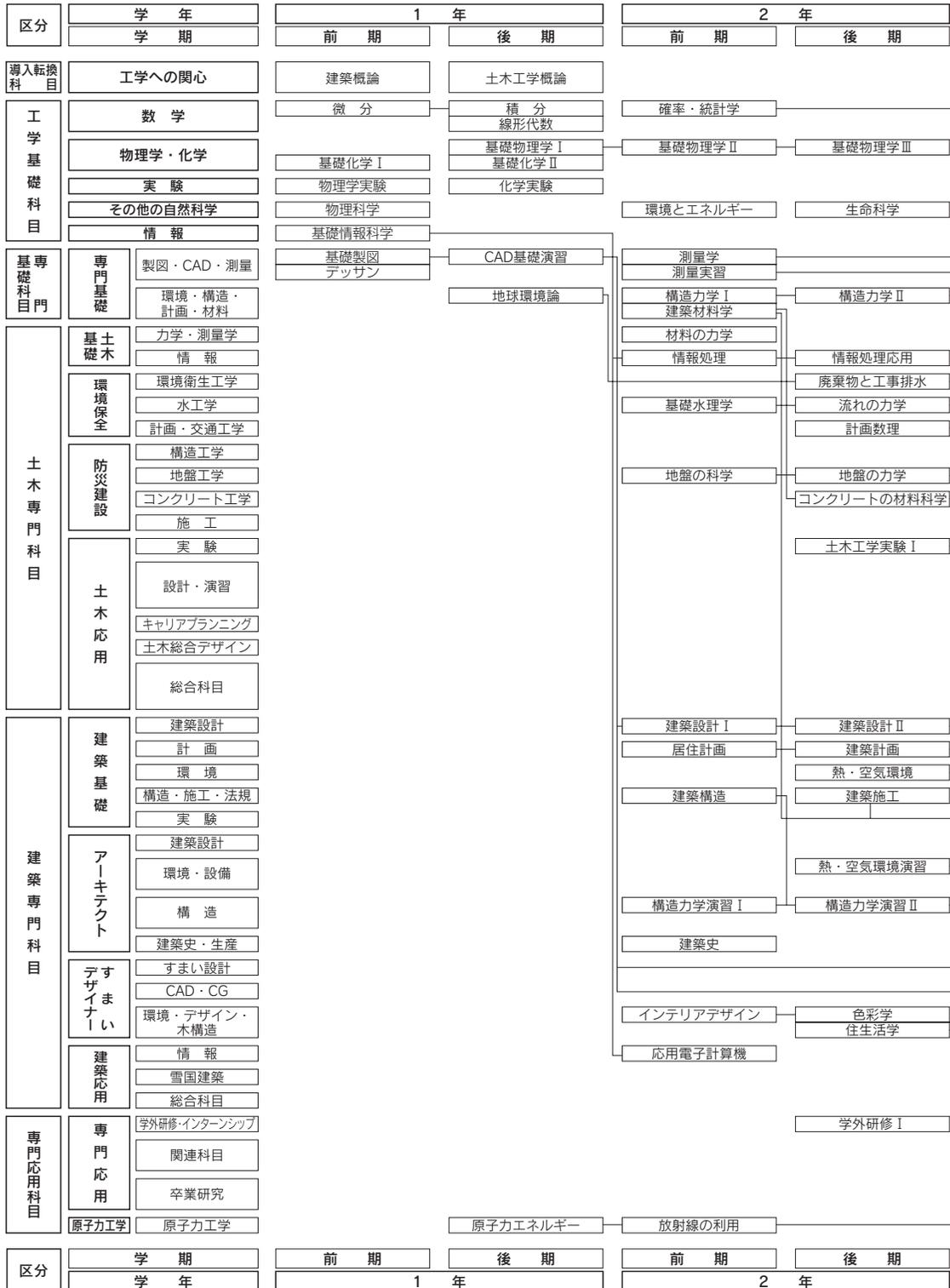
(平成26年度入学生用)

3		年		4		年		カリキュラムと細分化 目標との関係
前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位	
キャリアデザインⅢ	2							A-1、D-1、F-2
職業倫理②	2	日本国憲法	2					A-1、A-2
実践日本語表現	2							C-1
英語特別演習	2							C-2
ドイツ語特別演習	2							
中国語特別演習	2							A-1
		主題別講義	2					C-2
応用数学	2							B-1
								B-1
								B-1、B-2
								B-3
								B-1、C-1
								B-1
								C-2
								B-3、D-1、 D-7、E-1
都市計画②	2	応用測量学及び実習②	2					B-2、D-1
								D-2
								B-3
上下水道工学	2	水処理工学	2					B-2、D-3
河川の科学	2	海岸・港湾工学	2					D-2
道路・交通工学	2							D-3
応用構造力学	2							D-2
地盤構造工学	2							D-2
コンクリート構造学	2	構造物のメンテナンス 施工技術	2					D-2、F-1
								E-2
土木工学実験Ⅱ	1							D-6、E-1
水工学設計・演習	2	橋工学設計・演習	2					D-6、D-7、E-1、E-2
		地盤工学設計・演習	2					
		コンクリート工学設計・演習	2					
キャリアプランニングⅠ	2	キャリアプランニングⅡ	2					E-2
土木総合デザインⅠ	2	土木総合デザインⅡ	2					D-6
		技術英文読解	2					C-2、F-2
		地球温暖化と防災学	2					B-2、D-3
		火薬	2					D-2、E-2
								C-1、D-4、D-6、D-7、E-1、E-2
								D-4
								D-4
								D-4
建築材料実験	2	建築法規②	2					D-7、E-1
建築設計Ⅲ	③							C-1、D-6、D-7、E-1、E-2
音・光環境	②							D-4、E-1、E-2
音光環境演習	1	建築設備②	2					
鉄筋コンクリート構造	②							D-4、D-5、E-1、E-2
鋼構造	2	構造設計	2					
		建築生産②	2					D-4、D-5
		すまい設計	3					C-1、D-6、D-7、E-1、E-2
CAD・CG演習Ⅰ	2	CAD・CG演習Ⅱ	2					B-3、D-1
								D-4
木構造	2							B-3
								D-5、F-1
建築セミナー②	2	雪国建築②	2	建築プレゼンテーション	2			D-5、E-1
卒業研究②	2	卒業研究②	2					
インターンシップ	1	学外研修Ⅱ	1	機械工学概論	2			D-6、D-7
				電気電子工学概論	2			B-1
				卒業研究				A-2、C-1、D-6、D-7、E-1、 F-1、F-2
		原子力体感研修	2	原子燃料サイクル・安全工学	2			B-1、D-7

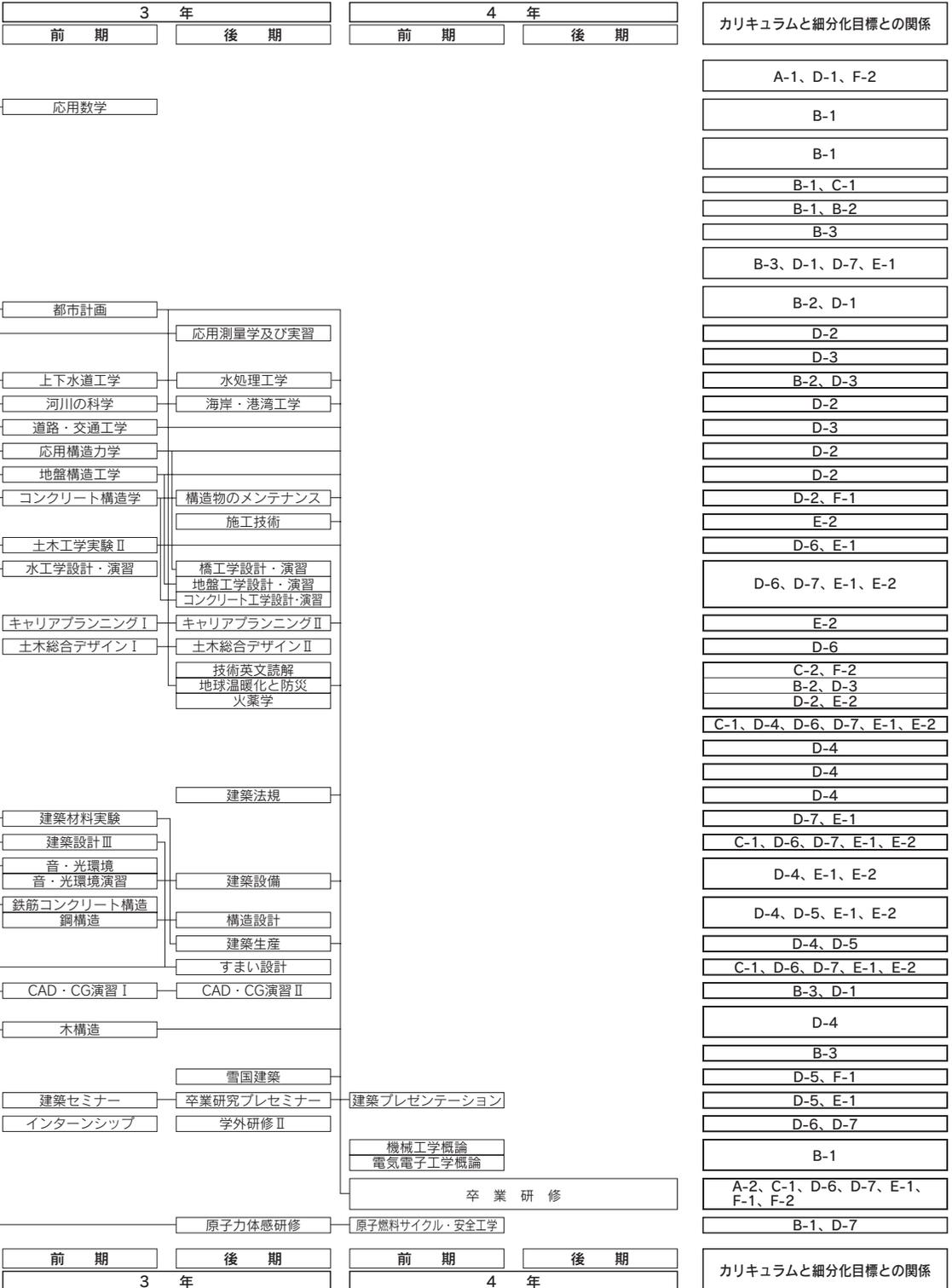
進級の要件 修得単位数100以上(必修56単位数以上) 卒業要件 修得単位数124以上(必修78単位数以上)  
標準修得単位数 115単位 他に4要件(注2、3、4、5)

注4. 工学基礎科目から必修を含み22単位以上を修得すること。ただし、実験分野から2単位以上を修得すること。  
注5. 専門科目から必修を含み72単位以上を修得すること。ただし、アーキテクト分野から必修を含み18単位以上、すまいデザイナー分野から必修を含み2単位以上を修得すること。  
注6. ■■■■は原則としてコースによって修得できない科目である。

# 土木建築工学科 工学基礎科目および専門科目を中心とした履修の流れ



(平成26年度入学生用)



## 2.12 感性デザイン学部

感性デザイン学部は

豊かな感性と  
磨かれたデザイン力による  
幸福な社会づくり

をモットーに、

「現代社会が抱える問題を発見、理解できる能力、並びに、その問題の解決ができるデザイン能力を有し、豊かな生活と幸福な社会づくりに貢献できる人材の育成」を教育目標としています。

### 2.12.1 感性デザイン学科の学習・教育目標と教育課程

#### ■学習・教育目的

現代の産業社会は、価値観の多様化にともない、心の豊かさ、快適さ、優しさなどの感性を重視した、人と環境に優しいデザインやモノづくりを目指す方向へと変化してきています。また、特に地方においては、自然環境を活かした資源循環型社会やより健康で快適な生活環境を整備した福祉型社会を実現することが強く求められています。こうした要求に応えるために感性デザイン学科では、以下のように学習・教育の目的を設定しています。

- (A) 現代社会の背景を理解し、幸福な社会づくりに積極的に携わることができる感性豊かな人材の育成
- (B) 人と人とのコミュニケーション、人とモノとの関わりを理解し、豊かな生活環境を視覚的に表現できるデザイン力をもった人材の育成
- (C) 福祉、住環境の課題を理解し、人々の暮らしを豊かにするシステムや機器のデザイ

ン、並びに新しい生活環境をデザインできる人材の育成

#### ■学習・教育目標

感性デザイン学科では、学習・教育目的を達成するために、以下を具体的な学習・教育の目標としています。

- くらしや福祉・健康を中心とした幅広い知識と、住みよい社会づくりに必要とされる豊かな感性を身につける。
- 自然環境との調和を考えるとともに、地域のもつ多様な特色を理解する。
- 社会の変化に対応できる柔軟な思考力と、実践的な行動力を身につける。
- 他者を理解し、自己を表現するコミュニケーション能力を身につける。
- 時代のニーズをとらえ、新しい企画を立てる創造力やデザイン能力を身につける。

#### ■カリキュラムの編成方針

感性デザイン学科には、学習・教育の目標を達成するため、ビジュアルデザインと住環境デザインの2つのコースが設けられています。以下に、コースに関連する科目を含む教育カリキュラムの編成方針を掲げます。

- (1) 4年間一貫教育：導入転換科目、総合教養科目、リメディアル科目、専門科目からなる各科目群を適切に配置し、調和の取れた学習内容を提供します。
- (2) 導入転換科目：感性デザイン入門、キャリアデザインの2分野で編成し、高校教育から大学教育への円滑な移行を図るとともに、キャリア教育を通じて社会への関心を高め、将来の生活設計を行うことを支援します。
- (3) 総総合教養科目：人間科学、国際コミュニケーション、体育科学、総合学際4分野で編成し、人間と社会、健康についての理

解およびコミュニケーション能力の向上を目指します。

- (4) リメディアル科目：高校までの学習内容の理解を確実にするとともに、さらに高度な学びへの関心を高め、大学教育への円滑な移行を支援します。
- (5) 専門科目：感性デザイン基礎、ビジュアルデザイン、住環境デザイン、感性デザイン応用の各科目群で編成します。それぞれの概略は以下の通りです。
- 感性デザイン基礎：ビジュアルデザインコースと住環境デザインコースの両コースに共通した、感性デザインの基礎となる科目群で、人間の感性の理解とデザイン感覚の基本、現代社会に生きるデザイナーに必要な基礎力を育成します。
  - ビジュアルデザイン：ビジュアルデザインコースの専門科目群で、ビジュアルデザイナーに必要な基礎造形の理解と、デザイン専門基礎力、並びに実践力を育成します。
  - 住環境デザイン：住環境デザインコースの専門科目群で、くらし、福祉・健康の基礎の理解と、快適な福祉住環境をデザインする力を育成します。
  - 感性デザイン応用：実践的な感性デザイン能力を育成するための科目群です。学内外での実習などを通じて、これまでに身につけたデザインに関する知識やスキルを応用するとともに、卒業制作・論文で総合力を高めます。

### ■学習・教育方法

以下の方法を活用して、効果的な学習・教育活動を実施します。

- (1) 担任制度やオフィスアワーを設置して、大学生活への円滑な移行を促すとともに、各科目群のバランスのよい単位履修や卒業後

の進路について、きめ細かく指導します。

- (2) 演習・実習・研修など体験型の学習を重視した教育を行います。
- (3) 学生の理解度に応じた習熟度別教育や討論・発表・プレゼンテーション能力の向上のため、少人数クラスを編成するなど、対話を重視した指導を実践します。
- (4) 学生による授業評価を実施し、授業方法・内容の改善を継続的に行います。
- (5) 企画立案・情報収集・論理的思考・作業実践などを含めた総合的なデザイン力を培えるよう、卒業制作・論文などの応用科目群を重視します。

### ■コース制について

みなさんは、ビジュアルデザインと住環境デザインの2つのコースのどちらかを、1学年の年度当初に選ぶことになります。卒業後の進路や将来を見据え、自己の目的に合った能力を効果的に高めるためには、早期からコースに沿った履修計画を立てて、学習する必要があるからです。選択したコースをやむを得ない事情により変更する場合は、年度の始めに申請することで認められます。

- コースの決定：入学後のガイダンス等を通じて、ビジュアルデザインコースと住環境デザインコースの特徴を理解した上で、どちらかを選択して「コース決定届」を提出します。
- 科目履修：選択したコースで求められる学習内容に沿って、担任の指導の下で履修計画を立て、学習を進めます。
- コースの変更：2学年、3学年の始め（4月）に限り、コースの変更を認めます。この場合「コース変更届」を提出する必要があります。

## 感性デザイン学科開講学年別授業科目表

(平成26年度入学生用)

第 1 学 年		第 2 学 年		第 3 学 年		第 4 学 年	
授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後	授 業 科 目	単位 前 後
オープニングセミナー	②	■キャリアデザインⅡ	1	■キャリアデザインⅢ	2	■職業倫理	2
■キャリアデザインⅠ	1	■哲 学	2	■日本国憲法	2	■知的財産論	2
■歴 史	2	■文 学	2	■実践日本語表現	2	卒業制作・論文	⑥
■経 済 学	2	■心 理 学	2	■英語特別演習Ⅰ	1		
■自然科学概論	2	■英語コミュニケーションⅠ	1	■ドイツ語特別演習Ⅰ	1		
■数 学	2	■英語コミュニケーションⅡ	1	■中国語特別演習Ⅰ	1		
■日本語表現法	2	■ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	▲デザインマーケティング論	2		
現代英語Ⅰ	①	■ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	▲感性心理学	2		
現代英語Ⅱ	①	■中国語コミュニケーションⅠ	1	▲地域文化論	2		
■ドイツ語基礎Ⅰ	1	■中国語コミュニケーションⅡ	1	▲比較文化論	2		
■ドイツ語基礎Ⅱ	1	■スポーツ健康学	1	▲情報メディア論	2		
■中国語基礎Ⅰ	1	■主題別ゼミナールⅡ	2	★広告論	2		
■中国語基礎Ⅱ	1	ユニバーサルデザイン論	②	★映像メディア論	2		
■体育学	1	▲生涯スポーツ演習	2	★イラストレーションⅠ	2		
■主題別ゼミナールⅠ	2	▲感性行動科学	2	★イラストレーションⅡ	2		
■主題別講義	2	▲日本の文化	2	★美術史	2		
■海外研修	1	感性CAD&CG演習Ⅰ	②	★芸術批評	2		
■英語基礎Ⅰ	1	▲感性CAD&CG演習Ⅱ	2	★ビジュアルデザイン演習Ⅲ	2		
■英語基礎Ⅱ	1	★Webデザイン	2	★ビジュアルデザイン演習Ⅳ	2		
感性デザイン総論	②	★彫 刻	2	★ワークデザイン	2		
コンピュータ基礎演習	②	★ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2	★スポーツ健康論	2		
プレゼンテーション	②	★ビジュアルデザイン演習Ⅱ	2	★レクリエーション余暇論	2		
デ ッ サ ン	②	★介 護 論	2	★福祉心理学	2		
色 彩 学	②	★地 域 福 祉 論	2	★リハビリテーション論	2		
▲デザイン史	2	★ボランティア実習	2	★音と光デザイン	2		
社会福祉論	②	★福祉人間工学	2	★景観デザイン	2		
▲ボランティア論	2	★福祉機器デザイン	2	★住環境デザイン演習Ⅱ	2		
★絵 画 Ⅰ	2	★インテリアデザイン	2	★住環境デザイン演習Ⅲ	2		
★絵 画 Ⅱ	2	★エクステリアデザイン	2	★学 外 研 修	1		
★表現技法	2	★住環境デザイン演習Ⅰ	2	★インターンシップ	2		
★図 学	2			★感性デザイン特別講義	1		
★タイポグラフィー論	2			感性デザイン応用演習	②		
★ビジュアルデザイン論	2						
★工 芸 学	2						
★工 芸 実 習	2						
★老人福祉論	2						
★住まいのデザイン	2						
★福祉住環境デザイン	2						

注1：○で囲まれた数字は必修単位数で、その他は選択科目の単位数である。

注2：この科目表には、進級要件・卒業単位数に含まれない自由聴講科目は記載されていない。

注3：■は導入転換、総合教養、リメタルの選択科目、▲は感性デザイン基礎の選択科目、★はビジュアルデザイン、住環境デザイン、感性デザイン応用の選択科目である。それぞれについて、卒業までに必要な修得単位数が定められている（右ページの卒業要件を参照のこと）。

## 感性デザイン学科単位集計表

(平成26年度入学生用)

学 年		第1学年				第2学年				第3学年				第4学年			
開講 単位数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修	11	5	16	16	4	0	4	20	0	2	2	22	0	6	6	28
	選択	21	28	49	49	22	26	48	97	28	29	57	154	4	0	4	158
	計	32	33	65	65	26	26	52	117	28	31	59	176	4	6	10	186
修得 単位数	区分	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計	前	後	計	累計
	必修																
	選択																
	計																
標準修得 単位数	修得単位数 38単位以上				修得単位数 78単位以上				修得単位数 118単位以上				/				
進級 および 卒業要件	2年生への進級要件				3年生への進級要件				4年生への進級要件				卒業要件				
	修得単位数 28単位以上 必修の修得単位数 12単位以上				修得単位数 62単位以上 必修の修得単位数 16単位以上				修得単位数 102単位以上 必修の修得単位数 18単位以上				必修科目全て 28単位 ■印の導入転換科目・総合教養科目・ リメディアル科目から26単位以上 ▲印の感性デザイン基礎科目から 12単位以上 ★印のビジュアルデザイン、住環境 デザイン、感性デザイン応用分野科 目から52単位以上  ・上記の科目を含 め124単位以上 を修得すること。				

注1. 卒業要件の欄において、必修科目(28単位)、■印(26単位)、▲印(12単位)、★印(52単位)の合計は118単位である。卒業要件を満たすにはその他に6単位以上の科目を修得し、合計124単位以上とする必要がある。

# 感性デザイン学科カリキュラム

区分	分野	1年		2年						
		前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位	
導入 科目	感性デザイン入門・ キャリアデザイン	オープニングセミナー②								
		キャリアデザインⅠ	1	キャリアデザインⅡ	1					
リメ ディ アル	リメディアル	英語基礎Ⅰ	1	英語基礎Ⅱ	1					
総合 教養 科目	人間科学	自然科学概論	2	経済学	2	文学	2	哲学	2	
		数学	2			心理学	2			
		歴史	2							
	国際 コミュニケーション				日本語表現法	2				
		現代英語Ⅰ	①	現代英語Ⅱ	①	英語コミュニケーションⅠ	1	英語コミュニケーションⅡ	1	
		ドイツ語基礎Ⅰ	1	ドイツ語基礎Ⅱ	1	ドイツ語コミュニケーションⅠ	1	ドイツ語コミュニケーションⅡ	1	
		中国語基礎Ⅰ	1	中国語基礎Ⅱ	1	中国語コミュニケーションⅠ	1	中国語コミュニケーションⅡ	1	
	体育科学	体育学	1			スポーツ健康学	1			
	総合学際				主題別ゼミナールⅠ	2	主題別ゼミナールⅡ	2		
		海外研修	1	主題別講義	2					
	専門 科目	感性デザイン基礎	感性デザイン総論	②			日本の文化	2		
			コンピュータ基礎演習	②	プレゼンテーション	②	ユニバーサルデザイン論	②		
テッサン			②	色彩学	②	感性CAD&CG演習Ⅰ	②	感性CAD&CG演習Ⅱ	2	
社会福祉論			②	ボランティア論	2			生涯スポーツ演習	2	
				デザイン史	2			感性行動科学	2	
ビジュアル デザイン		◆絵画Ⅰ	2	◆絵画Ⅱ	2			◆webデザイン	2	
		◆表現技法	2	◆図学	2	◆ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2	◆ビジュアルデザイン演習Ⅱ	2	
		◆タイポグラフィ論	2	●ビジュアルデザイン論	2					
		◆工芸学	2	●工芸実習	2	◆彫刻	2			
住環境 デザイン				●老人福祉論	2	●介護論	2	●地域福祉論	2	
						●ボランティア実習	2			
						●福祉人間工学	2	●福祉機器デザイン	2	
		●住まいのデザイン	2	●福祉住環境デザイン	2	●インテリアデザイン	2	●エクステリアデザイン	2	
							●住環境デザイン演習Ⅰ	2		
感性デザイン 応用										
進級要件 総計28単位以上(必修12単位以上)					進級要件 総計62単位以上(必修16単位以上)					
修得単位数					修得単位数					

注1. 科目名称の後の数字は単位数を示す。○は必修科目、その他は選択科目を意味する。

注2. 導入転換科目、総合教養科目、リメディアル科目から必修を含めて30単位以上修得すること。

注3. 専門科目の感性デザイン基礎分野から必修を含めて30単位以上修得すること。

注4. 専門科目のビジュアルデザイン分野、住環境デザイン分野、感性デザイン応用分野から必修を含めて60単位以上修得すること。

(平成26年度入学生用)

3		年		4		年		分	野	区
前期	単位	後期	単位	前期	単位	後期	単位			
キャリアデザインⅢ	2							感性デザイン入門・キャリアデザイン		科選入 転換 目録
								リメディアル		リ メ デ ィ ア ル
		日本国憲法	2	知的財産論	2			人間科学		総合 教 養 科 目
				職業倫理	2					
実践日本語表現	2									
英語特別演習	1							国際 コミュニケーション		
ドイツ語特別演習	1									
中国語特別演習	1									
								体育科学		
								総合学際		
地域文化論	2	比較文化論	2							専 門 科 目
情報メディア論	2	デザインマーケティング論	2					感性デザイン基礎		
		感性心理学	2							
◆美術史	2	◆芸術批評	2							
◆ビジュアルデザイン演習Ⅲ	2	◆ビジュアルデザイン演習Ⅳ	2					ビジュアル デザイン		
◆広告論	2									
◆イラストレーションⅠ	2	◆イラストレーションⅡ	2							
◆映像メディア論	2									
●福祉心理学	2	●リハビリテーション論	2							
●スポーツ健康論	2	●レクリエーション余暇論	2					住環境 デザイン		
●音と光デザイン	2	●景観デザイン	2							
		●ワークデザイン	2							
●住環境デザイン演習Ⅱ	2	●住環境デザイン演習Ⅲ	2							
学外研修	1	インターンシップ	2	卒業制作・論文⑥						
		感性デザイン特別講義	1					感性デザイン 応用		
		感性デザイン応用演習②	2							
進級要件 総計102単位以上(必修18単位以上)				卒業要件 総計124単位以上(必修28単位を含む)						
修得単位数				修得単位数						

は必修科目

◆ マークはビジュアルデザインコース必須科目

● マークは住環境デザインコース必須科目

# 感性デザイン学科関連科目履修の流れ

区分	分野	第 1 学 年		第 2 学 年	
		前 期	後 期	前 期	後 期
科導入 目 交換	感性デザイン入門・ キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ 1		キャリアデザインⅡ 1	
		オープニングセミナー 2			
リメ ディ アル	リメディアル	英語基礎Ⅰ 1	英語基礎Ⅱ 1		
総合 教養 科目	人間科学	数 学 2		文 学 2	
		自然科学概論 2		心理 学 2	哲 学 2
		歴 史 2	経 済 学 2		
			日本語表現法 2		
	国際 コミュニケーション	現代英語Ⅰ 1	現代英語Ⅱ 1	英語コミュニケーションⅠ 1	英語コミュニケーションⅡ 1
		ドイツ語基礎Ⅰ 1	ドイツ語基礎Ⅱ 1	ドイツ語コミュニケーションⅠ 1	ドイツ語コミュニケーションⅡ 1
		中国語基礎Ⅰ 1	中国語基礎Ⅱ 1	中国語コミュニケーションⅠ 1	中国語コミュニケーションⅡ 1
	総合学際	海外研修 1	主題別ゼミナールⅠ 2	主題別ゼミナールⅡ 2	
			主題別講義 2		
	体育科学	体 育 学 1		スポーツ健康学 2	
専門 科目	感性デザイン 基 礎	感性デザイン総論 2		日本の文化 2	
		コンピュータ基礎演習 2	プレゼンテーション 2	ユニバーサルデザイン論 2	
		デッサン 2	色 彩 学 2	感性CAD&CG演習Ⅰ 2	感性CAD&CG演習Ⅱ 2
		社会福祉論 2	ボランティア論 2		生涯スポーツ演習 2
			デザイン史 2		感性行動科学 2
	ビジュアル デザイン	絵 画 Ⅰ 2	絵 画 Ⅱ 2		webデザイン 2
		表現技法 2	図 学 2	ビジュアルデザイン演習Ⅰ 2	ビジュアルデザイン演習Ⅱ 2
		タイポグラフィ論 2	ビジュアルデザイン論 2		
	住 環 境 デ ザ イ ン	工 芸 学 2	工 芸 実 習 2	彫 刻 2	
			老人福祉論 2	介 護 論 2	地 域 福 祉 論 2
			ボ ラ ン テ ィ ア 実 習 2		
			福 祉 人 間 工 学 2	福 祉 機 器 デ ザ イ ン 2	
住まいのデザイン 2		福祉住環境デザイン 2	インテリアデザイン 2	エクステリアデザイン 2	
感性デザイン 応 用				住環境デザイン演習Ⅰ 2	

注1： 必修科目 ( ) 選択科目  
 注2： 科目名称の後の数字は単位数を示す。

(平成26年度入学生用)

第 3 学 年		第 4 学 年	
前 期	後 期	前 期	後 期
→ キャリアデザインⅢ 2			
	→ 日本国憲法2	→ 知的財産論2	
		→ 職業倫理2	
→ 実践日本語表現2			
→ 英語特別演習1			
→ ドイツ語特別演習1			
→ 中国語特別演習1			
→ 地域文化論2	→ 比較文化論2		
→ 情報メディア論2	→ デザインマーケティング論2		
	→ 感性心理学2		
→ 美術史2	→ 芸術批評2		
→ ビジュアルデザイン演習Ⅱ 2	→ ビジュアルデザイン演習Ⅳ 2		
→ 広告論2			
→ イラストレーションⅠ 2	→ イラストレーションⅡ 2		
→ 映像メディア論2			
→ 福祉心理学2	→ リハビリテーション論2		
	→ ワークデザイン2		
→ スポーツ健康論2	→ レクリエーション余暇論2		
→ 音と光デザイン2	→ 景観デザイン2		
→ 住環境デザイン演習Ⅱ 2	→ 住環境デザイン演習Ⅲ 2		
→ 学外研修2	→ インターンシップ2		
	→ 感性デザイン特別講義1		
	→ 感性デザイン応用演習2	→ 卒業制作・論文6	



## 第3章

# 学生生活について

3. 1	健康管理	144
3. 2	学生保険	144
3. 3	学生相談室・学修支援室	145
3. 4	通学	145
3. 5	学生旅客運賃割引証（学割）	146
3. 6	奨学制度	146
3. 7	アルバイト	146
3. 8	下宿	147
3. 9	学友会	147
3. 10	課外活動	147

## 3.1 健康管理

### ■ 日常の健康

大学生活で大切なことに、健康の維持・増進があります。大学生になると食生活がどうしても不規則になり、また、運動不足にもなりがちです。野菜を多くとるなど栄養のバランスを考え、適度な運動をし、疲労を次の日に残さないよう睡眠を十分とりましょう。掃除、洗濯をこまめに行うなど、清潔で健康的な生活をするように心がけましょう。

また、大学生になるとお酒を飲む機会がでてきます。アルコールは飲みすぎると生命の危険をまねきます。たばこも同様に健康上よくありません。できるだけ節制し、周囲にも迷惑をかけぬよう、健康な学生生活につとめましょう。

### ■ 定期健康診断

本学では、学校保健安全法に定められている定期健康診断を毎年4～5月に実施しています。内科検診、眼科検診、耳鼻咽喉科検診、胸部X線検査、尿検査を行っています。

また、毎年2月頃、次年度卒業見込みの学生を対象に就職活動のための健康診断を行っています。この健康診断に基づいて健康診断証明書を発行しています。健康診断証明書は就職試験の際、提出書類等に必要です。この健康診断を受診しないと発行されず、実施日に受診しなかった場合は、医療機関にて自己負担で診断書を用意することとなります。

健康診断の日時等詳細については掲示板、[ユニバーサルパスポート](#)で連絡しますので、必ず受診してください。

### ■ 保健室

病気の予防に関しては各自が注意し、健康管理に心がけることが大切ですが、身体の不調、不慮の事故等の場合は応急処置、健康相談のために保健室があります。校医を含め、病院を紹介しますので、学生課を訪ねてください。

### ■ 健康保険証・遠隔地保険証

親もとを離れて生活している学生は、けがをしたときや病気になったときに必要となりますので、健康保険証の携帯、遠隔地保険証の交付を受けてください。



### ■ 学校医

内科 於本 章(於本病院)

八戸市大工町10番地

TEL 0178-43-4647

眼科 久保 勝文(吹上眼科)

八戸市吹上二丁目10-5

TEL 0178-72-3372

耳鼻咽喉科 西村 哲也(西村耳鼻咽喉科医院)

八戸市南類家二丁目17-28

TEL 0178-24-3381

## 3.2 学生保険

### ■ 学生教育研究災害傷害保険

この保険は、学生本人が正課あるいは正課外活動中に不慮の事故により災害を被ったときに救済措置としての災害補償制度であり、本学では大学で保険料を負担し、全学生が加入しています。その概要は、入学時に渡される「学生教育研究災害傷害保険のしおり」に記載されています。

事故が発生した場合は、後日請求書類で証明が必要なため、担当教員等から事故の状況を確認してもらい学生課に届け出てください。なお、保険会社には事故発生の日から30日以内に連

絡しなければ保険金の請求ができなくなります。

### ■学研災付帯賠償責任保険

この保険は、学生が正課、学校行事中、教育実習等において、他人にケガを負わせた、他人のものを壊したなどの賠償責任事故に対する被害救済措置としての賠償責任保険制度で、学生教育研究災害傷害保険と異なり任意加入になっています。希望者は学生課で手続きして下さい。

事故にあった場合、加入者は直ちに保険会社に事故の内容を連絡するとともに、学生課に事故のあったことを報告してください。

## 3.3 学生相談室・学修支援室

■本学では単に勉学のみにとどまらず、広く学生生活全体にわたって皆さんの「よろず相談」の窓口として**学生相談室・学修支援室**を開設しています。

相談員は本学の教職員とカウンセラーで構成されており、皆さんと一緒に考えながら、誰にもある悩み等の解決にあたります。また、必要に応じて弁護士への相談も行います。

■また各学科・学年毎に**学級担任**を配置し教務課、学生課等と連携を保ち、あらゆる相談に応じていますので、困ったことがある場合は気軽に相談してください。そして、学生生活を不安なく、有意義に過ごしてください。

## 3.4 通学

本学周辺には下宿、アパートが多くあり徒歩での通学が可能です。これらに居住する学生はできるだけ徒歩により通学してください。交通事情により、やむを得ず車両により通学する場合は、許可を受けてください。

### ■交通機関を利用して通学する場合

◆通学定期乗車券で通学する場合は、通学証明書が必要となります。通学証明書は学生

課に申し込み交付を受けてください。

・JRについては、乗降車駅で通学証明書を提出し購入します。

・バスについては、各営業所の窓口に通学証明書を提出し購入します。

ただし、八戸市営バスについては、営業所等の窓口で備付けの申し込み用紙に必要事項を記入し、学生証を提示することで購入できます。

◆通学証明書の有効期限は、各交通機関により異なるので注意してください。

J R 1ヵ月間

南部バス 10日間

十和田観光電鉄（バス） 7日間

### ■車両を利用して通学する場合

◆車両（原動機付自転車、自動二輪車、四輪車）で通学を希望する学生は、許可を受ける必要があります。

・四輪車で通学を希望する学生は、必要書類（第7章7. 15八戸工業大学車両通学に関する規程を参照）を整えて学生課で許可を受けてください。

許可を受けた学生には、ステッカーを交付します。学内駐車場に駐車するときは、ステッカーを、四輪車ではリアウインドー助手席側の表から貼付しなければなりません。

・原動機付自転車、自動二輪車についても同様に許可を受け、二輪車専用駐輪場に駐車してください。

◆車両通学の許可を受けた場合に限り、車両での通学および学内への乗り入れを許可しています。

◆二輪車専用駐輪場、四輪車指定駐車場以外に駐車すると、緊急車両等の通行の妨げとなったり、交通事故発生の原因や大学周辺住民に迷惑をかけることにもなりますので、絶対に駐車場以外には駐車しないでください。

また、学内の制限速度は20キロ以下ですので、制限速度を守ってください。

なお、交通事故が発生した場合は必ず学生課に届け出てください。

### 3.5 学生旅客運賃割引証(学割)

JRを利用する場合は、学割を利用できます。学割を必要とする時は、証明書自動発行機を利用してください。

学割は学生の修学上の経済的負担を軽減し、学校教育の振興に寄与することを目的として実施されている制度です。発行にあたっては、原則として正課、正課外の教育活動、帰省、就職のための受験等の目的をもって旅行する必要があると認められた場合に限られています。1回の請求枚数は2枚が原則です。有効期限は3カ月です。学割の使用にあたっては、学割証裏面の使用上の注意をよく読んで、規則を守り、間違いのないようにしてください。不正使用者には多額の追徴金が、また、当該大学には学割証の発行が停止となりますので使用の際には十分注意してください。

フェリーを利用する場合は、乗船券を購入する際に学生証を提示してください。

### 3.6 奨学制度

本学の学生で受けることのできる奨学生制度には次のようなものがあります。

#### ■本学特待生・奨学生

本学の規程により、学業もしくはスポーツ活動等の成績が特に優秀で品行方正、他の学生の模範と認められる者に学費の一部を免除します。

選考は、学業、スポーツ活動等の成績が優秀な者の中から、選考委員会で審査し決定します。

ただし、特待生は2年終了時に資格審査があり、継続の可否が決定されます。また、奨学生

は単年度限りで選出されます。

#### ■日本学生支援機構奨学生

独立行政法人日本学生支援機構法に基づいて実施するものです。

出願資格は、人物、学業ともに優秀でかつ健康で、学資の支弁が困難であると認められる学生です。

奨学金の種別は、第一種奨学金（無利子）、第二種奨学金（有利子）があります。

募集の際には、出願の資格、書類等についての説明会を開き詳しく説明します。

募集、説明会案内等は掲示しますので希望する学生は、掲示板・ユニバーサルパスポートをよく見るようにしてください。

#### ■その他の奨学生

上記のほかに地方公共団体、各種団体の奨学生があります。

地方公共団体、各種団体から本学に募集案内があったときは掲示し、本学で選考の上適格者を推薦します。

また、地方公共団体では各自が要項を取り寄せて直接申請するものもあります。大学の記入事項、あるいは推薦書の必要がある場合には、要項を添えて学生課に申し出てください。

### 3.7 アルバイト

大学の性格上、講義のほか実験実習等も多く、アルバイトは勉学に支障となる場合がありますので慎重に考えてから行ってください。学生課では勉学に影響のない程度のものについては掲示で紹介しています。

学生課の紹介以外でアルバイトをする場合においても、風紀上・衛生上好ましくないもの、危険度の高いアルバイトはしないようにしてください。

### 3.8 下宿

学生課では遠く離れて勉学する学生のために、**下宿の紹介**を行っています。下宿での生活は周囲の人達へ迷惑をかけないことが大切です。大学生らしい良識のある生活をしましょう。必要なときは紹介を受けてください。部屋はいずれも個室となっており、下宿料は地域や部屋の新旧、設備等によって異なりますが、概ね次のとおりです。ただし、光熱費は別です。

部屋の広さ	下宿料（2食付）
6畳以上	42,000～50,000円

ゴミの出し方には居住する地区によりルールがあります。

階上町 収集日、場所が決まっている。  
不燃物、可燃物を分類して出す。  
透明な袋を使用する。等々

八戸市 収集日、場所が決まっている。  
不燃物、可燃物を分類して出す。  
決められたゴミ袋（有料）を使用する。等々

地域住民に迷惑をかけないようにルールを守ってゴミを出すようにしてください。

### 3.9 学友会

学生は入学と同時に本学の**学友会**の会員となります。学友会とは、学生相互の親睦を深め、自主的サークル活動を行うなど人間性を高め、有意義な学生生活を送るうえでの母体となっているものです。

学友会は本学学生（正会員）と本学教職員（特別会員）で組織されており、学友会委員会の下部機構に**体育会**と**文化会**があります。

学友会が中心になって自主的に行われる活動には、体育祭、彩才祭、学園祭があります。



### 3.10 課外活動

大学教育の中で正課授業とともに重要な教育的な意義をもつのが**課外活動**です。この活動を通じて、協調性、忍耐力などを養成し、また、たくさんの友人をつくり、より楽しい学生生活を送れるものと思います。

学生が中心になって自主的に行われる課外活動には、体育会所属の体育スポーツ系、文化会所属の文化芸術系あわせて67団体あり、学内外において活発に活動しています。

#### ■学友会団体への入部、入会

本学の課外活動への入部、入会に関しては、入学式後のガイダンス時に行われるクラブ紹介と掲示等による勧誘が行われますので、自分の適性や趣味、希望等をよく考え、加入してください。

#### ■団体の結成、継続、廃部など

新しい団体の結成を希望する学生は、**団体結成願**の用紙に必要な事項を記入のうえ、学生課へ申し出てください。また、各団体は毎年度始めに**団体継続届**を提出しないと廃部、廃会となりますので注意してください。解散する場合は**団体解散届**を学生課へ提出してください。

## ■サークルの紹介（平成26年3月現在）

### 体育会(29団体)

団体名	顧問	監督	コーチ	部員数	主な活動
ソフトテニス部	渡辺 武秀	寺井 孝男		16	2003 東北総体シングルス3位。北日本選手権ダブルス3位
男子バスケットボール部	和田 敬世	和田 敬世	小比類 卷孝幸	24	青森県学生選手権大会優勝3回・各種大会に参加
レスリング部	太田 勝	水戸 芳広		16	2011 東日本学生レスリング春季新人戦74kg級準優勝 2009 東北地区選手権大会優勝2名
少林寺拳法部	武山 泰	千葉 誠			2007 少林寺拳法創始60周年記念大会出場 第42回少林寺拳法東北学生大会最優秀賞
アイススケート部	長谷川 明	(総監督) 佐々木 宏 (監督) 本間 貴士	和田 敬世 田島 尚幸 戸賀沢 晃 角浜 敦弘 工藤 孝 小笠原 雅子	31	2011.13 東北地区学生アイスホッケー選手権大会優勝 2003.04.05.08.09.10.11.12.13 インカレ出場 2012 東北・北海道フィギュアスケート選手権大会優勝 2012 日本学生氷上競技選手権大会出場(フィギュア部門) 全日本選手権出場(フィギュア部門) 2013 インカレ出場(ベスト8) RAB杯準優勝
ボクシング部	高橋 晋	大塚 哲	寺井 孝男	5	2007 東北地区大学トーナメント大会2名優勝
硬式野球部	福士 憲一 大室 康平	(総監督) 寺下 弘 (監督) 笹田 公烈	神 広丈 甲地 慎一	32	2001 秋季1部リーグ戦同率準優勝 2013 秋季2部リーグ戦優勝1部復帰
サッカー部	金子 賢治	迫井 裕樹		23	2002 青森県フットサル選手権優勝
男子硬式庭球部	木村 昭穂	三上 晃	奥 正克	23	2009 東北学生テニス新進トーナメント複第3位 2011 全日本大学対抗テニス王座決定試合 東北地区大会5部リーグ優勝4部昇格
ソフトボール部	小嶋 高良	坂本 勝男		21	2011 第22回ミズノオープン北海道東北大会 青森県予選会準優勝予選通過 同大会出場 1999 東北地区大学秋季大会準優勝
バドミントン部	宮腰 直幸	宮腰 直幸		25	1999 県南シングルス大会優勝
卓球部	野田 英彦	蛸名 昭人	夏坂 光男	18	2003.04.05.06.07.09.10.11.12.13 インカレ出場 2004.05.06.09.10.11.12.13 全日本学生03全日本出場
バレーボール部	関 秀廣	竹本 成喜	小西 孝則	15	2002.03.04.05.06.08.09.10 インカレ出場
柔道部	佐藤 手織	佐藤 手織		15	2002 東北学生選手権2回戦
ラグビー部	渡辺 武秀	柄本 和吉			1993.96 東北地区大学リーグ戦2部優勝
陸上競技部	金子 賢治	工藤 利治		5	
スキー部	佐々木 幹夫	佐々木 幹夫		9	2009 第83回全日本学生スキー選手権大会4部個人3種目優勝 2012 第32回札幌国際スキーマラソン大会男子50km優勝
空手道部	山本 忠	山本 忠		16	2006.08 東北地区総合体育大会個人3位
サンボ部	太田 勝	水戸 芳広		16	2006 ロシア国際大会・世界選手権大会出場各1名出場 2009 全日本サンボ選手権準優勝 2012 全日本サンボ選手権大会ジュニア男子87kg級優勝 世界サンボ選手権大会出場(ブルガリア共和国)
アーチェリー部	鈴木 寛	畑中 広明	桂山 清美	10	2012 第9回東北学生アーチェリー個人選手権大会優勝 2012 第51回全日本学生アーチェリー個人選手権大会出場 2013.14 全日本学生室内アーチェリー個人選手権出場
トライアスロン部	藤澤 隆介	工藤 祐嗣			2006 日本海トライアスロン第21回おしんレース第4位
女子硬式庭球部	川守田 礼子	三上 晃	板垣 恵美子	4	2011 東北学生テニス選手権大会女子複第3位 2011 青森県学生テニス選手権大会女子複優勝 2011 全日本大学対抗テニス王座決定試合東北地区大会 3部優勝 入れ替え戦東北大学を破り2部昇格
剣道部	阿波 稔	阿波 稔		13	第43回東北女子学生剣道選手権大会個人ベスト16
山岳部	鮎川 恵理	夏坂 光男		9	登山・キャンプ
女子バスケットボール部	高橋 康造	小比類 卷孝幸		15	

団体名	顧問	監督	コーチ	部員数	主な活動
軟式野球部	水沼 和夫	水沼 和夫		17	2007.08 第28回東日本大学軟式野球選手権大学出場
水泳部	大津 正道	岩村 満	今 伸一	6	2003 青森県学生対抗戦・総合3位
弓道部	柴田 幸司	清水 能理		9	2006 県下大学弓道大会団体第4位
ピリヤード部	鈴木 寛	鈴木 寛		17	

### 文化会(12団体)

団体名	顧問	副顧問	部員数	主な活動
美術研究部	坂本 禎智	宮崎 菜穂子	8	五月祭・工大祭・彩才祭参加
吹奏楽部	小嶋 高良	安部 信行	21	1993 全日本アンサンブルコンテスト東北大会・大学の部金管八重奏銅賞・工大祭参加
映像研究部	岩村 満		23	工大祭・彩才祭参加 2009 八戸市制80周年記念事業・映像作成発表
音楽研究部	長谷川 明		48	工大祭・H.I.T.野外コンサート
情報科学研究部	小玉 成人		14	工大祭・彩才祭参加
アーツテック研究部	水沼 和夫		41	工大祭・彩才祭参加
動力研究部	齋藤 正博	黒滝 稔	15	2008.10 手作り自動車省燃費競技大会大学部門2位 2010.11 電気自動車エコラン競技大会 in SUGO 大学の部優勝 2011.12.13 手作り自動車省燃費競技大会大学部門優勝
自動車部	工藤 祐嗣	浅川 拓克	14	
ゲーム研究部	伊藤 智也	齊藤 克治	18	工大祭・彩才祭参加
電創部	山口 広行		14	工大祭・彩才祭参加
将棋部	高橋 康造		19	工大祭・彩才祭参加
ADL(建築デザイン研究会)	月舘 敏栄		17	2006 都心地区再生ワークショップ・若者まちづくり事業に参加 2011 東日本大震災に関する研究成果発表 2011 八戸市から助成金を受け小中野小と協力(防災デザインスクール活動を実施) 2012 社会人基礎力育成グランプリ北海道・東北地区奨励賞 2013 ソロプチミスト日本財団より「学生ボランティア賞」を受賞



愛好会・研究会(26団体)

団体名	顧問	副顧問	部員数	主な活動
ストリートバスケットボール愛好会	高橋 康造		8	交流試合参加
サイエンス愛好会	川本 清	宮崎 菜穂子	12	青森県内外の科学イベントにスタッフとして参加・工大祭・彩才祭参加
フットサル研究同好会	小玉 成人	伊藤 智也		
ボランティア愛好会	高橋 晋	鮎川 恵理	22	献血推進活動・祭り手伝い・学内清掃他 青森県少年サポートボランティア(Picot)として 非行防止活動を展開した
ダーツ愛好会	松浦 勉			
ストリートサッカー愛好会	柴田 幸司		6	2006 八戸フットサル大会総合7位
ゴルフ愛好会	和田 敬世			
Annie (ストリートダンス)	安部 信行		11	
茶道愛好会 (茶々-SASA-)	川守田 礼子		15	
文芸愛好会	岩崎 真梨子		16	
農作物研究愛好会	高橋 晋		3	
SKATE BOARD愛好会	鈴木 拓也		8	
Hachinohe Civil Lady (HCL)	熊谷 浩二		8	
Fishing Club H.I.T.	竹内 貴弘	中田 光広		
プラモデル研究会	花田 一磨		18	
テーブルゲーム	伊藤 智也			
落語研究会	小玉 成人		11	
古式武術愛好会	清水 能理	笹原 徹		
合唱愛好会	小林 正樹	岩崎 真梨子	13	
メカトロニクス研究会	藤澤 隆介	日影 学	19	
護身術研究会	小嶋 高良	高橋 英樹		
サバイバルゲーム同好会	鈴木 拓也	玉川 邦夫	6	
食品研究会	青木 秀敏		13	2012 第8回キャンパスベンチャーグランプリ(CVG)東北地区大会 最優秀賞受賞 東北代表として全国大会出場 2013 「食と農材漁業大学生アワード2013」において 全国から12団体が決勝審査会に出場 2013 八戸市主催の「第3回学生まちづくりコンペティション」 において 最高賞の市長賞受賞
TCG (トレーディングカードゲーム) 愛好会	小林 正樹		14	
キックボクシング愛好会	安部 信行		9	
日本文化愛好会	川守田 礼子		9	

## 第4章

# 進路・資格について

4. 1	就職	152
4. 2	進学	152
4. 3	資格	152
4. 4	同窓会	168

将来の進路として、一般企業、公務員あるいは教員などの就職と、大学院への進学があります。就職の決定にあたっては、各学科の学級担任、就職担当教員そして就職課が相談に応じますので、気軽に相談してください。進学については、教務課が窓口になっています。資料がありますので利用してください。

## 4.1 就職

就職については、各学科の担当教員と就職課が中心となって求人の開拓、紹介、斡旋を行っています。本学では、「キャリアデザインⅠ・Ⅱ・Ⅲ」を単位化して各種の就職支援を行っていますので、必ず出席して自己のキャリア形成に不利なことがないように注意してください。

採用試験においては、成績と人物が大きく評価されています。学業成績については、採用試験時の成績が3学年までのものとなるため、4学年に進級してからでは遅くなってしまいます。このため不断の努力を怠りなく行うことが大切です。また、課外活動などに参加すること、資格を取っておくことなども有利な評価の対象となっているようです。

公務員には国の機関で働く国家公務員と市役所や県庁などに勤める地方公務員があります。これらをめざす学生は、公務員試験に合格しなければなりません。学内にて公務員対策講座・模擬試験を開催していますので、就職課へお問い合わせください。また、本学が開催する「学生と企業との就職懇談会」には、本学の学生を採用したい企業等が多数参加します。これがきっかけとなり多くの学生が採用に繋がっていますので積極的に参加してください。

なお、就職に関する相談は各学科の就職担当の教員および就職課で行っています。また、就職資料室には、企業ファイル、試験内容報告書、就職情報誌、参考図書などがある他、1・2学年は希望者、3学年からは全員が本学ホームページにある就職情報検索システムを利用して求人情報をタイムリーに見ることができますので、大いに活用してください。

## 4.2 進学

ここまでの知識をさらに深めるために、大学院への進学を考えている人も多いと思います。本学の大学院は、機械・生物化学工学専攻、電子電気・情報工学専攻、土木工学専攻および建築工学専攻の4専攻からなっています。この大学院の4専攻と工学部の5学科の関係は、機械・生物化学工学専攻は機械情報技術学科およびバイオ環境工学科、電子電気・情報工学専攻は電気電子システム学科、システム情報工学科およびバイオ環境工学科、土木工学専攻および建築工学専攻は土木建築工学科と関連性が強く、どの学科に在籍しても本学大学院への進学の道が開かれています。また、他の大学の大学院へ進学する場合があります。

大学院進学では専門科目と語学に関する入学試験がありますので、入学試験科目に合わせた履修計画を立て十分学力を養っておく必要があります。本学の大学院においては、大学院入学試験に関する説明会などを適時行っておりますので、大学院進学を考えている人は出席して入学試験の概要を把握しておくことが必要です。

## 4.3 資格

ここで示す卒業後に取得できる資格には、①卒業と同時に取得できるもの、②卒業後に所定期間の実務経験後取得できるもの、③卒業後実務経験を経て受験資格が生まれ試験合格後取得できるものなど、さまざまな取得手続き様式があるので注意してください。各自で申請することを原則としています。不明な点があるときは学級担任に相談してください。

### 4.3.1 工学部

#### ■教育職員免許状

教育課程の単位を修得し本学を卒業すると、全学科において中学校教諭一種免許状（技術）および高等学校教諭一種免許状（工業）を、ま

たシステム情報工学科においては高等学校教諭一種免許状（情報）、バイオ環境工学科においては高等学校教諭一種免許状（理科）も取得することができます。詳しくは第7章「八戸工業大学教職課程の履修等に関する規程」を参照してください。

## 4.3.2 感性デザイン学部

### ■教育職員免許状

教育課程の単位を修得し本学を卒業すると、感性デザイン学科において中学校教諭一種免許状（美術）および高等学校教諭一種免許状（美術）および（工芸）を取得することができます。詳しくは第7章「八戸工業大学教職課程の履修等に関する規程」を参照してください。

### ■機械情報技術学科

機械情報技術学科を卒業後に得られる資格は数多くありますが、ここにはその一部を紹介します。

大 分 類	資 格 名
在学中の取得を支援する 主な資格	CAD利用技術者 FE(米国公認技術者資格) 技能士(3級、2級、機械保全、機械加工) 機械設計技術者(3級)
所定の単位を取得し、 卒業と同時に得られる資格	高等学校教諭一種免許状(工業) 中学校教諭一種免許状(技術) 技術士補(創生工学コース修了者)
所定の単位を取得して卒業後、 実務経験を経て受験資格を得られる資格	ボイラー・タービン主任技術者 機械設計技術者(2級、1級) 特級ボイラー技士
特定の教科の単位を取得することによって、 試験の一部が免除される資格	自動車整備士(2級ガソリン)(自動車工学コース修了者)

## ■電気電子システム学科

### (1) 電気主任技術者

本学電気電子システム学科において、指定された科目の単位を修得して卒業した者は、表2の実務経験により電気主任技術者の免状交付申請資格が得られる。指定された科目は表1に示す通りである。

表1 関係学科の区分別学科目一覧表

※表中の「◎科目」の単位は、すべて修得すること(卒業要件とは異なる)。      は本学科の必修科目を意味する

区 分	学 科 目	単 位	区 分	学 科 目	単 位	
1.電気電子理論 ※◎科目の他に ○科目は 可能な限り 修得すること	◎科目	電 磁 気 学 I ②	3.電気利用等 ◎科目	電 気 機 器 工 学 I 2	◎科目の他に ○科目から 2単位以上 修得すること	
		電 磁 気 学 II ②		制 御 工 学 I 2		
		電 磁 気 学 演 習 I ②		制 御 工 学 II 2		
		電 磁 気 学 演 習 II ②		パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス I 2		
		電 気 回 路 I ②		電 気 利 用 工 学 I 2		
		電 気 回 路 II ②		◎科目		知 能 ロ ボ ッ ト 工 学 I 2
		電 気 回 路 演 習 I ②		セ ン サ ー 応 用 工 学 I 2		
		電 気 回 路 演 習 II ②		情 報 メ デ ィ ア 工 学 I 2		
		電 気 電 子 計 測 I ②		情 報 通 信 工 学 I 2		
		情 報 通 信 工 学 I 2		通 信 ネットワーク工学 I 2		
		電 磁 波 工 学 I 2	4.実験・実習 ◎科目	創 造 工 学 実 験 I ②		
	○科目	電 子 回 路 I ②		電 気 電 子 基 礎 実 験 I ②		
		電 子 回 路 II 2		電 子 情 報 シ ス テ ム 実 験 I 2		
		半 導 体 工 学 I 2		電 気 エ ネ ルギ ー シ ス テ ム 実 験 I 2		
2.電力発生輸送 ※◎科目の他に ○科目から 2単位以上 修得すること	◎科目	電 力 発 生 工 学 I 2	5.電気設計製図 ◎科目	電 気 電 子 設 計 製 図 I 2		
		電 力 輸 送 工 学 I 2				
		電 気 電 子 材 料 工 学 I 2				
		電 気 法 規 と 電 気 施 設 管 理 I 2				
	○科目	高 電 界 工 学 I 2				
		原 子 燃 料 サ イ ク ル ・ 安 全 工 学 I 2				
	電 力 シ ス テ ム 工 学 I 2					

(備考) 以下の内容は、卒業後免状交付申請を円滑に進めるために重要な内容となっているので、必ず熟読すること。なお、免除交付を行うにあたり、実務経験が必要となる。

- ① 「電気電子材料工学」は「高電界工学」で振り替えることができる。
- ② 卒業後に、科目等履修制度によって不足単位を補充でき、卒業後3年以内に取得した単位のみ認められる。ただし、単位不足を補充できる科目は、表1の区分1.~5.ごとに1科目である。
- ③ 不足している科目に相当する電気主任技術者試験に合格することにより不足単位を補うことができる。

表2 実務経験年数

免状の種類	実務の経験	
	実務の内容	経験年数
第1種電気主任技術者	電圧5万ボルト以上の電気工作物の工事、維持または運用	卒業前の経験年数の2分の1と卒業後の経験年数の和が5年以上
第2種電気主任技術者	電圧1万ボルト以上の電気工作物の工事、維持または運用	卒業前の経験年数の2分の1と卒業後の経験年数の和が3年以上
第3種電気主任技術者	電圧500ボルト以上の電気工作物の工事、維持または運用	卒業前の経験年数の2分の1と卒業後の経験年数の和が1年以上

(最終改正平成5年12月)

### 電気主任技術者について

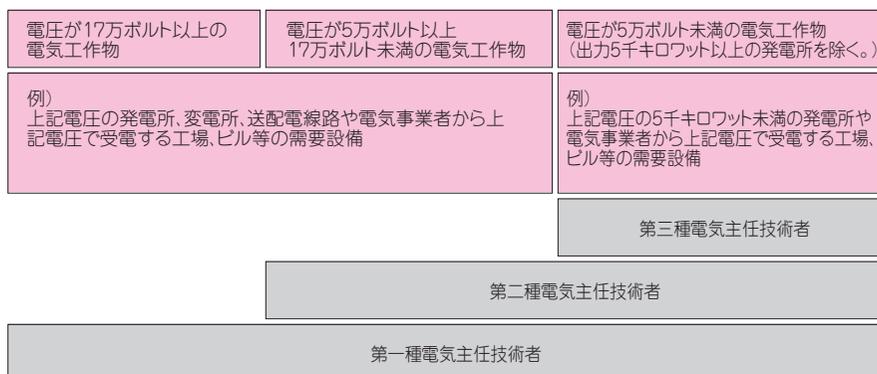
電気保安の確保の観点から、電気事業法により、事業用電気工作物（電気事業用及び自家用電気工作物）の設置者（所有者）には、電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督をさせるために、電気主任技術者を選任しなくてはならないことが義務付けられている。

電気主任技術者は、国家資格の中でも評価が高く、有資格者がまだ少ない状況のため、電気主任技術者資格を持てば職場でも責任ある地位が与えられる。また、電気主任技術者に対して資格手当を与える企業が数多くある。

電気主任技術者の資格には、免状の種類により第一種、第二種及び第三種電気主任技術者の3種類があり、電気工作物の電圧によって必要な資格が定められている。

まずは、第三種電気主任技術者試験から挑戦してほしい。

### 事業用電気工作物



### 第三種電気主任技術者試験について

第三種電気主任技術者試験（通称：電験三種）は筆記試験のみである。

「理論」、「電力」、「機械」及び「法規」の4科目があり、各科目の解答方式はマークシートに記入する五肢択一方式により行う。科目合格制なので、有効期限の3年間を使って勉強する方法もとれる。

試験は年1回9月上旬に実施され、試験会場は東北地区では仙台市または山形市となる。

本学科では電験三種の資格支援講座を設けるとともに、学生の経済的負担を軽減するために、仙台の試験会場までの直行バスも運行している。従って、在学中に積極的に受験することを勧める。

受験についての詳細は、(財)電気技術者試験センターのホームページを参照してほしい。

(財)電気技術者試験センター <http://www.shiken.or.jp/>

# 電気主任技術者の免状交付申請資格を得るための履修の流れ

(平成26年度入学生用)

区分	分野	2年		3年		4年		免状交付申請資格を得る条件	区分
		前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門基礎	専門基礎	電磁気学Ⅰ 電磁気学演習Ⅰ 電気回路Ⅰ 電気回路演習Ⅰ	電磁気学Ⅱ 電磁気学演習Ⅱ 電気回路Ⅱ 電気回路演習Ⅱ					左の科目すべてを修得	○科目 1.電気電子理論
			電力発生工学	電力輸送工学		電気法規と電気施設管理		左の科目すべてを修得	○科目 2.電力発生輸送
電気エネルギーシステム系	電気エネルギーシステム系			電気機器工学	電気利用工学	パワーエレクトロニクス		左の科目すべてを修得	○科目 3.電気利用等
					高電界工学 電カシステム工学	貯蔵デバイス工学		左から2単位以上修得	○科目 2.電力発生輸送
原子力工学	原子力工学								
				電磁波工学	情報通信工学Ⅱ			左の科目すべてを修得	○科目 1.電気電子理論
情報・通信メディア系	情報・通信メディア系	情報メディア工学		情報通信工学Ⅰ	通信ネットワーク工学			左から2単位以上修得	○科目 3.電気利用等
		電気電子計測	センサー応用工学	電子回路Ⅰ	知能ロボット工学		左の科目すべてを修得	○科目 1.電気電子理論	
電子デバイス・システム制御系	電子デバイス・システム制御系		電子物性工学		電子回路Ⅱ 半導体工学			左から可能な限り修得	○科目 2.電力発生輸送
			制御工学Ⅰ	電気電子材料工学			左の科目すべてを修得	○科目 3.電気利用等	
実験・製図・研究	実験・製図・研究	創造工学実験	電気電子基礎実験	電子情報システム実験	電子情報システム実験			左の科目すべてを修得	○科目 4.実験・実習
						電気電子設計製図	左の科目すべてを修得	○科目 5.電気設計製図	

注1: 学科の必修科目 免状交付資格を得るための必修科目 免状交付資格を得るための選択必修科目 選択科目

注2: 「電気電子材料工学」は「高電界工学」で振り替えることができる。

(2) 第二種電気工事士

本学電気電子システム学科において、指定された科目の単位を修得して卒業した者は、第二種電気工事士試験の筆記試験が免除となる。指定された科目は下表3に示すとおりである。

なお、電気主任技術者免状を有している者においても筆記試験が免除となる。

表3 区分別学科目一覧表

※表中の単位は、すべて修得すること（卒業要件とは異なる）。   は本学科の必修科目を意味する。

区分	学科目	単位	区分	学科目	単位
1.電気理論	電磁気学Ⅰ	②	3.電気機器	電気機器工学	2
	電磁気学Ⅱ	②		4.電気材料	電気電子材料工学
	電磁気学演習Ⅰ	②	5.送配電		電力輸送工学
	電磁気学演習Ⅱ	②		電力システム工学	2
	電気回路Ⅰ	②	6.製図	電気電子設計製図	2
	電気回路Ⅱ	②		7.電気法規	電気法規と電気施設管理
	電気回路演習Ⅰ	②			
	電気回路演習Ⅱ	②			
2.電気計測	電気電子計測	②			

(備考) 卒業後に、科目等履修制度によって不足単位を補充できる。

電気工事士試験について

電気工事士として、第一種と第二種の2種類の資格がある。第二種の資格では一般住宅や店舗などの600ボルト以下で受電する設備の、第一種の資格では第二種の範囲と500キロワット未満の需要設備の、それぞれの工事が出来る。

試験は、四肢択一方式でマークシートに記入する筆記試験と、実技による技能試験との2段階で行われる。筆記試験の合格者はその年と次の年の2回、技能試験に挑戦する権利（次の年は、筆記試験免除者として技能試験を受験する。）がある。

試験は年1回、第一種は地域毎に1ヶ所以上（東北地区だと仙台市または新潟市）、第二種は都道府県毎に1ヶ所以上（青森県だと青森市）の試験会場で実施される。

第二種電気工事士の場合、筆記試験は毎年、上期は6月上旬頃、下期は10月上旬ごろに実施される。また、技能試験は上期は7月下旬頃、下期は12月上旬頃に実施される。

第二種電気工事士試験は、電気系国家資格の中でも比較的取得しやすい資格であり、高校生でも数多く取得している。したがって、在学中に積極的に受験することを勧める。

第一種電気工事士の場合、筆記試験は毎年10月上旬頃に、また、技能試験は12月上旬頃に実施される。

第一種電気工事士試験は、学校卒業による筆記試験の免除はないが、電気主任技術者免状を有している者は筆記試験が免除となる。第二種電気工事士免状を有している者は、在学中に積極的に受験することを勧める。

受験についての詳細は、(財)電気技術者試験センターのホームページを参照してほしい。

(財)電気技術者試験センター <http://www.shiken.or.jp/>

第二種電気工事士試験の筆記試験免除を得るための履修の流れ

(平成26年度入学生用)

区分	分野	2年		3年		4年		区分	筆記試験免除となる条件
		前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門基礎	専門基礎	電磁気学Ⅰ	電磁気学Ⅱ					1.電気理論	左の科目すべてを修得
		電磁気学演習Ⅰ	電磁気学演習Ⅱ						
		電気回路Ⅰ	電気回路Ⅱ						
		電気回路演習Ⅰ	電気回路演習Ⅱ						
科目	電気エネルギーシステム系			電気機器工学	電力輸送工学	電力システム工学	電気法規と電気施設管理	3.電気機器	左の科目すべてを修得
								5.送配電	
目	電子デバイス・システム制御系	電気電子計測		電気電子材料工学				2.電気計測	左の科目すべてを修得
								4.電気材料	
	実験・製図・研究						電気電子設計製図	6.製図	

注:   学科の必修科目   筆記試験免除となるための必修科目

(3) 電気通信主任技術者

本学電気電子システム学科において指定された科目の単位を修得した者は、電気通信主任技術者資格試験のうち、試験科目「電気通信システム」の試験が免除される。指定された科目は表4に示すとおりである。

表4 電気通信主任技術者試験の一部科目免除となるための指定科目一覧  
(平成22年度以降の入学生に適用)

科 目	必要時間数	科 目	授業時間数 時間/単位	科目免除の対象 となる条件
基礎 専門 教育 科目	数 学	○微積分 ○積分 ○線形代数 ○電気回路入門 ○電気電子数	30/2 30/2 30/2 30/2 30/2	左から2科目以上を修得
	物 理 学	○基礎物理学Ⅰ ○基礎物理学Ⅱ ○物理科	30/2 30/2 30/2	左から2科目以上を修得
	電 磁 気 学	○電磁気学Ⅰ ○電磁気学Ⅱ ○電磁気学演習Ⅰ ○電磁気学演習Ⅱ	30/2 30/2 30/2 30/2	左から2科目以上を修得
	電 気 回 路	○電気回路Ⅰ ○電気回路Ⅱ ○電気回路演習Ⅰ ○電気回路演習Ⅱ	30/2 30/2 30/2 30/2	左から2科目以上を修得
	電 子 回 路	○電子回路Ⅰ ○電子回路Ⅱ ○半導体工学	30/2 30/2 30/2	左から2科目以上を修得
	ディジタル回路	ディジタル回路	30/2	左の科目を修得
	情 報 工 学	コンピュータプログラミングⅠ コンピュータプログラミングⅡ	30/2 30/2	左から1科目以上を修得
	電 気 計 測	○電気電子計測 ○センサー応用工学	30/2 30/2	左から2科目以上を修得
専門 教育 科目	伝 送 線 路 工 学	情 報 通 信 工 学 Ⅱ	30/2	左の科目を修得
	交 換 工 学	情 報 通 信 工 学 Ⅰ	30/2	左の科目を修得
	電 気 通 信 シ ス テ ム	通 信 ネ ッ ト ワ ー ク 工 学	30/2	左の科目を修得

注：卒業後科目履修生として修得した単位は認めない。必ず在学中に必要な単位を修得すること。

○印の科目は本学電気電子システム学科の必修科目である。

# 電気通信主任技術者試験の試験科目「電気通信システム」の試験免除を得るための履修の流れ

(平成26年度入学生用)

区分	1年		2年		3年		科目免除の対象となる条件	科目
	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
工学基礎科目	微分	積分 線形代数 電気回路入門	確率・統計学 電気電子数学				左から2科目以上を修得	数学
	物理学	基礎物理学Ⅰ	基礎物理学Ⅱ				左から2科目以上を修得	物理学
専門基礎			電磁気学Ⅰ 電磁気学演習Ⅰ	電磁気学Ⅱ 電磁気学演習Ⅱ			左から2科目以上を修得	電磁気学
			電気回路Ⅰ	電気回路Ⅱ			左から2科目以上を修得	電気回路
			電気回路演習Ⅰ	電気回路演習Ⅱ			左から2科目以上を修得	電気計測
			電気電子計測	センサー応用工学	電子回路Ⅰ	電子回路Ⅱ 半導体工学	左から2科目以上を修得	電子回路
専門科目				コンピュータ70分Ⅰ	コンピュータ70分Ⅱ		左から1科目以上を修得	情報工学
				デジタル回路			左の科目を修得	デジタル回路
	情報・通信メディア系				情報通信工学Ⅰ		左の科目を修得	交換工学
						情報通信工学Ⅱ		左の科目を修得
					通信ネットワーク工学	左の科目を修得	電気通信システム	

注： 微分 学部の必修科目 積分 科目免除を受けるための必修科目 線形代数 科目免除を受けるための必修科目 電気回路入門 科目免除を受けるための必修科目 確率・統計学 科目免除を受けるための必修科目 電気電子数学 科目免除を受けるための必修科目 基礎物理学Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 基礎物理学Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 電磁気学Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 電磁気学演習Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 電磁気学Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 電磁気学演習Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 電気回路Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 電気回路Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 電気回路演習Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 電気回路演習Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 電気電子計測 科目免除を受けるための必修科目 センサー応用工学 科目免除を受けるための必修科目 電子回路Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 電子回路Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 半導体工学 科目免除を受けるための必修科目 コンピュータ70分Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 コンピュータ70分Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 デジタル回路 科目免除を受けるための必修科目 情報通信工学Ⅰ 科目免除を受けるための必修科目 情報通信工学Ⅱ 科目免除を受けるための必修科目 通信ネットワーク工学 科目免除を受けるための必修科目

(4) 第一級陸上特殊無線技士および第二級海上特殊無線技士

本学電気電子システム学科において指定された科目の単位をすべて修得したものは、卒業後の総務省・東北総合通信局への申請により「第一級陸上特殊無線技士」および「第二級海上特殊無線技士」の資格が与えられる。なお、2つの資格の申請はおのおの個別に行う必要がある。指定された科目は表5に示すとおりである。

表5 第一級陸上特殊無線技士および第二級海上特殊無線技士の取得のための指定科目一覧

科目内容	授業科目名	資格取得の条件
無線機器学その他無線機器に関する科目	電磁波工学	左の科目を修得
	情報通信工学Ⅰ	左の科目を修得
	○電子情報システム実験	左の科目を修得
電磁波工学その他空中線系及び電波伝送に関する科目	電磁波工学	左の科目を修得
	情報通信工学Ⅱ	左の科目を修得
	○電子情報システム実験	左の科目を修得
電子計測その他無線測定に関する科目	○電気電子計測	左の科目を修得
	○電子情報システム実験	左の科目を修得
電波法規その他電波法令に関する科目	情報通信法規	左の科目を修得

注：卒業後科目履修生として修得した単位は認めない。必ず在学中に必要な単位を修得すること。

○印の科目は本学電気電子システム学科の必修科目（但し、電子情報システム実験は選択必修科目）である。

第一級陸上特殊無線技士および第二級海上特殊無線技士の資格を取得するまでの履修の流れ

(平成26年度入学生用)

区分	分野	2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期
専門科目	無線機器学その他無線機器に関する科目			電磁波工学 情報通信工学Ⅰ ○電子情報システム実験			
	電磁波工学その他空中線系及び電波伝送に関する科目			電磁波工学 ○電子情報システム実験	情報通信工学Ⅱ		
	電子計測その他無線測定に関する科目	○電気電子計測		○電子情報システム実験			
	電波法規その他電波法令に関する科目					情報通信法規	

上記科目をすべて修得のこと。

注：○印は本学科の必修科目（但し、電子情報システム実験は選択必修科目）

第一級陸上特殊無線技士における無線設備の操作範囲

多重無線設備を使用した固定局等の無線設備、陸上と移動する形態の無線局、VSAT局等の衛星通信無線設備、陸上レーダ無線、MCA、携帯電話の基地局等の無線設備の技術操作

## ■システム情報工学科

システム情報工学科に関わる資格は多数ありますが、ここには一部を紹介します。

### 1. 所定科目を修得すれば取得できる資格

資格名称	概要・特典など
中学校教諭一種免許状(技術)	中学校で技術の教科を教えることができます。
高等学校教諭一種免許状(工業)	工業高校で教えることができます。
高等学校教諭一種免許状(情報)	情報関係の教科を教えることができます。普通高校への就職も可能です。

### 2. 卒業後申請により得られる資格 (システム情報コース修了生のみ)

資格名称	概要・特典など
技術士補	科学技術に関する高度な応用能力を備えている技術士となるために必要な技能を修習することを目的とした「技術士を補助する者」を認定する国家資格です。 システム情報コース修了生は、卒業後に指導する技術士の下で申請することによって取得することができます。

### 3. 受験のための指導体制を整備している資格

資格名称	概要・特典など
シスコ技術者認定 (CCENT、CCNA)	シスコシステムズという会社が行っている技術者向けの認定試験です。この会社は、ネットワーク間の接続機器(ルータ等)では世界トップシェアを誇っています。 本学科では試験に備えて、ネットワーク実習用の機器を導入し、特別の訓練を経て指導者として認定された教員が学生の指導に当たっています。さらに、学生の負担を減らすため、学科内でも受験できる体制を整えています。 【対象科目】 3年：情報ネットワーク設計、情報ネットワーク構築
ITパスポート	社会人が共通に備えておくべき情報技術に関する基礎的な知識を持ち、情報技術に携わる業務に就くか、担当業務に対して情報技術を活用していこうとする者を対象としている国家資格です。 試験直前には、試験対策講座を実施しています。さらに、学科内でも受験できる体制を整えています。

基本情報技術者	<p>高度IT人材となるために必要な基本的知識・技能を持ち、実践的な活用能力を身に付けた者を対象としている国家資格です。</p> <p>以下の講義の単位を修得し、学科内で行われる修了試験に合格すれば基本情報技術者試験の午前試験が1年間免除されます。</p> <p><b>【対象科目】</b>（8科目）</p> <p>1年：情報工学概論</p> <p>2年：コンピュータシステム、情報通信工学、アルゴリズム、プログラム設計、データベース、産業情報論、経営情報論</p> <p>3年：(情報工学特別講義 ※修了試験)</p>
CG-ARTS検定	<p>CGやWebページなどのコンテンツ制作技術や知識を評価する文部科学省後援の資格です。</p> <p>本学科は、CG-ARTS検定を主催しているCG-ARTS協会(財団法人画像情報教育振興会)から認定された「認定教育校」です。この資格は学科内で受験できるため学生に人気です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CGクリエイター検定</li> <li>● CGエンジニア検定</li> <li>● 画像処理エンジニア検定</li> <li>● マルチメディア検定</li> <li>● Webデザイナー検定</li> </ul> <p><b>【対象科目】</b></p> <p>1年：ウェブデザイン、デジタル映像表現</p> <p>2年：コンピュータグラフィックス、バーチャルリアリティ</p>

#### 4. 資格取得のための支援を行っている資格

資格名称	概要・特典など
応用情報技術者	<p>高度IT人材となるために必要な応用的知識・技能をもち、高度IT人材としての方向性を確立した者を対象とした国家資格です。</p>
ネットワークスペシャリスト エンベッドシステムスペシャリスト 情報セキュリティスペシャリスト データベーススペシャリスト	<p>ITパスポート、基本情報技術者、応用情報技術者の次の段階としてネットワークや組み込みシステム、セキュリティ、データベースなどのスペシャリストを対象とした国家資格です。</p>

## ■ バイオ環境工学科

「高等学校教諭一種（理科）」、「中学校教諭一種（技術）」、「高等学校教諭一種（工業）」の他、本学科に関連する資格として以下があります。

### （1）食品衛生管理者および食品衛生監視員資格（任用資格）

食品衛生管理者は厚生労働省が認定する国家資格です。食肉製品、乳製品、食用油脂などを製造・加工する施設の営業者は、この資格を有する者を置く事が義務づけられています（食品衛生法第48条）。そして、この資格取得者は食の安全確保のための知識や技術を有する者として社会において高く評価されています。

食品衛生監視員は厚生労働省が認定する国家資格です。保健所などの公的機関に所属する食品衛生監視員は、食品販売業者や外食産業など食品を取り扱っている業者の衛生状況の監視、あるいは輸入食品の監視業務や試験検査などの業務を行います。本資格は、公務員として食品衛生に関する業務を行う者には必要な資格です。

バイオ環境工学科は食品衛生管理者および食品衛生監視員の養成施設として国の認可を得ており、別表に指定する科目（食品衛生指定科目という）の所定の単位を修得し、本学を卒業することにより、食品衛生管理者および食品衛生監視員の資格を取得することができます。

なお、いずれのコースを学生が選択しても、食品衛生指定科目を修得することによって本資格を取得できます。

対象学生は平成21年度以降の入学者です。

### ○履修方法

バイオ環境工学科（平成21年度以降入学生対象）で、「食品衛生監視員」「食品衛生管理者」の資格取得可能者は、別表に定める所定の食品衛生指定科目と、卒業に必要な単位を修得することが資格取得要件です。

資格取得に必要な食品衛生指定科目は、必修26単位と選択14単位です。

別表 食品衛生指定科目

必修科目	単 位	選択科目	単 位
分析化学	2	環境生物学	2
有機化学	2	微生物工学	2
無機化学	2	酵素工学	2
生化学	2	生物有機化学	2
食品化学	2	食品工学	2
生理学	2	機器分析学	2
食品分析学	2	環境汚染物質分析学	2
微生物学	2	品質管理	2
食品製造学	2	合 計	16
公衆衛生学	2		
食品衛生学	2		
分子遺伝学	2		
バイオ環境工学実験Ⅰ	1		
バイオ環境工学実験Ⅱ	1		
合 計	26		

上記選択科目から14単位以上を修得する必要がある。

## (2) バイオ技術者認定資格

### (上級バイオ技術者認定試験) :

バイオ技術の進歩に対応して「生命工学技術の中で生物利用技術を中心に遺伝情報利用技術、増殖能利用技術および安全管理技術、並びにそれらに関する知識を持ち、指導的立場でそれを実際にバイオテクノロジーに応用し得る資質を高めた高度な技術者」を認定するものである。受験資格は3年修了見込み。

### (中級バイオ技術者認定試験) :

バイオ技術の進歩に対応して、「遺伝子組換え技術、細胞融合技術、増殖能利用技術並びに生物及び生物由来材料利用技術、そしてこれらを行うための安全管理に関する知識をもち、適切な指導者の元で実際にバイオテクノロジーに適応しうる資質」を認定するものである。受験資格は2年修了見込み。

バイオ技術者認定資格試験は本学で受験できる。

### 試験科目と授業の関連

出題科目/中級試験	出題科目/上級試験	本学開講科目
バイオテクノロジー総論 (機器・バイオ英語・環境安全)	安全管理・バイオ機器	物理化学(2年)、分析化学(2年)、機器分析(2年)、B基礎演習Ⅱ(2年)
生化学	核酸・タンパク質・酵素	生化学(2年)
微生物学	微生物バイオテクノロジー	バイオテクノロジー(1年)、微生物学(2年)、微生物工学(2年)
分子生物学		生命科学(1年)、分子遺伝学(2年)、遺伝子工学(3年)
遺伝子工学		分子遺伝学(2年)、遺伝子工学(3年)
	微生物バイオテクノロジー 動物バイオテクノロジー 植物バイオテクノロジー	バイオテクノロジー(1年)、微生物工学(2年)

「B」は「バイオ環境工学」を表す。

## (3) 公害防止管理者

受験資格は問われない。大気関係第1種～第4種、水質関係第1種～第4種、騒音関係、特定粉じん関係、一般粉じん関係、振動関係、公害防止主任管理者の13種類の試験がある。想定される学力は、主任管理者は大卒程度で実務経験5年以上、他の試験は短大卒または高卒程度で、いずれも実務経験3年以上。

### 試験科目と授業の関連(水質関係の場合)

試験科目	本学開講科目
公害総論	グリーンケミストリー(1年)、環境とエネルギー(2年)、B演習Ⅰ(3年)
水質概論	環境汚染物質分析学(3年)、B演習Ⅰ(3年)
汚水処理特論	物理化学(2年)、分析化学(2年)、機器分析(2年)、リサイクル工学(2年)、微生物工学(2年)、環境影響評価論(3年)、B演習Ⅰ(3年)
水質有害物質特論	物理化学(2年)、分析化学(2年)、有機化学(2年)、機器分析(2年)、微生物工学(2年)、計測工学(3年)、環境汚染物質分析学(3年)、環境影響評価論(3年)、B演習Ⅰ(3年)
大規模水質特論	微生物学(2年)、微生物工学(2年)、環境汚染物質分析学(3年)、環境影響評価論(3年)、B演習Ⅰ(3年)

「B」は「バイオ環境工学」を表す。

## (4) 環境計量士(濃度関係)

受験資格は問われない。(物質濃度の)計量に関する専門の知識・技能を有する者に対して一定の資格を与え、適正な計量の実施の確保を推進するための制度。化学工業、食品プラント、廃棄物処理等の企業から研究施設まで広く要求される資格である。

## 試験科目と授業の関連

区分	出題科目	本学開講科目
専門科目	環境計量に関する基礎知識 環境関係法規および化学に関する基礎知識	基礎化学Ⅰ(1年)、基礎化学Ⅱ(1年)、グリーンケミストリー(1年)、無機化学(1年)、物理化学(2年)、分析化学(2年)、有機化学(2年)、環境熱力学(2年)、環境化学量論(2年)、B基礎演習Ⅰ・Ⅱ(2年)、B演習Ⅰ・Ⅱ(3年)
	化学分析概論および濃度の計量	環境化学量論(2年)、分析化学(2年)、機器分析(2年)
共通科目	計量関係法規	環境計量士勉強会(3年、4年)
	計量管理概論	確率・統計(2年)、品質管理(3年)、計測工学(3年)

「B」は「バイオ環境工学」を表す。

### (5) 環境測定分析士3級

環境測定分析作業に必要な技術・技能に関する基礎知識を(社)日本環境測定分析協会が認定。学生の場合は、大学において環境測定・分析に関する科目を履修したことを証明する書面(単位修得証明書等)を願書に添付すれば受験資格を得る。

## 試験科目と授業の関連

出題科目	本学科開講科目
環境測定分析一般	無機化学(1年)、有機化学(2年)、分析化学(2年)、機器分析(2年)、計測工学(3年)、環境汚染物質分析学(3年)
環境法規	グリーンケミストリー(1年)、リサイクル工学(2年)、エコインダストリー(3年)

### (6) 危険物取扱者乙種第四類

受験資格は問われない。危険物の取扱い、取扱いの立会および保安監督などを行うには、消防法で一定の資格を必要としている。危険物取扱者は、危険物の取扱いに関して、消防法令上強い権限が付与されていると共に、大きな責務を有している。

### (7) 毒物劇物取扱責任者(任用資格)

毒物及び劇物取締法に基づいて、毒物又は劇物を取り扱う場合には、国又は各都道府県の登録、許可、届出が必要で、毒物又は劇物の製造業、輸入業又は販売業には専任の「毒物劇物取扱責任者」を置き、毒物又は劇物による保健衛生上の危害の防止に当たらなければならないとされている。

#### ○青森県の場合

本学科化学系科目のうち下記科目が該当する化学系科目として認定される。

- ・必修科目のうち、24単位の化学系科目
- ・選択科目のうち、基礎化学Ⅱ、化学実験、有機化学、環境材料学、環境熱力学、機器分析の6科目12単位。すなわち、これら選択6科目のうち、2科目以上履修し、単位修得している場合は28単位以上となり、各事業所からの申請により資格が認定される。

### (8) ガス主任技術者

甲種、乙種、丙種の3種類がある。受験資格は問われないが、甲種は1年以上の実務経験が必要である。国家試験に合格すれば資格を取得できる。

注：任用資格とは、その資格を取得するに十分な教育・訓練を受けた人員がいる企業などの事業所において、必要に応じて当該事務局に資格申請することでその人が資格所有者となるものです。個人で自由に取得することはできません。

## ■土木建築工学科（社会デザインコース・土木工学コース・建築工学コース）

在学中の取得を支援する主な資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商業施設士補</li> <li>●商業施設士</li> </ul>
卒業後申請により得られる資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●測量士補（土木工学コース・社会デザインコース）</li> <li>●技術士補（土木工学コース）</li> </ul>
卒業後、実務経験を経て自動的に得られる資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●測量士（土木工学コース・社会デザインコース）</li> <li>●水道技術管理者 ●ダム水路主任技術者 ●ダム管理主任技術者</li> <li>●廃棄物処理施設技術管理者</li> </ul>
特定の教科の単位を取得することによって、卒業と同時に受験資格が得られる資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●二級建築士</li> <li>●木造建築士</li> </ul>
特定の教科の単位を取得することによって、卒業後の実務経験が短縮され受験資格を得られる資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●一級建築士</li> </ul>
卒業後の実務経験が短縮され受験資格を得られる資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●土木施工管理技士 ●建築施工管理技士</li> <li>●管工事施工管理技士 ●造園施工管理技士 ●建設機械施工管理技士</li> <li>●電気工事施工管理技士 ●土地区画整理士 ●コンクリート診断士</li> <li>●コンクリート主任技士 ●地質調査技士</li> </ul>
特定の教科の単位を取得することによって、試験の一部が免除される資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●火薬類取扱保安責任者</li> </ul>
所定の単位を取得し、卒業と同時に得られる資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●中学校教諭一種免許状（技術）</li> <li>●高等学校教諭一種免許状（工業）</li> </ul>
その他、科目設定により取得を支援している資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>●土地家屋調査士 ●宅地建物取引主任者 ●福祉住環境コーディネーター</li> <li>●インテリアプランナー ●インテリアコーディネーター 他</li> </ul>

## 感性デザイン学科

### (1) 所定の単位を修得し、卒業と同時に得られる資格

●高等学校教諭一種免許状（工芸）
●高等学校教諭一種免許状（美術）
●中学校教諭一種免許状（美術）
●商業施設士補      注：本学で開催される講習会への参加が必要となります

### (2) 在学中の取得を支援する主な資格

資格名称	取得支援を実施する主な科目
●CAD利用技術者	感性CAD&CG演習 I
●Illustratorクリエイター	コンピュータ基礎演習／ビジュアルデザイン演習 I・II
●Photoshopクリエイター	コンピュータ基礎演習／ビジュアルデザイン演習 I・II
●TOEIC	現代英語 I・II／英語コミュニケーション I・II／英語特別演習
●Webデザイン検定	Webデザイン／ビジュアルデザイン演習 III
●インテリアコーディネーター	インテリアデザイン／住環境デザイン演習 I・II
●色彩検定	色彩学／住環境デザイン演習 I・II／ビジュアルデザイン演習 I・II
●カラーコーディネーター	
●福祉住環境コーディネーター	福祉住環境デザイン／住環境デザイン演習 I
●リビングスタイリスト	住環境デザイン演習 I
●日本語検定	日本語表現法／実践日本語表現／主題別ゼミナール I・II
●日本漢字能力検定	

## ■外国語資格副専攻コース

八戸工業大学では、外国語の資格を取得するために、英語、ドイツ語、中国語の各専攻コースを設置しています。総合教養科目（最大）9科目13単位で構成する外国語資格副専攻コースです。最終目標資格を取得すると、コース修了となります。詳細は別冊子『外国語資格副専攻コース案内』を参照してください。

外国語資格副専攻コースの取得目標資格です。

外国語資格副専攻コースの名称	目標資格の名称
英語検定資格コース	工業英語能力検定試験 (2級、3級、4級)
	実用英語技能検定試験 (準1級、2級、準2級、3級)
	TOEIC (600点以上、450点以上、400点以上)
ドイツ語検定資格コース	ドイツ語技能検定試験 (3級、4級、5級)
中国語検定資格コース	中国語検定試験 (3級、4級、準4級)

## 4.4 同窓会

本学には、卒業生相互の親睦を図ることを目的に同窓会が組織されています。

同窓会は、卒業生（正会員）、在学生（準会員）、そして教職員（特別会員）で構成されています。

在学生のみなさんは、卒業すると同時に正会員になります。

同窓会は大学内に本部を、また仙台市、札幌市、秋田市、東京都に支部を置いています。

同窓会の活動内容は、会報の発行、総会（集う会）の開催や母校の発展に寄与するための活動など多岐にわたっております。



## 第5章

# 施設の利用について

- 5. 1 図書館 .....170
- 5. 2 メディアセンター .....171
- 5. 3 スポーツ施設 .....172

## 5.1 図書館

図書館は、大学で行う教育研究活動に必要な図書や雑誌を中心とする資料を通して情報を提供する機関です。図書資料としては図書、雑誌および視聴覚資料などがあります。レポートの作成のための資料調査あるいは研究活動のための文献調査に、図書館を利用してください。

図書館は多くの利用者のための施設です。利用にあたっては、利用規則を守り互いに迷惑をかけないように利用してください。利用に関する不明な点は、図書館員に気軽に相談してください。

### ■開館時間

月～金曜日 9:00～21:00

土曜日 10:00～17:00

日曜日(試験期間) 10:00～17:00

夜間開館 17:00～21:00

(春季、夏季、冬季の各休業日の一部期間は17:00まで)

ただし、試験期間を除く日曜日、国民の祝日および年末年始は休館とします。また、整理作業等のため臨時に休館することがあります。

### ■学生証

図書館を利用するためには学生証が必要です。利用にあたっては、閲覧カウンターへ提出してください。

### ■図書資料と利用方法

#### 1. 学生閲覧室

事典、辞書、百科辞典、ハンドブック、新刊雑誌、視聴覚資料のほか、図書館検索システムとして、OPACがあります。また、無線LANアクセスポイントを設置していますので、個人のノートパソコンを持ち込んでインターネットに接続できます。館内には自由に利用できるデスクトップパソコン15台があり、マイクロソフトオフィスを使用できます。ビデオ、CD、DVD、マルチメディアコーナーを利用する際は

閲覧カウンターで手続きをして下さい。自由に館内で閲覧できるほか、館外への貸出も行っております。

#### 2. 書庫

書庫は4層になっています。学生閲覧室につながっている階は3層です。3層の図書は自由に館内で閲覧できます。館外へ帯出したいときは学生証を持参し、閲覧カウンターで手続きをしてください。1、2および4層の図書を見たいあるいは借りたいときは、学生証を持参し閲覧カウンターで手続きしてください。



#### 3. 新聞閲覧室

新聞15紙と小冊子が閲覧できます。

#### 4. 雑誌閲覧室

雑誌のバックナンバーがあります。所蔵されている雑誌のリストは雑誌閲覧室および閲覧カウンターにあります。学生証を持参の上、閲覧カウンターで手続きをして利用できます。貸出はできません。

#### 5. AVホール

パソコンやビデオ・DVDを接続可能な液晶プロジェクターを備えたAVホールは、講義や講演会・シンポジウムあるいは部活動などの発表の場として活用できます。利用したいときは、顧問の教職員を通して図書館へ申し込んで下さい。

### ■守ってほしいこと

- ・館内では喫煙、飲食、談話および携帯電話の使用はできません。
- ・図書などの資料は大切に扱い、書き込みや破損のないようにしてください。
- ・紛失あるいは著しく汚したり損傷させたときは、同一の図書あるいは相当の代金をもって弁償してもらうことがあります。
- ・返却期間を守らないなど、ルールを守らなかったり係員の指示に従わないときは、利用を停止することがあります。

### ■その他

学生閲覧室にはコピー機があり有料で利用できます。ただし、図書館の資料をコピーする場  
合に限ります。

## 5.2 メディアセンター

メディアセンターは、多目的なスタジオ、会議室、軽食喫茶等で構成されています。

また、パソコン、ネットワーク環境が整備されており、勉学や研究資料の収集等にも有効です。

普段は学習室として利用されているスタジオには、大型スクリーンや液晶プロジェクター、HDDレコーダー等のOA・AV機器も設備されており、学術講演やサークルの発表、演奏会の場合などにも利用できます。

利用の際は、教職員を通じて申し込んで下さい。

### ■開館時間

月～金曜日 8：30～19：30

※土日、祝日、年末年始、その他大学行事のある日は原則として利用できませんが、行事の内容によっては開館する場合があります。

### ■窓口

利用に関する申し込み、問い合わせ、質問等は、学事課までお気軽に相談して下さい。



## 5.3 スポーツ施設

スポーツ施設として体育館、テニスコート、プール、運動公園などが利用できます。施設の借用及び、用具の借用方法等についてはそれぞれの問い合わせ先に相談してください。

施設と設備	問い合わせ先
体育館（体育室、レスリング場、ボクシング場、トレーニング室、 男女更衣室、シャワー室など） 陸上競技場（400mトラック、ラグビー場） 野球場、サッカー場、ソフトボール場 尚志館 室内練習場 テニスコート3面（人工芝） テニスコート2面（クレー）	施設借用：学生課 （本館1F） 用具借用：体育教員
運動公園（50mプール、テニスコート3面（オムニコート）、 キャンプ場）合宿所（30名宿泊可能）2棟	法人事務局総務課 （本館3F）



## 第6章

# 願い・届け・証明書の手続き

6. 1	休学願	174
6. 2	復学願	174
6. 3	退学願	174
6. 4	転学願	174
6. 5	転学科願	174
6. 6	欠席届	175
6. 7	忌引届	175
6. 8	特別欠席願	175
6. 9	変更届	175
6. 10	学生残留・出校届	175
6. 11	時間外・休業日課外活動願	175

これまで述べてきたように、学籍の変更、履修手続き、証明書交付などの願い、届け、各種証明書交付手続きをまとめると別表（P176）のようになります。特に注意すべき手続きについて説明しますが、不明な点は手続きの提出先あるいは学級担任に相談してください。証明書の作成に時間を要するものもありますから、余裕をもって手続きしてください。

また、手続きの際は必ず**学生証**と**印鑑**を持参してください。

## 6.1 休学願

- ①病気その他の理由で引続き3ヵ月以上修学できない場合は、所定の休学願に理由を明記し、保証人連署のうえ教務課に提出し、学長の許可を得て休学することができます。（無断欠席は不利な取り扱いを受けることになります。）
- ②病気、けがによる休学の際は診断書を添付しなければなりません。
- ③休学期間は1年以内とし、2年度にわたる場合は年度ごとに休学願を提出することになります。
- ④許可された休学期間が満了したときは、復学となります。その際は、**復学届**を教務課に提出してください。
- ⑤休学している者が、許可された休学期間を過ぎても復学できないときは、再休学願を教務課に提出し、学長の許可を得て再休学することができます。ただし、休学期間は通算して4年を超えることはできません。

## 6.2 復学願

- ①許可された休学期間の途中で休学理由がなくなり復学したいときは、所定の復学願に理由を明記し、保証人連署のうえ教務課に

提出し、学長の許可を得て復学することができます。

- ②復学の手続きには復学願、病気・けがで休学していたときは診断書、復学する学期の学費が必要です。

## 6.3 退学願

- ①病気その他の理由で退学しようとする場合は、所定の退学願に理由を明記し、保証人連署のうえ教務課に提出し、学長の許可を得なければなりません。
- ②退学願には学生証を添付しなければなりません。

## 6.4 転学願

- ①他の大学に転学を志望する場合は、所定の転学願に理由を明記し、保証人連署のうえ教務課に提出し、学長の許可を得なければなりません。
- ②転学願には学生証を添付し、所属学科長の承認が必要です。

## 6.5 転学科願

転学科を志望する者があるときは、選考のうえ許可することがあります。

- ①出願の時期および手続き
  - (a)出願の時期は、原則として1年次または2年次の3月1日から3月10日までです。
  - (b)願書は、学生の所属学科長が受け付けます。
- ②許可の条件等について
  - (a)やむを得ないと認められる理由があること。
  - (b)原則として、出願学生の入学試験成績が

希望する学科の成績の最下位以上で、かつ入学後の成績が所属学科の中位以上であること。

(c)出願学生の所属学科の運営および教育に支障がないと認められること。

(d)希望受入れ学科の運営および教育に支障がないと認められること。

(e)転学科を認められた者は、再び転学科の出願をすることはできません。

## 6.6 欠席届

引続き3日以上欠席する場合は、必ずその理由を明記し保証人連署のうえ欠席届を教務課に提出しなければなりません。また、病欠などで7日以上欠席する場合は必ず診断書などの証明書を添付しなければなりません。

欠席届出の日数が3ヵ月を超える場合は休学願を提出することになります。

## 6.7 忌引届

忌引をするときは、所定の忌引届に保証人連署のうえ教務課に提出しなければなりません。

## 6.8 特別欠席願

学友会活動や、クラブ活動の対外試合など課外活動で授業を欠席するときは、特別欠席願を提出することによって出席について考慮されることがあります。願い出は、団体毎に一括して学生課で承認を受けて、担当教員へ提出してください。

## 6.9 変更届

つぎの項目について変更があったときは、すみやかに学生課へ変更届を提出しなければなりません。この提出がないために連絡ができないばかりか不利益を被ることがあります。

- ・ 現住所
- ・ 本人氏名
- ・ 本籍
- ・ 保証人氏名
- ・ 保証人住所

## 6.10 学生残留・出校届

卒業研究、製図、実験などで放課後も学内に残留するときや、休業日に出校するときは学生残留・出校届を提出しなければなりません。届出用紙は各学科事務室に置いてありますので、必要事項を記入の上担当教員の承認を受けて学事課に提出してください。

①授業のある日で19時以降学内に残留するときは、当日の16時50分までに提出してください。

②休業日に出校するときは、前日の16時50分までに提出してください。

届出は、いずれの場合も休業日を除く平日に提出してください。詳しくは残留・出校者心得(7.14)をよく読んで、事故のないように注意してください。

## 6.11 時間外・休業日課外活動願

学内において、平日の8時30分～20時以外の時間や休業日に課外活動を行おうとする場合は、時間外・休業日課外活動願を学生課へ提出しなければなりません。この願い出の提出は、活動しようとする日の3日前までに手続きしなければなりません。

願い出・証明書等の手続き

種 別	取扱窓口	備 考
休学願	教務課	事由が発生した時(病気による場合は診断書を添付)
再休学願	教務課	休学期間を延長する時
復学願	教務課	休学期間途中で復学する時
復学届	教務課	休学期間が満了した時
退学願	教務課	事由が発生した時(学生証を返却)
転学願	教務課	事由が発生した時
転学科願	教務課	1年次または2年次の所定の期間
履修届	教務課	学年始め
他学科講義科目履修願	教務課	学期始め
欠席届	教務課	事由が発生した時
忌引届	教務課	事由が発生した時
特別欠席願	学生課	事由が発生した時
在学証明書	教務課	手数料 200円 即日交付
成績証明書	教務課	手数料 200円 即日交付
卒業証明書	教務課	手数料 200円 申請日より3日後交付
卒業見込証明書	教務課	手数料 200円 即日交付
単位修得証明書	教務課	手数料 200円 申請日より3日後交付
修得学科目証明書	教務課	手数料 200円 申請日より3日後交付
教員免許状取得見込証明書	教務課	手数料 200円 申請日より3日後交付
健康診断証明書	学生課	手数料 200円 即日交付
学生証再交付願	学生課	手数料 1,500円 申請日より2日後交付
学生旅客運賃学割証(学割)	学生課	無料 即日交付
通学証明書	学生課	無料 申請日より2日後交付
駐車場使用許可願	学生課	事由が発生した時
宿所変更届	学生課	事由が発生した時
氏名変更届	学生課	事由が発生した時 (戸籍抄本を添付)
本籍変更届	学生課	事由が発生した時 (戸籍抄本を添付)
保証人変更届	学生課	事由が発生した時
保証人氏名変更届	学生課	事由が発生した時
保証人住所変更届	学生課	事由が発生した時
学費延納願	学生課	学費納入期限日までに
就職模試	就職課	受験料 1,000円 即日交付
公務員模試	就職課	受験料 3,000円 即日交付
学生残留・出校届	学事課	

学生会・課外活動関係

種 別	取扱窓口	備 考
団体結成願	学生課	「学生の諸活動に関する規程参照のこと」
団体継続届		
団体解散届		
学外団体加盟願		
学外課外活動参加願		
学外課外活動参加結果報告書		
学外者の学内活動参加願		
時間外・休業日課外活動願		
部室借用願(新規・継続)		
部室返納届		
集会許可願		
学内掲示等許可願		
印刷物発行・配布・回覧願		
施設・設備・備品等使用願		
放送願		

# 第7章

## 諸規程

7. 1	八戸工業大学学則（抄）	178
	別表第1 教育課程表、教職課程表	
	別表第2 学費、入学検定料	
7. 2	八戸工業大学学位規程	202
7. 3	八戸工業大学学費納入規程	207
7. 4	八戸工業大学学生心得	208
7. 5	八戸工業大学履修規程	210
7. 6	八戸工業大学教職課程の履修等に関する規程	217
7. 7	編入学者および転入学者の履修等に関する規程	229
7. 8	八戸工業大学G P A取り扱い要項	230
7. 9	八戸工業大学図書館利用規程	232
7. 10	八戸工業大学情報ネットワーク施設利用規程	234
7. 11	学生の諸活動に関する規程	235
7. 12	学友会館使用規程	238
7. 13	施設・設備・備品等管理規程	239
7. 14	残留・出校者心得	239
7. 15	八戸工業大学車両通学に関する規程	240
7. 16	八戸工業大学学部各種証明書等交付に関する規程	242
7. 17	学友会会則	242
7. 18	学友会の選挙に関する規程	246
7. 19	学友会会費規程	247

## 7.1 八戸工業大学学則（抄）

制 定 昭和47年4月1日  
改 正 平成26年4月1日

### 第1章 目的および自己点検・評価

第1条 本学は、「良き技術は、良き人格から生まれる」を教育理念とし、学術の中心として、広く知識を授けるとともに、深く専門の学術を教授研究し、知的、道徳的および応用的能力を展開させ、あわせて人類の幸福を希求する科学技術の振興と文化の創造ならびに地域社会の発展に寄与することを目的とする。

第2条 本学は、その教育研究水準の向上を図り、前条の目的および社会的使命を達成するため、教育研究活動等の状況について自ら点検および評価を行い、その結果を公表するとともに、公的機関による認証評価を受けるものとする。

2 本学は、教育研究の内容等の改善を図るための組織的な研修および研究を実施する。

3 前二項の点検および評価等についての必要な事項は、八戸工業大学自己点検・評価取扱要綱を準用する。

### 第2章 学部構成および教育研究上の目的

第3条 本学に、次の学部および学科を置く。

工学部

機械情報技術学科

電気電子システム学科

システム情報工学科

バイオ環境工学科

土木建築工学科

感性デザイン学部

感性デザイン学科

2 工学部および感性デザイン学部の教育研究上の目的は、次の通りとする。

一 工学部

豊かな人間性と総合的な判断力をもった技術者、工学の基礎原理を踏まえ高度な応用展開能力をもった技術者および地域社会への関心とともに国際的な視野をもった技術者を育成するとともに、機械、電子・電気、土木・建築、情報およびバイオ・環境などの工学に関する教育研究の実施と成果の公表を通じて社会の発展に貢献すること

二 感性デザイン学部

現代社会が抱える問題を発見、理解できる能力、並びにその問題の解決ができるデザイン能力を有し、豊かな生活と幸福な社会づくりに貢献できる人材を育成するとともに、人々の生活の視点に立った感性デザインを探究し、これらの成果の公表を通じて社会の発展に貢献すること

3 各学科における教育研究上の目的は、次の通りとする。

一 機械情報技術学科

多様化した社会ニーズに応えるため、必要な科学と機械ならびに情報技術の知識、幅広い教養と倫理観および問題解決・応用展開能力をもった機械技術者を養成するとともに、材料および設計・製造加工学、エネルギーおよび熱・流体工学、情報および制御工学、自動車工学、ロボット工学などに関する研究の実施と成果の公表を通じて社会の発展に貢献すること

- 二 電気電子システム学科  
 科学技術の高度化、知能化およびシステム化の進展とエネルギー環境問題の解決ならびに地域のニーズに応えるため、幅広い教養と技術者としての倫理観をもち、電気電子技術に関する知識の応用力と構想力を備えた技術者を育成する。また、電子デバイス、情報・通信・メディア、エネルギーシステム制御に関する研究の実施と成果の還元を通じて社会の発展に貢献すること
- 三 システム情報工学科  
 情報通信技術の分野で地域産業の活性化と発展をはかるため、科学技術の基礎知識、情報工学の専門知識ならびに国際的視野に立った幅広い教養と倫理観を備え、時代の変化に対応できる能力をもった技術者を養成するとともに、情報工学、システム工学、マルチメディア工学および情報関連分野に関する研究の実施と成果の公表を通じて社会の発展に貢献すること
- 四 バイオ環境工学科  
 バイオ基礎として生物がもつ特異な機能を種々のシステムに有効活用できるバイオテクノロジーに関する専門知識と食品衛生管理技術を身につけたバイオ技術者および環境に負荷を与えない環境調和・環境修復に関する知識と実務能力をもつ環境調和技術者を育成するとともに、生物、環境科学に関する研究の実施と成果の公表を通じて社会の発展に貢献すること
- 五 土木建築工学科  
 社会基盤と居住空間の整備、自然環境と調和した地域社会の発展、地域・文化・時代により変化する建設分野への要請および諸課題へ対応するため、必要な科学と土木・建築工学技術の知識、幅広い教養と倫理観、コミュニケーション能力、生涯自己学習能力および問題解決・応用展開能力をもった技術者を養成するとともに、土木工学および建築工学に関する研究の実施と成果の公表を通じて社会の発展に貢献すること
- 六 感性デザイン学科  
 現代社会の構造変化、価値観の多様化などの社会的背景を理解し、多角的な視点でモノを表現するデザイン力、並びに豊かな住環境を提供するデザイン力をもって、幸福で美しい社会づくりに積極的に携わることができる人材を養成するとともに、人々の生活の視点に立った感性デザインを探究し、これらの成果の公表を通じて社会の発展に貢献すること

### 第3章 修業年限および収容定員

第4条 本学の修業年限は、4年とする。ただし、在学年数は8年を超えることができない。

第5条 本学の入学定員および収容定員は、次の通りとする。

		入学定員	収容定員
一	工学部 機械情報技術学科	80名	320名
二	工学部 電気電子システム学科	60名	240名
三	工学部 システム情報工学科	70名	280名
四	工学部 バイオ環境工学科	60名	240名
五	工学部 土木建築工学科	70名	280名
六	感性デザイン学部 感性デザイン学科	60名	240名

#### 第4章 開学記念日、学年、学期および休業日

第6条 開学記念日は、1月29日とする。

2 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

第7条 学年を分けて、次の2学期とする。

一 前期（4月1日より9月15日まで）

二 後期（9月16日より翌年3月31日まで）

第8条 学年中の休業日は、次の通りとする。

一 土曜日および日曜日

二 国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日

三 春季休業

四 夏季休業

五 冬季休業

2 前項の第3号から第5号の休業日については、毎年度定める。

3 必要がある場合、第1項の休業日を臨時に変更し、又は臨時に休業日を定めることができる。

4 必要がある場合、第1項の休業日に授業等を行うことがある。

#### 第5章 入学、再入学、転入学、編入学、復籍、転学部、転学科および保証人

第9条 入学、転入学および編入学の時期は、学年の初めから30日以内とする。

2 再入学の時期は、学期の初めとする。

第10条 本学に入学することのできる者は、次の各号の一に該当する者とする。

一 高等学校を卒業した者

二 通常の課程による12年の学校教育を修了した者（通常の課程以外の課程によりこれに相当する学校教育を修了した者を含む）

三 外国において、学校教育における12年の課程を修了した者またはこれに準ずる者で文部科学大臣の指定したもの

四 文部科学大臣が高等学校の課程と同等の課程を有するものとして認定した在外教育施設の当該課程を修了した者

五 専修学校の高等課程で文部科学大臣が別に指定したものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者

六 文部科学大臣の指定した者

七 高等学校卒業程度認定試験規則による高等学校卒業程度認定試験に合格した者（旧規程による大学入学資格検定に合格した者を含む。）

八 相当の年齢に達し、本学において、高等学校を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者

第11条 入学を志願する者に対しては、入学試験の上、入学を許可する。

第12条 本学を退学した者または第22条第五号の規定により除籍となった者が、再入学を志願するときは、選考の上、許可することができる。

2 第22条第二号、第三号および第四号の規定により除籍された者の復籍については、認めない。

3 第22条第五号の規定により除籍された者の復籍については、別に定める。

第13条 次の各号の一に該当する者は、人員に余裕のある場合に限り、選考の上、転入学又は編入学を許可することができる。

一 他の大学に在学する者で、その学長または学部長の許可を得て転入学を志願する者

二 大学、短期大学、高等専門学校を卒業した者並びに文部科学大臣の定める基準を満たす専修学校の専門課程を修了した者（学校教育法第90条に規定する者に限る。）で、本学に編入学を志願する者

第14条 転学部あるいは転学科を志願する者があるときは、選考の上、許可することができる。

第15条 再入学、転入学、編入学、転学部または転学科を許可された者の、すでに修得した授業科目とその単位数および修業年数は、審査の上、その一部または全部を認めることがある。

第16条 学生が本学に入学する前に大学又は短期大学において履修した授業科目について修得した単位（科目等履修生として修得した単位を含む。）について、教育上有益と認めるときは、本学における授業科目の履修により修得したものとして認定することができる。ただし、この認定に関連して修業年限の短縮は行わない。

2 前項による単位の認定は、合計30単位を超えない範囲で行うものとする。

第17条 入学、再入学、転入学または編入学を許可された者は、保証人連署の誓約書を指定期日までに提出し、その他本学所定の入学手続きを完了しなければならない。

2 正当の理由なく前項の手続きをしないときは、入学、再入学、転入学または編入学の許可はその効力を失う。

第18条 保証人は父母または独立生計を営む成年の者とする。

2 保証人は、入学、再入学、転入学または編入学を許可された者の誓約に関し、連帯責任を負うものとする。

3 保証人の変更、転居、改印、改氏名等は、そのつど届け出なければならない。

## 第6章 休学、転学、退学および除籍

第19条 病気その他の事由により、引続き3月以上修学することができない場合は、願い出て許可を受けて休学することができる。

2 休学期間は、1年以内とする。ただし、特別の事情がある場合は、願い出により期間の延長を許可することがある。

3 休学期間は、通算して4年を超えることができない。

4 休学期間中に事由がなくなったときは、許可を受けて復学することができる。

5 休学期間は、修業期間に算入しない。

第20条 他の大学に転学を志願する者は、事由を具して、その許可を願い出なければならない。

第21条 退学しようとする者は、事由を具して、その許可を願い出なければならない。

第22条 次の各号の一に該当する者は、除籍する。

一 死亡の届け出のあった者

二 病気その他やむを得ない事情により修学の見込みのない者

三 第4条の在学年数を経て、なお所定の課程を修了できない者

四 第19条第3項の休学期間に達しても、なお修学できない者

五 授業料等の滞納期間が2月を超える者

## 第7章 教育課程および履修の方法

第23条 本学の開設する授業科目、単位数、授業時間数およびその配置等は、別表第1による。

2 学生が所属する学部学科以外の学科の講義科目を履修することを認めることがある。

3 学部または学科に、必要に応じて履修上のコースを設けることができる。

第24条 各授業科目に対する単位数は、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学修等を考慮して、次の基準により単位数を計算するものとする。

一 講義および演習については、毎週1時間15週または毎週2時間15週の授業をもって1単位とする

二 実験、実習および実技については、実験室または実習場等で行われるものであることを考慮し、毎週2時間15週または毎週3時間15週の実験、実習または実技をもって1単位とする

- 2 一つの授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二つ以上の方法の併用により行う場合の単位数を計算するに当たっては、その組み合わせに応じ、前項各号に規定する基準をもって1単位とする。
- 第25条 1年間の授業を行う期間は、定期試験等の期間を含め、35週にわたることを原則とする。
- 第26条 学生は、毎学期の初めに、履修しようとする授業科目を、所定の手続きにより届け出なければならない。
- 2 学生は、届け出た科目に限り、単位修得の認定を受けることができる。
- 第27条 授業科目の単位修得の認定は、試験による。ただし、平常の成績を加味することがある。
- 2 実験、実習、演習および実技は、平常の成績をもって試験にかえることがある。
- 第28条 試験は原則として、学期末に行う。
- 2 各授業科目の成績評価は、S、A、B、CおよびDによるものとし、S、A、B、Cは合格Dは不合格とする。
- 3 病気その他やむを得ない事故で定期の試験に欠席した者に対しては、追試験を行うことがある。
- 4 その他試験の施行に関しては、別に定める。
- 第29条 各学年において、修得単位数が、別に定める基準に満たない場合には、その学年に留年とする。
- 第30条 卒業に必要な修得単位数は、別表第1に定める単位を含め、124単位以上とする。
- 第31条 卒業研究あるいは卒業制作・論文の題目および研究計画は、卒業しようとする年度の初めに、所定の手続きにより、届け出なければならない。
- 第32条 学長は、学生が他の大学の授業科目を履修することまたは、これに相当する教育機関等において修学することが教育上有益であると認めるときは、教授会の議を経て当該大学等と協議のうえ、履修することまたは修学することを認めることができる。
- 2 学長は、学生が外国の大学またはこれに相当する教育機関等において修学することが教育上有益であると認めるときは、教授会の議を経て当該大学等と協議の上、留学することを認めることができる。
- 3 留学の期間は、修業期間に算入する。
- 4 学長は、第1項の規定により修得した成果および、第2項の規定により留学して得た修学の成果について、教授会の議を経て本学において修得したものとして認定するものとする。
- 5 前項の規定により修得したものとみなす単位数は、第16条の規定により修得したものとみなす単位数と合わせて60単位を超えないものとする。

## 第8章 卒業および学位授与

- 第33条 本学において4年以上修業し、所定の授業科目を履修し所定の単位を修得した者は卒業とし、工学部にあつては学士（工学）、感性デザイン学部にあつては学士（感性デザイン）の学位を授与する。
- 2 前項の規定にかかわらず文部科学大臣の定めるところにより、本学に3年以上在学した者で、卒業の要件として本学が定める単位を優秀な成績で修得したと認める場合は、卒業を認めるものとする。
- 3 学位の授与についての必要な事項は、八戸工業大学学位規程に定める。

## 第9章 教育職員免許状

- 第34条 教育職員免許状を取得しようとする者は、卒業に必要な単位を修得するほか、教育職員免許法および同法施行規則に定める所要の単位を修得しなければならない。この修得すべき授業科目ならびに単位数は別表第1に掲げる。
- 2 前項の所要条件を満たした者に対しては、次に掲げる教育職員免許状取得の資格を与える。

免許状の種類	免許教科の種類	学 科
中学校教諭 一種免許状	技 術	工学部 機械情報技術学科 電気電子システム学科 システム情報工学科 バイオ環境工学科 土木建築工学科
	美 術	感性デザイン学部 感性デザイン学科
高等学校教諭 一種免許状	工 業	工学部 機械情報技術学科 電気電子システム学科 システム情報工学科 バイオ環境工学科 土木建築工学科
	情 報	工学部 システム情報工学科
	理 科	工学部 バイオ環境工学科
	美 術	感性デザイン学部 感性デザイン学科
	工 芸	

## 第10章 学費および入学検定料

第35条 本学に納付すべき学費および入学検定料は、別表第2の通りとする。

第36条 納入方法その他の取扱いについては、別に定める。ただし、休学期間中の授業料は、原則としてこれを免除する。

## 第11章 科目等履修生

第37条 本学の授業科目のうち、1科目または数科目を選んで履修を志願する者があるときは、選考の上、科目等履修生として入学を許可することがある。

第38条 科目等履修生の入学の時期は、学年または学期の初めとする。

第39条 科目等履修生はその履修科目を学修するのに十分な学力がなければならない。

第40条 科目等履修生の在学期間は1年以内とする。ただし、願い出によって期間を延長することがある。

第41条 科目等履修生は、その履修科目の試験を受けることができる。

2 試験に合格した者には、大学の定めるところにより、単位修得の認定をする。

第42条 科目等履修生の学費および入学検定料は、別表第2の通りとする。

第43条 科目等履修生には、本章の規定のほか、第4章（学年、学期および休業日）、第17条（入学手続）、第18条（保証人）、第6章（休学、転学、退学および除籍）、第7章（教育課程および履修の方法）、第9章（教育職員免許状）および第15章（賞罰）の規定を準用する。

## 第12章 特別聴講学生

第44条 本学と他の大学または、これに相当する教育機関等との協議に基づき、本学の学生が当該大学等で開設する授業科目の履修および単位の修得を希望するとき、若しくは当該大学等の学生が本学で開設する授業科目の履修および単位の修得を希望するときは、特別聴講学生として扱い、その履修および単位の修得を認めることができる。

2 特別聴講学生に関し必要な事項は、別に定める。

第45条 受入れ特別聴講学生には、本章の規定のほか第4章（学年、学期および休業日）、第7章（教育課程および履修の方法）および第15章（賞罰）の規程を準用する。

## 第13章 研究生

第46条 本学において特定の事項について研究することを願い出た者があるときは、選考の上、研究生として入学を許可することがある。

第47条 研究生の入学の時期は、学年または学期の初めとする。ただし、特別の事情がある場合はこの限りではない。

第48条 研究生を志願できるものは、次の各号の一に該当する者とする。

一 大学を卒業した者

二 短期大学、高等専門学校またはこれと同等以上の学校を卒業した者で、関係学科を履修した者

三 本学において前二号と同等以上の学力があると認められた者

第49条 研究生の在学期間は、1年以内とする。ただし引き続き在学を願い出たときは、在学期間の延長を許可することがある。

第50条 研究生が研究事項について証明を願い出たときは、研究証明書を交付することがある。

第51条 研究生がその研究に関係のある授業科目の履修を願い出たときは、許可することがある。

第52条 研究生の学費および入学検定料は、別表第2の通りとする。

第53条 研究生には、本章の規定のほか第4章（学年、学期および休業日）、第17条（入学手続）、第18条（保証人）、第6章（休学、転学、退学および除籍）、第7章（教育課程および履修の方法）および第15章（賞罰）の規定を準用する。

2 研究生が授業科目を履修する場合は、その履修科目について、第11章（科目等履修生）の規定を準用する。

## 第14章 外国人特別留学生

第54条 外国人で特別留学生として入学を希望する者があるときは、第10条の規定によらず、特別に選考の上入学を許可することがある。

第55条 外国人特別留学生の取り扱いについては、別に定める規程による外はすべて本学学生に関する規定を準用する。

## 第15章 賞 罰

第56条 顕著な善行があった者は表彰することがある。

2 卒業に際して、人物、学業ともに優秀で他の学生の模範とするに足る者は表彰することがある。

第57条 本学の規則、命令に違反し、または学生の本分に反する行為のあった者は、教授会の議を経て懲戒する。

2 懲戒の種類は、訓告、停学および退学とする。

3 停学3月以上にわたるときは、その期間は修業期間に算入しない。

第58条 前条の退学は、次の各号の一に該当する者に対して行う。

一 性行不良で改善の見込みがないと認められた者

- 二 学力劣等で成業の見込みがないと認められた者
- 三 正当の理由がなく出席常でない者
- 四 本学の秩序を乱し、その他学生の本分に反した者

#### 第17章 基礎教育研究センター、図書館、工作技術センターおよび研究所

第63条 本学に基礎教育研究センター、図書館、工作技術センターおよび研究所を置く。

- 2 基礎教育研究センター、図書館、工作技術センターおよび研究所の運営等に関する事項は、別に定める。

#### 第18章 大学院

第64条 本学に大学院を置く。

- 2 大学院に関する事項は、別に定める。

#### 第19章 公開講座

第65条 本学に公開講座を開設することができる。

- 2 公開講座の運営等に関する事項は、別に定める。

附 則 (平成20年6月27日 八工大総第27号)

- 1 この学則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 第3条および第5条の環境建設工学科および建築工学科は、平成21年度から学生募集を停止する。

附 則 (平成20年9月24日 八工大総第46号)

- 1 この学則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 工学部生物環境化学工学科は、第3条の規定にかかわらず、平成21年3月31日に当該学科に在学する者が、当該学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。

附 則 (平成21年4月7日 八工大総第2号)

- 1 この学則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 工学部電子知能システム学科は、第3条の規定にかかわらず、平成22年3月31日に当該学科に在学する者が、当該学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。

附 則 (平成22年3月2日 八工大総第73号)

この学則は、平成22年4月1日から施行する。

附 則 (平成23年2月23日 八工大総第75号)

- 1 この学則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 第28条第2項については、平成22年度以前に入学した学生は従前の規定を適用する。

附 則 (平成26年2月27日 八工大総第76号)

- 1 この学則は、平成26年4月1日から施行する。

# 機械情報技術学科課程表

別表第1

平成21年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要						
			必修	選択	1年		2年		3年		4年								
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ		1	1	1													
		キャリアデザインⅡ		1			1	1											
		キャリアデザインⅢ		2						2	2								
		キャリアデザインⅣ		1	2														
	工学への関心	機械情報ゼミナールⅠ		1		2													
		機械情報技術概論		2			2												
エンジン解剖実習			1		3														
総合教養科目	人間科学	哲学		2					2								左記の科目から必修を含み8単位以上修得すること		
		文学		2			2												
		心理学		2			2												
		職業倫理	2							2									
		歴史		2	2														
		経済学		2		2													
		日本国憲法		2								2							
		国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2												左記の科目から必修を含み8単位以上修得すること
			実践日本語表現		2						2								
			現代英語Ⅰ	1		2													
	現代英語Ⅱ		1			2													
	英語コミュニケーションⅠ		1				2												
	英語コミュニケーションⅡ		1					2											
	英語特別演習			1							2								
	ドイツ語基礎Ⅰ			1	2														
	ドイツ語基礎Ⅱ			1		2													
	ドイツ語コミュニケーションⅠ			1			2												
	ドイツ語コミュニケーションⅡ		1				2												
	ドイツ語特別演習		1							2									
	中国語基礎Ⅰ		1	2															
	中国語基礎Ⅱ		1		2														
	中国語コミュニケーションⅠ		1			2													
	中国語コミュニケーションⅡ		1				2												
	中国語特別演習		1							2									
	体育科学	体育学		1	2														
		スポーツ健康学		1			2												
		スポーツ特別演習		1															
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2													
		主題別ゼミナールⅡ		2			2												
		主題別ゼミナールⅢ		2				2											
主題別講義			2							2									
海外研修			1	2															
工学基礎科目	工学基礎	機械基礎数学	2		2											左記の科目から必修を含み14単位以上修得すること			
		線形代数	2			2													
		微分	2		2														
		積分	2			2													
		確率・統計		2			2												
		応用数学		2							2								
		基礎物理学Ⅰ		2			2												
		基礎物理学Ⅱ		2				2											
		基礎物理学Ⅲ		2					2										
		基礎化学Ⅰ		2	2														
		基礎化学Ⅱ		2		2													
		物理学実験		2	4														
		化学実験		2		4													
		物理学		2	2														
		環境とエネルギー		2			2												
		生命科学		2						2									
		基礎情報科学		2	2														
		リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ		1	2												
数学基礎Ⅱ				1	2														
物理基礎				2	2														
英語基礎Ⅰ				1	2														
英語基礎Ⅱ				1		2													



# 電気電子システム学科課程表

別表第1

平成22年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要			
			必修	選択	1年		2年		3年		4年					
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ		1	1	1										
		キャリアデザインⅡ		1			1	1								
		キャリアデザインⅢ		2						2	2					
		キャリアデザインⅣ		1	2											
	工学への関心	電気電子システム入門	2		2											
		電気電子システム概論	2			2										
総合教養科目	人間科学	歴史		2	2										左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること	
		経済学		2		2										
		文学		2			2									
		心理学		2			2									
		哲学		2				2								
		職業倫理	2						2							
		日本国憲法		2							2					
		環境とエネルギー	2				2									
	国際コミュニケーション	生命科学		2			2								左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること	
		日本語表現法		2		2										
		実践日本語表現		2						2						
		現代英語Ⅰ	1		2											
		現代英語Ⅱ	1			2										
		英語コミュニケーションⅠ	1				2									
		英語コミュニケーションⅡ	1					2								
		英語特別演習	1						2							
		ドイツ語基礎Ⅰ	1	2												
		ドイツ語基礎Ⅱ	1		2											
		ドイツ語コミュニケーションⅠ	1			2										
		ドイツ語コミュニケーションⅡ	1				2									
		ドイツ語特別演習	1							2						
		中国語基礎Ⅰ	1	2												
	中国語基礎Ⅱ	1		2												
	中国語コミュニケーションⅠ	1			2											
	中国語コミュニケーションⅡ	1				2										
	中国語特別演習	1							2							
	体育科学	体育学		1	2											
		スポーツ健康学		1			2									
		スポーツ特別演習		1		2										
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2										
		主題別ゼミナールⅡ		2			2									
		主題別ゼミナールⅢ		2				2								
主題別講義			2						2							
工学基礎科目	数学	海外研修		1	2									左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること		
		微分	2		2											
		積分	2			2										
		線形代数	2			2										
		確率・統計学	2				2									
	物理学・化学	応用数学	2					2								
		物理学		2	2											
		基礎物理学Ⅰ	2			2										
		基礎物理学Ⅱ	2				2									
		基礎物理学Ⅲ	2					2								
		基礎化学Ⅰ	2	2												
	情報	基礎化学Ⅱ	2		2											
		基礎情報科学	2		2											
	実験	物理学実験		2	4										左記の科目から2単位以上を修得すること	
		化学実験		2		4										
	リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ		1	2										
			数学基礎Ⅱ		1	2										
物理基礎				2	2											
英語基礎Ⅰ				1	2											
英語基礎Ⅱ				1		2										

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要						
			必修	選択	1年		2年		3年		4年								
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
専門科目	専門基礎	電気回路入門	2			2													
		電気電子数学	2				2												
		電磁気学Ⅰ	2					2											
		電磁気学Ⅱ	2						2										
		電磁気学演習Ⅰ	2					2											
		電磁気学演習Ⅱ	2						2										
		電気回路Ⅰ	2					2											
		電気回路Ⅱ	2						2										
		電気回路演習Ⅰ	2						2										
		電気回路演習Ⅱ	2							2									
	技術英語	2										2							
	電子デバイス・システム制御系	電気電子計測	2				2												
		センサー応用工学		2				2											
		電子回路Ⅰ	2							2									
		電子回路Ⅱ	2								2								
		知能集積回路	2											2					
		電子物性工学	2						2										
		電気電子材料工学	2							2									
		半導体工学	2								2								
		制御工学Ⅰ	2						2										
		制御工学Ⅱ	2								2								
	知能ロボット工学	2									2								
	情報・通信・メディア系	ネットワーク基礎	2			2													
		情報メディア工学	2				2												
		コンピュータプログラミングⅠ	2					2											
		コンピュータプログラミングⅡ	2							2									
		デジタル回路	2						2										
		電磁波工学	2							2									
		情報通信工学Ⅰ	2								2								
		情報通信工学Ⅱ	2									2							
		通信ネットワーク工学	2										2						
	情報通信法規	2											2						
	電気エネルギーシステム系	電力発生工学	2					2											
		電力輸送工学	2							2									
		電気機器工学	2								2								
		電力システム工学	2									2							
		電気利用工学	2									2							
		高電界工学	2									2							
		パワーエレクトロニクス	2											2					
		プラズマ工学	2												2				
		機械工学概論	2													2			
	電気法規と電気施設管理	2														2			
実験・製図・研修・研究	創造工学実験	2				6													
	電気電子基礎実験	2					6												
	電子情報システム実験	2							6										
	電気エネルギーシステム実験	2								6									
	電気電子設計製図	2													4				
	学外研修	1									2								
	先端技術工学	1									1								
卒業研究	6												9	9					
原子力工学	原子力エネルギー	2			2														
	放射線の利用	2				2													
	原子力体感研修	2									2								
	原子燃料サイクル・安全工学	2											2						
電気電子システム学科総計			62	140	37	37	43	43	34	35	23	13							

左記の科目から必修を含み70単位以上を修得すること

電子情報システム実験、電気エネルギーシステム実験のいずれかを修得すること

# システム情報工学科課程表

別表第1

平成21年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要				
			必修	選択	1年		2年		3年		4年						
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ		1	1	1											
		キャリアデザインⅡ		1			1	1									
		キャリアデザインⅢ		2						2	2						
		キャリアデザインⅣ		1	2												
	工学への関心	情報基礎ゼミナール	2		2												
情報科学アラカルト		2		2													
情報工学概論		2			2												
総合教養科目	人間科学	哲学		2					2							左記の科目から8単位以上を修得すること	
		文学		2			2										
		心理学		2			2										
		職業倫理		2						2							
		歴史		2	2												
		経済学		2			2										
		日本国憲法		2								2					
	国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2										左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること	分野を問わず必修を含み20単位以上を修得すること
		実践日本語表現		2						2							
		現代英語Ⅰ	1		2												
		現代英語Ⅱ	1			2											
		英語コミュニケーションⅠ		1			2										
		英語コミュニケーションⅡ		1				2									
		英語特別演習		1						2							
		ドイツ語基礎Ⅰ		1	2												
		ドイツ語基礎Ⅱ		1		2											
		ドイツ語コミュニケーションⅠ		1			2										
		ドイツ語コミュニケーションⅡ		1				2									
		ドイツ語特別演習		1						2							
		中国語基礎Ⅰ		1	2												
	中国語基礎Ⅱ		1		2												
	中国語コミュニケーションⅠ		1			2											
	中国語コミュニケーションⅡ		1				2										
	中国語特別演習		1					2									
	体育科学	体育学		1	2												
		スポーツ健康学		1			2										
		スポーツ特別演習		1		2											
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2											
主題別ゼミナールⅡ			2			2											
主題別ゼミナールⅢ			2				2										
主題別講義			2						2								
海外研修			1	2													
工学基礎科目	工学基礎	微分	2		2										左記の科目から必修を含み18単位以上を修得すること		
		積分	2			2											
		線形代数	2			2											
		基礎物理学Ⅰ	2		2												
		基礎物理学Ⅱ	2				2										
		基礎物理学Ⅲ	2					2									
		基礎化学Ⅰ	2	2													
		基礎化学Ⅱ	2	2	2												
		基礎情報科学	2		2												
		確率・統計	2				2										
		物理科学	2	2													
		環境とエネルギー	2				2										
		生命科学	2						2								
		物理学実験	2	2	4												
化学実験	2			4													
リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ		1	2												
		数学基礎Ⅱ		1	2												
		物理基礎		2	2												
		英語基礎Ⅰ		1	2												
		英語基礎Ⅱ		1		2											



# バイオ環境工学科課程表

別表第1

平成21年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要				
			必修	選択	1年		2年		3年		4年						
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ		1	1	1											
		キャリアデザインⅡ		1			1	1									
		キャリアデザインⅢ		2						2	2						
		キャリアデザインⅣ		1	2												
	工学への関心	バイオ環境工学概論	2		2												
		バイオ環境工学導入デザインⅠ	2		2												
バイオ環境工学導入デザインⅡ		2			2												
総合教養科目	人間科学	哲学		2					2						左記の科目から必修を含み8単位以上修得すること		
		文学		2			2										
		心理学		2			2										
		職業倫理	2							2							
		歴史		2	2												
		経済学		2		2											
		日本国憲法		2								2					
		国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2										左記の科目から必修を含み8単位以上修得すること
			実践日本語表現		2						2						
			現代英語Ⅰ	1		2											
	現代英語Ⅱ		1			2											
	英語コミュニケーションⅠ		1				2										
	英語コミュニケーションⅡ		1					2									
	英語特別演習			1							2						
	ドイツ語基礎Ⅰ			1	2												
	ドイツ語基礎Ⅱ			1		2											
	ドイツ語コミュニケーションⅠ			1			2										
	ドイツ語コミュニケーションⅡ		1				2										
	ドイツ語特別演習		1							2							
	中国語基礎Ⅰ		1	2													
	中国語基礎Ⅱ		1		2												
	中国語コミュニケーションⅠ		1			2											
	中国語コミュニケーションⅡ		1				2										
	中国語特別演習		1							2							
	体育科学	体育学		1	2												
		スポーツ健康学		1			2										
		スポーツ特別演習		1													
	総合学際	主題別ゼミナールⅠ		2		2											
		主題別ゼミナールⅡ		2			2										
		主題別ゼミナールⅢ		2				2									
主題別講義			2							2							
海外研修			1	2													
工学基礎科目	工学基礎	線形代数		2		2											
		微分		2		2											
		積分		2			2										
		確率・統計		2				2									
		工業数学		2					2								
		基礎物理学Ⅰ		2		2											
		基礎物理学Ⅱ		2			2										
		基礎物理学Ⅲ		2					2								
		基礎化学Ⅰ	2		2												
		基礎化学Ⅱ		2		2											
		物理学実験		2			4										
		化学実験	2		4												
		物理科学		2	2												
		環境とエネルギー		2			2										
		生命科学		2	2												
		基礎情報科学		2	2												
		リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ		1	2										
数学基礎Ⅱ				1	2												
物理基礎				2	2												
英語基礎Ⅰ				1	2												
英語基礎Ⅱ				1		2											



# 土木建築工学科課程表

別表第1

平成21年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要					
			必修	選択	1年		2年		3年		4年							
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期						
導入転換科目	キャリアデザイン	キャリアデザインⅠ		1	1	1												
		キャリアデザインⅡ		1			1	1										
		キャリアデザインⅢ		2						2	2							
		キャリアデザインⅣ		1	2													
	工学への関心	建築概論	2		2													
		土木工学概論	2			2												
総合教養科目	人間科学	哲学		2					2									
		文学		2				2										
		心理学		2				2										
		職業倫理	2								2							
		歴史		2	2													
		経済学		2		2												
		日本国憲法		2									2					
	国際コミュニケーション	日本語表現法		2		2												
		実践日本語表現		2							2							
		現代英語Ⅰ	1		2													
		現代英語Ⅱ	1			2												
		英語コミュニケーションⅠ	1				2											
		英語コミュニケーションⅡ	1					2										
		英語特別演習		1							2							
		ドイツ語基礎Ⅰ		1	2													
		ドイツ語基礎Ⅱ		1		2												
		ドイツ語コミュニケーションⅠ		1			2											
		ドイツ語コミュニケーションⅡ		1				2										
		ドイツ語特別演習		1							2							
		中国語基礎Ⅰ		1	2													
	中国語基礎Ⅱ		1		2													
	中国語コミュニケーションⅠ		1			2												
	中国語コミュニケーションⅡ		1				2											
	中国語特別演習		1							2								
	体育科学	体育学		1	2													
		スポーツ健康学		1			2											
		スポーツ特別演習		1		2												
	総合学際	主題別セミナーⅠ		2		2												
		主題別セミナーⅡ		2			2											
		主題別セミナーⅢ		2				2										
主題別講義			2							2								
海外研修			1	2														
工学基礎科目	数学	線形代数	2		2													
		微分	2		2													
		積分	2			2												
		確率・統計	2				2											
		応用数学	2							2								
	物理学・化学	基礎物理学Ⅰ	2			2												
		基礎物理学Ⅱ	2				2											
		基礎物理学Ⅲ	2					2										
		基礎化学Ⅰ	2	2														
		基礎化学Ⅱ	2		2													
	その他の自然科学	物理科学	2	2														
		環境とエネルギー	2				2											
		生命科学	2					2										
	情報	基礎情報科学	2		2													
	実験	物理学実験	2	2	4													
化学実験		2			4													
リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ		1	2													
		数学基礎Ⅱ		1	2													
		物理基礎		2	2													
		英語基礎Ⅰ		1	2													
		英語基礎Ⅱ		1		2												

左記の科目から必修を含み26単位以上を修得すること

左記の科目から必修を含み22単位以上を修得すること

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要										
			必修	選択	1年		2年		3年		4年												
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期											
専門基礎科目	専門基礎	基礎製図	2		4																		
		CAD基礎演習	2			4																	
		地球環境論	2			2																	
		デッサン		2		4																	
		測量学		2				2															
		測量実習		1				3															
		都市計画		2							2												
		構造力学Ⅰ	2					2															
		構造力学Ⅱ		2					2														
		建設材料学		2					2														
		土木専門科目	土木基礎	材料の力学		2				2													
情報処理				2				2															
情報処理応用				2					2														
環境保全	応用測量学及び実習			2											3								
	廃棄物と工事排水			2					2														
	上下水道工学			2									2										
	水処理工学			2											2								
	基礎水理学			2				2															
	流れの力学			2					2														
	河川の科学			2									2										
	海岸・港湾工学			2											2								
	計画数理			2					2														
	道路・交通工学			2									2										
防災建設	応用構造力学			2								2											
	地盤の科学			2				2															
	地盤の力学			2					2														
	地盤構造工学			2								2											
	コンクリートの材料科学			2						2													
	コンクリート構造学			2								2											
	建造物のメンテナンス			2														2					
	施工技術			2														2					
土木応用	土木工学実験Ⅰ			2						6													
	土木工学実験Ⅱ			1										3									
	水工学設計・演習			2										4									
	橋工学設計・演習			2												4							
	地盤工学設計・演習			2													4						
	コンクリート工学設計・演習			2													4						
	キャリアプランニングⅠ		2										2										
	キャリアプランニングⅡ		2											2									
	土木総合デザインⅠ		2											2									
	土木総合デザインⅡ		2													2							
	技術英文読解		2													2							
	地球温暖化と防災		2													2							
	火災学		2													2							
	建築専門科目	建築基礎	建築設計Ⅰ		3				6														
			建築設計Ⅱ		3					6													
			住居計画		2				2														
建築計画				2					2														
熱・空気環境				2					2														
建築構造				2				2															
建築施工				2					2														
建築法規				2														2					
建築材料実験				2												4							
アーキテクト			建築設計Ⅲ		3											6							
			建築史		2				2														
		熱・空気環境演習		1					2														
		音・光環境		2										2									
		音・光環境演習		1										2									
		建築設備		2													2						
		構造力学演習Ⅰ		1				2															
		構造力学演習Ⅱ		1					2														
		鉄筋コンクリート構造		2										2									
		鋼構造		2										2									
		構造設計		2													2						
建築生産			2													2							
すまいデザイナー		すまい設計		3													6						
		CAD・CG演習Ⅰ		2											4								
		CAD・CG演習Ⅱ		2												4							
		インテリアデザイン		2				2															
		住生活学		2					2														
		木構造		2										2									
	色彩学		2						2														
	建築応用	建築プレゼンテーション		2																4			
応用電子計算機			2					2															
雪国建築			2													2							
建築セミナー			2												2								
卒業研究プレゼミナー			2													2							
専門応用科目	専門応用	インターンシップ		1										2									
		学外研修Ⅰ		1						2													
		学外研修Ⅱ		1												2							
		機械工学概論		2																2			
		電気電子工学概論		2																2			
		卒業研究	6																	9			
		原子力工学	原子力エネルギー		2				2														
	放射線の利用			2					2														
	原子力体感研修			2																2			
	原子燃料サイクル・安全工学		2																2				
土木建築工学科総計			32	233	45	39	58	57	67	65	19	9											

左記の科目から必修を含み72単位以上を修得すること

# 感性デザイン学科課程表

別表第1

平成21年度入学生より適用

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要		
			必修	選択	1年		2年		3年		4年				
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
導入転換科目	感性デザイン入門・キャリアデザイン	オープニングセミナー	2		2										
		キャリアデザインⅠ	1		1	1									
		キャリアデザインⅡ	1				1	1							
		キャリアデザインⅢ	2						2	2					
総合教養科目	人間科学	哲学	2					2							
		文学	2				2								
		心理学	2				2								
		職業倫理	2											2	
		歴史	2	2											
		経済学	2		2										
		知的財産論	2											2	
		日本国憲法	2								2				
		自然科学概論	2	2											
		数学	2	2											
		国際コミュニケーション	日本語表現法	2			2								
	実践日本語表現		2							2					
	現代英語Ⅰ		1			2									
	現代英語Ⅱ		1			2									
	英語コミュニケーションⅠ		1				2								
	英語コミュニケーションⅡ		1					2							
	英語特別演習		1							2					
	ドイツ語基礎Ⅰ		1	2											
	ドイツ語基礎Ⅱ		1		2										
	ドイツ語コミュニケーションⅠ		1				2								
	ドイツ語コミュニケーションⅡ		1					2							
	ドイツ語特別演習		1							2					
	中国語基礎Ⅰ		1	2											
	中国語基礎Ⅱ		1		2										
	中国語コミュニケーションⅠ		1				2								
	中国語コミュニケーションⅡ	1					2								
	中国語特別演習	1							2						
	体育科学	体育学	1	2											
		スポーツ健康学	1			2									
総合学際	主題別セミナーⅠ	2		2											
	主題別セミナーⅡ	2			2										
	主題別講義	2		2											
	海外研修	1	2												
リメディアル科目	リメディアル			1	2										
	英語基礎Ⅱ	1		2											

左記の科目から必修を含み30単位以上を修得すること

区分	分野	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要			
			必修	選択	1年		2年		3年		4年					
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専門科目	感性デザイン基礎	感性デザイン総論	2		2											左記の科目から必修を含み28単位以上を修得すること
		コンピュータ基礎演習	2		2											
		プレゼンテーション	2			2										
		デッサン	2		4											
		色彩学	2			2										
		デザイン史	2	2			2									
		ユニバーサルデザイン論	2				2									
		デザインマーケティング論	2	2							2					
		社会福祉論	2	2		2										
		ポフンティア論	2	2		2										
		生涯スポーツ演習	2					2								
		感性行動科学	2					2								
		感性心理学	2								2					
		日本の文化	2				2									
		地域文化論	2								2					
		比較文化論	2									2				
		情報メディア論	2								2					
感性CAD&CG演習Ⅰ	2					4										
感性CAD&CG演習Ⅱ	2	2					4									
ビジュアルデザイン		絵画Ⅰ	2		4										左記の科目から必修を含み60単位以上を修得すること	
		絵画Ⅱ	2			4										
		表現技法	2	2												
		図学	2			2										
		タイポグラフィ論	2	2												
		ビジュアルデザイン論	2			2										
		Webデザイン	2						4							
		広告論	2								2					
		映像メディア論	2								2					
		イラストレーションⅠ	2								4					
		イラストレーションⅡ	2									4				
		工芸学	2	2												
		工芸実習	2			4										
		彫刻	2				4									
		美術史	2								2					
		芸術批評	2									2				
		ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2					4								
ビジュアルデザイン演習Ⅱ	2						4									
ビジュアルデザイン演習Ⅲ	2							4								
ビジュアルデザイン演習Ⅳ	2								4							
住環境デザイン		老人福祉論	2			2								左記の科目から必修を含み60単位以上を修得すること		
		介護論	2				2									
		地域福祉論	2					2								
		ポフンティア実習	2					2	2							
		福祉人間工学	2					2								
		福祉機器デザイン	2						2							
		ワークデザイン	2									2				
		スポーツ健康論	2								2					
		レクリエーション余暇論	2									2				
		福祉心理学	2								2					
		リハビリテーション論	2									2				
		住まいのデザイン	2	2												
		福祉住環境デザイン	2			2										
		インテリアデザイン	2					2								
		エクステリアデザイン	2						2							
		音と光デザイン	2							2						
		景観デザイン	2									2				
住環境デザイン演習Ⅰ	2							4								
住環境デザイン演習Ⅱ	2								4							
住環境デザイン演習Ⅲ	2									4						
感性デザイン応用		学外研修	1							2						
		インターンシップ	2								2					
		感性デザイン特別講義	1									1				
		感性デザイン応用演習	2									2				
		卒業制作・論文	6										9	9		
感性デザイン学科統計			28	158	43	41	39	37	40	37	13	9				

# 教職課程表

別表第1

平成22年度入学生より適用

免許状の種類別	授業科目	単位数		年次および週時間数								摘要	
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
中1種技術	教職総論	2		2									各学科について、中1種技術、中1種美術、高1種工業、高1種情報、高1種理科、高1種美術および高1種工芸とも共通に必修
中1種美術	教育基礎論	2		2									
高1種工業	認知と人格の発達	2				2							
高1種情報	教育の制度	2							2				
高1種理科	教育課程論	2				2							
高1種美術	特別活動	2			2								
高1種工芸	教育工学	2							2				
	生徒指導・進路指導	2						2					
	教育相談	2				2							
	教職実践演習(中・高)	2										2	
	事前・事後指導	1									2		
	教育実習Ⅰ	2								4			
	日本国憲法	2						2					
	体育学	1		2									
	スポーツ健康学	1				2							
中1種技術	道徳教育	2			2								各学科共通に必修
中1種美術	教育実践論	2						2					
	教育実習Ⅱ	2								4			
中1種技術	技術科指導法Ⅰ	4						2	2				機械情報技術学科、電気電子システム学科、システム情報工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修
	技術科指導法Ⅱ		2							2			機械情報技術学科、電気電子システム学科、システム情報工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に選択
	技術科指導法Ⅲ		2								2		機械情報技術学科、電気電子システム学科、土木建築工学科に必修
	木材加工	2							2				機械情報技術学科、電気電子システム学科、システム情報工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修
	栽培	2						2					機械情報技術学科必修
	基礎情報科学	2		2									電気電子システム学科、システム情報工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修
	電気電子工学概論	2			2								電気電子システム学科、システム情報工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修
	工作学	2			2								電気電子システム学科、システム情報工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修
	機械工作実習	1						3					電気電子システム学科、システム情報工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修
	デジタル回路	2				2							電気電子システム学科必修
	電気機器工学	2						2					
	機械工学概論	2								2			
	電気電子設計製図	2									4		
	コンピュータプログラミングⅠ	2				2							システム情報工学科必修
	機械工学概論	2						2					
	ロボット工学	2							2				
	電子工学	2						2					
	電気工学	2				2							
	デジタル信号処理	2						2					
	設計・製図	2							4				
	制御工学	2							2				
	グラフ理論入門	2			2								
	機械加工作	2						2					バイオ環境工学科に必修
	電気電子工学概論	2								2			
	機械工学概論	2								2			
	伝熱工学	2						2					
	計測工学	2							2				
	リサイクル工学	2				2							
	プログラミング実習	1			2								
	機械加工作	2						2					土木建築工学科に必修
	構造力学Ⅱ	2				2							
	材料の力学	2				2							
	銅構造	2						2					
	機械工学概論	2								2			
	原子力エネルギー	2			2								
	原子燃料サイクル・安全工学	2								2			
	電気電子工学概論	2								2			
	情報処理応用		2				2						
	応用電子計算機		2				2						

免許状の種類別	授 業 科 目	単位数		年次および週時間数								摘 要		
		必修	選択	1 年		2 年		3 年		4 年				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
中1種美術	美術科指導法I	4						2	2				感性デザイン学科に必修	
	美術科指導法II		2							2			感性デザイン学科に選択	
	美術科指導法III		2								2			
	コンピュータ基礎演習	2		2									感性デザイン学科に必修 ビジュアルデザイン演習II、ビジュアルデザイン演習III、 ビジュアルデザイン演習IVのいずれか1科目選択必修	
	絵画I	2		4										
	絵画II	2			4									
	彫刻	2				4								
	ビジュアルデザイン演習I	2				4								
	ビジュアルデザイン演習II		2				4							
	ビジュアルデザイン演習III		2					4						
	ビジュアルデザイン演習IV		2						4					
	イラストレーションI	2						4						
	Webデザイン	2					4							
	工芸実習	2			4									
	美術史	2						2						
デザイン史	2			2										
芸術批評	2								2					
表現技法	2		2											
ビジュアルデザイン論	2			2										
高1種工業	工業科指導法	4								2	2		機械情報技術学科、電気電子システム学科、システム情報 工学科、バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修	
	職業指導	4								2	2			
	電気電子工学概論	2				2							機械情報技術学科に必修	
	機械工学概論	2								2			電気電子システム学科必修	
	電気電子工学概論	2									2		バイオ環境工学科、土木建築工学科に必修	
	機械工学概論	2								2				
	ロボット工学	2							2				システム情報工学科に必修	
	デジタル信号処理	2						2						
	集積回路	2							2					
	電子工学	2						2						
	電気工学	2					2							
	機械工学概論	2						2						
	設計・製図	2							4					
	制御工学	2								2				
	グラフ理論入門	2			2									
	数値解析	2								2				
	情報専門ゼミナール	2									2			
	計測工学	2							2				バイオ環境工学科に必修	
	リサイクル工学	2					2							
	品質管理	2							2					
	技術マネジメント	2								2				
	プログラミング実習	1			2									
	測量学	2				2							土木建築工学科に必修	
	測量実習	1				3								
	都市計画	2							2					
	構造力学II	2					2							
	建設材料学	2				2								
	原子燃料サイクル・安全工学	2									2			
	材料の力学		2			2								土木建築工学科 左記の科目より18単位以上選択必修
	応用測量学及び実習		2							3				
	廃棄物と工事排水		2				2							
	上下水道工学		2						2					
	基礎水理学		2			2								
流れの力学		2				2								
地盤の科学		2			2									
地盤の力学		2				2								
地盤構造工学		2						2						
建築設計I		3				6								
建築設計II		3					6							
住居計画		2			2									
建築計画		2				2								
熱・空気環境		2				2								
建築構造		2			2									
建築施工		2				2								
建築法規		2							2					
建築材料実験		2						4						
情報処理応用		2				2						土木建築工学科いずれか1科目選択必修		
応用電子計算機		2			2									

免許状の種類別	授 業 科 目	単位数		年次および週時間数								摘 要	
		必修	選択	1 年		2 年		3 年		4 年			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
高1種情報	情報科指導法	4									2	2	システム情報工学科に必修
	計測情報工学	2				2							
	情報ネットワーク入門	2				2							
	シミュレーション工学	2						2					
	データベース	2				2							
	産業情報論	2			2								
	マルチメディア工学	2						2					
	情報文化論	2							2				
	情報システム論	2							2				
離散数学	2			2									
高1種理科	理科指導法Ⅰ	2						2					バイオ環境工学科に必修
	理科指導法Ⅱ	2							2				
	基礎物理学Ⅰ	2			2								
	基礎物理学Ⅱ	2				2							
	基礎物理学Ⅲ	2					2						
	物理科学	2		2									
	基礎化学Ⅱ	2			2								
	有機化学	2				2							
	無機化学	2			2								
	生命科学	2			2								
地球環境システム科学	2				2								
物理学実験	2			4									
高1種美術	美術科指導法Ⅰ	4						2	2				感性デザイン学科に必修 ビジュアルデザイン演習Ⅱ、ビジュアルデザイン演習Ⅲ、 ビジュアルデザイン演習Ⅳのいずれか1科目選択必修
	絵画Ⅰ	2		4									
	絵画Ⅱ	2			4								
	彫刻	2				4							
	ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2					4						
	ビジュアルデザイン演習Ⅱ		2					4					
	ビジュアルデザイン演習Ⅲ		2						4				
	ビジュアルデザイン演習Ⅳ		2							4			
	イラストレーションⅠ	2							4				
	イラストレーションⅡ	2								4			
	Webデザイン	2						4					
	感性CAD&CG演習Ⅱ	2							4				
	美術史	2								2			
	デザイン史	2			2								
芸術批評	2									2			
表現技法	2		2										
タイポグラフィ論	2		2										
ビジュアルデザイン論	2			2									
高1種工芸	工芸科指導法	4						2	2				感性デザイン学科に必修 ビジュアルデザイン演習Ⅱ、ビジュアルデザイン演習Ⅲ、 ビジュアルデザイン演習Ⅳのいずれか1科目選択必修
	図学	2			2								
	ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2				4							
	ビジュアルデザイン演習Ⅱ		2				4						
	ビジュアルデザイン演習Ⅲ		2					4					
	ビジュアルデザイン演習Ⅳ		2							4			
	イラストレーションⅠ	2							4				
	イラストレーションⅡ	2								4			
	Webデザイン	2							4				
	感性CAD&CG演習Ⅱ	2								4			
	工芸実習	2			4								
	工芸学	2		2							2		
	美術史	2										2	
	デザイン史	2			2								
	芸術批評	2										2	
	表現技法	2		2									
タイポグラフィ論	2		2										
ビジュアルデザイン論	2			2									

学費、入学検定料

別表第2

工学部学費

学費種別	学部学生	科目等履修生	研 究 生
入 学 金 (入学時)	250,000円	27,500円	66,000円
授 業 料	年額 942,000円	1 単位につき 講義科目 22,000円 実験実習科目 41,000円	月額 24,000円
施設設備費 (年 額)	300,000円		
実験実習費 (年 額)	1 年次 30,000円 2 年次以降 65,000円		実費徴収

感性デザイン学部学費

学費種別	学部学生	科目等履修生	研 究 生
入 学 金 (入学時)	250,000円	27,500円	66,000円
授 業 料	年額 650,000円	1 単位につき 講義科目 22,000円 演習実習科目 41,000円	月額 24,000円
施設設備費 (年 額)	170,000円		
演習実習費 (年 額)	1 年次 30,000円 2 年次以降 65,000円		実費徴収

入学検定料は、工学部、感性デザイン学部ともに次の通りとする。

学部学生 30,000円

(ただし、「センター入学試験」で志願する者は、15,000円とする。)

科目等履修生 20,000円

研究生 20,000円

## 7.2 八戸工業大学学位規程

制定 平成7年1月13日 理事会  
改正 平成25年9月19日 工学研究科委員会  
平成25年9月19日 教授会

(趣旨)

第1条 学位規則（昭和28年文部省令第9号）第13条の規定により、八戸工業大学（以下「本学」という。）が授与する学位については、八戸工業大学学則及び八戸工業大学大学院学則に定めるほか、この規程に定めるところによる。

(学位の種類)

第2条 本学において授与する学位は、学士（工学）、学士（感性デザイン）、修士（工学）及び博士（工学）とする。

(学士の学位授与の要件)

第3条 学士の学位は、本学を卒業した者に授与する。

(修士の学位授与の要件)

第4条 修士の学位は、本学大学院の博士前期課程を修了した者に授与する。

(博士の学位授与の要件)

第5条 博士の学位は、本学大学院の博士後期課程を修了した者に授与する。

- 2 前項に定める者のほか、博士の学位は、本学大学院学則第34条第2項の定めるところにより、博士論文の審査に合格し、かつ、博士後期課程の修了者と同等以上の学力を有すると確認された者に授与する。

(研究成果等の審査)

第6条 第4条の規定により学位の申請をする者については、工学研究科委員会（以下「委員会」という）が課程の目的に応じ適当と認めるときは、特定の課題についての研究成果の審査または博士論文研究基礎力審査をもって論文の審査に代えることができる。

(論文の提出)

第7条 修士及び博士の学位の授与を受けようとする者は、定められた期日までに修士論文又は博士論文、論文の要旨を指導教員を通じて、学長に提出するものとする。

- 2 第5条第2項の規定により博士の学位の授与を申請する者は、学位申請書に博士論文、論文の要旨及び別表に定める論文審査手数料を添え、学長に提出しなければならない。
- 3 提出した学位論文及び納付した論文審査手数料は、いかなる事由があっても返付しない。

(論文審査等の付託)

第8条 学長は、学位論文を受理したときは、その審査及び最終試験又は審査及び学力確認を委員会に付託するものとする。

(審査委員会)

第9条 委員会は、前条の規定による審査の付託があったときは、本学大学院担当の複数の教員で組織する審査委員会を設ける。

- 2 主査には指導教員があたる。
- 3 審査委員会は、審査にあたって必要があるときは、委員会の議を経て、他の大学院又は研究所等の教員等の協力を得ることができる。

(最終試験)

第10条 最終試験は、学位論文を中心とした専攻分野に関する研究能力及び学識について、口答又は筆答により行うものとする。

(学力確認の方法)

第11条 第5条第2項の規定による学力の確認は、博士論文に関連ある専攻分野の科目及び外国語について、口答又は筆答により行うものとする。

(審査後の省略)

第12条 審査委員会は学位論文の審査の結果、不合格と判定したときは、最終試験及び学力確認を行わないものとする。

(審査期間)

第13条 学位論文の審査及び最終試験は、在学期間中に終了するものとする。

- 2 第5条第2項の規定により博士論文が提出されたときは、その提出日から1年以内に博士論文の審査及び学力の確認を終了するものとする。ただし、特別の事由があるときは委員会の議を経て、その期間を延長することができる。

(審査結果の報告)

第14条 審査委員会は、学位論文の審査及び最終試験又は学位論文の審査及び学力確認が終了したときは、その結果を文書により委員会に報告するものとする。

(学位授与の審議)

第15条 委員会は、修得単位並びに前条の報告に基づいて審議し、学位授与の可否について議決する。

(学位の授与)

第16条 学長は、委員会の議を経て、学位を授与できると認める者に所定の学位記を授与し、学位を授与できない者には、その旨を通知するものとする。

(学位論文の公表)

第17条 博士の学位を授与された者は、当該博士の学位を授与された日から1年以内に当該博士の学位の授与に係る論文の全文を公表しなければならない。ただし、当該博士の学位を授与される前に既に公表したときは、この限りではない。

- 2 前項の規定にかかわらず、博士の学位を授与された者は、やむを得ない事由がある場合には、学長の承認を受けて、当該博士の学位の授与に係る論文の全文に代えてその内容を要約したものを公表することができる。

この場合において、本学は、その論文の全文を求めに応じて閲覧に供するものとする。

- 3 博士の学位を授与された者が行う第1項および第2項の規定による公表は、インターネットの利用により行うものとする。
- 4 第1項の規定により公表する場合は「八戸工業大学審査学位論文（博士）」、第2項の規定により公表する場合は「八戸工業大学審査学位論文（博士）の要旨」と明記しなければならない。

(審査要旨等の公表)

第18条 本学は、博士の学位を授与したときは、当該博士の学位を授与した日から3月以内に当該博士の学位の授与に係る論文の内容の要旨及び論文審査の結果の要旨をインターネットの利用により公表するものとする。

(学位授与の報告)

第19条 学長は、博士の学位を授与したときは、当該学位を授与した日から3月以内に文部科学大臣に報告するものとする。

(学位の名称)

第20条 学位を授与された者が学位の名称を用いるときは、八戸工業大学の文字を付記するものとする。

(学位の取消)

第21条 学位を授与された者が、次の各号の一に該当するときは、学長は、委員会の議に基づいて、その授与された学位を取消し、学位記を返還させ、かつ、その旨を公表するものとする。

- 一 不正の方法により学位を受けた事実が判明したとき
- 二 名誉を汚す行為があったとき

(学位記の様式)

第22条 学位記の様式は、別記のとおりとする。

(学位記の再交付)

第23条 学位記の再交付を受けようとする者は、その理由を記載した申請書に所定の手数料を添えて、学長に願い出るものとする。

附則の一部を省略している。

附 則 この規程は、平成25年4月1日から施行する。

別 表 論文審査手数料

規程第7条第2項による博士論文
130,000円

・本学大学院の博士後期課程に3年以上在学し、必要な研究指導を受けて退学後3年以内の者の論文審査手数料は免除する。

別 記 学位記の様式

1. 学士

第3条の規定により授与する学位記の様式

第 号	年 月 日	八戸工業大学長 氏 名 印	学位記 氏 名	大学印
				本学工学部 業したことを認め学士(工学)の学位を授与する 学科所定の課程を修めて本学を卒業したことを認め学士(工学)の学位を授与する

第3条の規定により授与する学位記の様式

第 号	年 月 日	八戸工業大学長 氏 名 印	学位記 氏 名	大学印
				本学感性デザイン学部 を授与する 本学を卒業したことを認め学士(感性デザイン)の学位 学科の課程を修めて

## 2. 修士

第4条の規定により授与する学位記の様式

修第 号	年 月 日	八戸工業大学長 氏名 印	学位記	氏名	年 月 日生	大学印
			本学大学院工学研究科 専攻の博士前期課程 において所定の単位を修得し学位論文の審査および最終 試験に合格したので修士(工学)の学位を授与する			

## 3. 博士

第5条第1項の規定により授与する学位記

博第 号	年 月 日	八戸工業大学長 氏名 印	学位記	氏名	年 月 日生	大学印
			本学大学院工学研究科 専攻の博士後期課程 において学位論文の審査および最終試験に合格したので 博士(工学)の学位を授与する			

第5条第2項の規定により授与する学位記

第 号	年 月 日	八戸工業大学長 氏名 印	学位記	氏名	年 月 日生	大学印
			本学に博士論文を提出し所定の審査および試験に合格 したので博士(工学)の学位を授与する			



## 7.3 八戸工業大学学費納入規程

制定 平成5年1月21日 理事会  
改正 平成23年1月20日 工学研究科委員会  
平成23年1月20日 教授会

### (目的)

第1条 この規程は、八戸工業大学学則第36条の規定に基づき、学費の納入方法その他の取扱いについて定める。

### (学費)

第2条 学費とは、入学金並びに授業料、施設設備費、実験実習費（以下「授業料等」という。）をいう。

2 授業料等はこれを二分割し、半額をⅠ期授業料等、他の半額をⅡ期授業料等という。

### (納入期限)

第3条 Ⅰ期授業料等は前年度の3月25日までに、Ⅱ期授業料等は当該年度の9月25日までに納入しなければならない。ただし、納入期限が休業日のときは、その翌日を納入期限とする。

### (入学時の納入期限)

第4条 前条の規定にかかわらず、入学の許可を得ようとする者の学費は、所定の入学手続締切日までに納入しなければならない。

### (納入方法)

第5条 学費の納入方法は、原則として銀行振込みとする。

2 各期授業料等は、原則として各々一括して納入しなければならない。延納を許可されたときにおいても同様とする。

### (延納許可)

第6条 授業料等の延納を希望する者があるときは、次の各号の一に該当する者に限り許可することがある。

- 一 授業料等支弁者が、死亡または不慮の災害等により支払いが困難であると認められる者
- 二 その他やむを得ない事由があると認められる者

### (延納の手続き)

第7条 授業料等の延納を希望するときは、原則として第3条に定める納入期限までに、所定の「授業料等延納願い」により願出しなければならない。

2 前項により願出するとき、延納の事由を明らかにする証明書等の提出を求めることがある。

### (延納納入期限)

第8条 授業料等の延納納入日は、原則として、Ⅰ期授業料等においては7月10日、Ⅱ期授業料等においては翌年1月10日を超えることができない。

### (延納許可の取消)

第9条 授業料等の延納を許可された者の願出が虚偽であることが明らかになったときは、延納の許可を取り消す。

### (滞納の起算日)

第10条 学則第22条第5号に定める授業料等滞納期間の起算日は、Ⅰ期授業料等においては4月1日、Ⅱ期授業料等においては10月1日とする。ただし、授業料等の延納が許可されたときは第8条に定める延納納入期限の翌日、休学者が復学するときは復学する日を起算日とする。

### (除籍者)

第11条 学則第22条第5号に基づき除籍する者の氏名は、学内掲示場に掲示する。

2 除籍された者は、学生としての全ての資格を失う。

(復 籍)

第12条 前条により除籍された者が復籍を願い出たときは、これを許可することがある。

2 復籍願い出の期限は、原則として除籍後15日以内とする。

3 復籍を願い出るときは、復籍願いを提出し、所定の授業料等を納入しなければならない。

(休学者の学費)

第13条 休学を許可された者の授業料等は、学年の始めから終わりまでの期間に対する休学期間の割合に応じて案分し、休学期間に相当する授業料等は、これを免除する。

2 授業料等の延納を許可された者が休学を申し出るときは、所定の授業料等を納入しなければならない。

3 休学者が復学するとき、所定の授業料等を納入しなければならない。

4 第1項の規定にかかわらず、入学手続時に納入した学費については、これを免除しない。

(年度途中卒業者等)

第14条 年度途中で卒業、退学または転学する者は、Ⅰ期授業料等またはⅡ期授業料等を完納していなければならない。

2 授業料等の延納を許可された者が退学または転学を申し出るときは、所定の授業料等を納入しなければならない。

(既納の学費)

第15条 既に納入した学費は、別に定めるときを除いて、事情の如何にかかわらず返戻しない。

(在学3年を超える大学院博士後期課程の授業料)

第16条 3年間の授業料等を納入した博士後期課程学生が、特別研究活動を継続している場合、授業料等の1割を納入することで在学できる。ただし、在学期間は6年を超えることはできない。

附則の一部を省略している。

附 則 この規程は、平成23年4月1日から施行する。

## 7.4 八戸工業大学学生心得

本学の目的および使命を達成するためには、学生および関係教職員が一体となって協力し、各々の本分を遺憾なく発揮すべく努力しなければならない。

学生は、学則はもとより、その他の本学で定める規則等を遵守し、学生の本分を守るとともに相互の敬愛と協力によって、学園としてふさわしい環境を維持するように努めなければならない。

(目 的)

第1条 この学生心得は、本学学生の遵守すべき事項を定めることを目的とする。

(誓 約 書)

第2条 本学に入学を許可された者は、入学の際、速やかに本学所定の様式に従って、学則および諸規則・規程を遵守し学生としての本分を守る旨の誓約をしなければならない。

(在学保証書)

第3条 本学に入学を許可された者は、入学の際、学則に従って保証人を定め、速やかに在学保証書を学長に届け出なければならない。

(身上調書)

第4条 本学に入学を許可された者は、入学の際、速やかに本学所定の様式に従って、写真貼付の身上調書・学籍簿2部を学生課に提出しなければならない。

(住 民 票)

第5条 本学に入学を許可された者は、入学の際、速やかに住民票を教務課に提出しなければならない。

2 外国籍者は外国人登録済証明書を前項に準じて提出しなければならない。

(高等学校卒業証明書)

第6条 本学に入学を許可された者は、入学の際、速やかに高等学校卒業証明書を教務課に提出しなければならない。

(学生証)

第7条 学生は入学の際、学生証の交付を受けて常時これを携帯しなければならない。

2 学生証の交付を受ける場合は、無帽の上半身像写真(縦4cm×横3cm)1枚を学生課に提出しなければならない。

3 学生証の有効期間は発行日から原則4年間とする。

4 学生証を持たないで、教室、研究室および図書館等に入ることができない。携帯しないときは退場を命ずることがある。

5 学生証は、本学教員その他しかるべき者の要請があったときは、いつでもこれを提示しなければならない。

第8条 学生証を汚損または紛失したときは、ただちに本学所定の様式により学生課に届け出て、再交付を受けなければならない。この場合の有効期間は再発行の日から通常の修業年限終了までとする。

第9条 学生証は、卒業、転学、転学科、退学、除籍により学籍を離れたとき、または有効期間を経過したときは、ただちに学生課に返却しなければならない。なお、有効期間を超えて在籍するときは、更新の手続きを行わなければならない。

(欠席・忌引および遅刻早退の届出)

第10条 3日以上欠席するときは本学所定の様式により、必ずその理由を明記し保証人と連署して教務課に届け出なければならない。

ただし、7日以上欠席するときは必ず証明書を添付することを要する。

2 学友会活動、課外活動等による特別欠席の場合は、所定用紙に記入し、代表学生および顧問の署名押印のうえ、その活動の3日前までに学生課に提出し、学務部長の許可を受けなければならない。

3 忌引の場合は前項に準じて本学所定の忌引届を教務課に提出しなければならない。

4 遅刻・早退は必ず教科担任へ口頭もしくは書面で届け出るものとする。

(諸変更届)

第11条 氏名、本籍および宿所(住所)を変更したときは、そのつど本学所定の様式により遅滞なく学生課に届け出なければならない。

第12条 保証人の変更および保証人が氏名または住所を変更した場合は、そのつど速やかに本学所定の様式により学生課に届け出なければならない。

(諸願)

第13条 休学、再休学、復学、退学、転学、または転学科を希望する場合は、本学所定の様式により保証人連署のうえ願い出て学長の許可を受けなければならない。

(受講)

第14条 学生は教場においては静粛を旨とし雑談、喫煙、その他粗暴の挙動があってはならない。

2 授業中に退席することはできない。

やむを得ない事由があって退席するときは、教員の許可を受けなければならない。

(服装、校舎への出入、喫煙等)

第15条 服装は良識により、清潔端正で品位を保ち異様なものはまとわないこと。

2 下駄・サンダル類を用いないこと。

3 校舎への出入りは所定の出入口を利用すること。

4 構地内および学内の危険立入禁止場所には立ち入らないこと。

- 5 指定の場所以外で喫煙しないこと。
- 6 満20才未満の者の飲酒、喫煙は法により禁じられている。

(定期健康診断)

第16条 学生は学校保健安全法（昭和33年法律第56号）により、毎年本学で行う健康診断を必ず受けなければならない。

- 2 疾病その他正当の理由により前項の健康診断を受けることができないときは、その事由を付して学生課に届け出なければならない。

(学園の秩序維持)

第17条 学生は学園にふさわしい環境を整えることに協力し、学園の秩序を乱すような行動をしてはならない。

(事故発生時)

第18条 火災、盗難には特に注意し、事故発生の際は事務部に急報するとともに消火、防止に努めること。

附則の一部を省略している。

附 則 この心得は、平成18年4月1日より施行する。

## 7.5 八戸工業大学履修規程

制定 平成14年2月21日 教授会  
改正 平成23年1月20日 教授会

(趣旨)

第1条 この規程は、八戸工業大学学則に規定するものの他、授業科目の履修について必要な事項を定める。

(履修年次等)

第2条 授業科目（以下「科目」という。）の履修年次等は、学則別表第1に定めるとおりとする。

- 2 下記のように履修上のコースを定める。各コースの履修科目等は別表1に定めるとおりとする。  
工学部土木建築工学科      社会デザインコース、土木工学コース、建築工学コース  
工学部全学科                  原子力工学コース

(履修登録と履修)

第3条 科目の履修にあたっては、当該年度に履修しようとする全科目について履修登録（以下「登録」という。）を行わなければならない。

- 2 登録の時期は、学年の初めとし、所定の期間を過ぎての登録は原則として認めない。
- 3 登録しない科目は、受講しても単位は与えない。
- 4 上位学年次に配置される科目は、原則として登録することはできない。
- 5 第6条第4項の受講免除科目を除き、同一時限に行われる科目を2科目以上重複登録することはできない。
- 6 登録の有効期限は、当該年度限りとする。
- 7 欠席した授業については、学生自身が自主学習によって補うことを原則とする。ただし、科目担当教員の判断により、課題・補習等を課す場合がある。

(登録の修正)

第4条 登録科目の修正は、各学期の所定の期間において行うことができる。

(成績の評価と単位の修得)

第5条 成績の評価は科目担当教員が行い、評価は次のとおりとする。

評価	評価の点数	合 否	評価	評価の点数	合 否
S	90点以上～100点	合 格	C	60点以上～70点未満	合 格
A	80点以上～90点未満		D	60点未満	不 合 格
B	70点以上～80点未満				

- 2 単位の修得は、上表の合格の場合に認定される。ただし、学費等の未納期間の単位は認定されない。

(再履修登録)

第6条 単位が認定されなかった科目(以下「再履修科目」という。)は次の年度以降に登録することができる。

- 2 必修科目を指定の年次に修得できなかったときは、その科目を他に優先して履修しなければならない。
- 3 単位が認定された科目は、再び登録することができない。
- 4 再履修科目の登録にあたり、科目担当教員が認めた場合は、受講を免除することがある。

(他学部・他学科科目の履修)

第7条 所属学科以外の科目(講義科目)を履修したいときは、所定の手続きを経て10単位を限度として進級要件、卒業要件の選択科目の単位として修得することができる。

(単位互換科目の履修)

第8条 単位互換協定を締結した他大学において科目を履修したいときは、所定の手続きを経て30単位を限度として進級要件、卒業要件の選択科目の単位として修得することができる。ただし、1学年の履修は認めない。

(成績の通知)

第9条 成績は、所定の学業成績通知書をもって本人および保護者に通知する。

- 2 学業成績通知書には、評価S、A、B、C、Dで記載し、あわせてGrade Point Average (GPA)を記載する。
- 3 GPAの取り扱いについては別に定める。

(定期試験)

第10条 定期試験は年2回各学期末の一定期間に行う。

- 2 試験の時間割は試験実施の2週間前に公表する。
- 3 試験は原則として筆答によるが、平常の成績のほか、レポート、口答および実技をもって試験に代えることができる。

(追試験)

第11条 学生に病気、その他やむを得ぬ事情が生じて、定期試験を受けられないときは追試験の機会を与える。

- 2 追試験受験の可否の判定は学生の願出(医師の診断書、保証人の証明書など添付)にもとづき科目担当教員が行う。
- 3 追試験を受けようとする者は、追試験時までに追試験受験手続きを行わなければならない。追試験料は別表2のとおりとする。

(再試験)

第12条 定期試験、追試験に合格できなかった者に対して、再試験の機会を与えることがある。

- 2 再試験の受験資格は当該科目担当の教員の認定による。
- 3 再試験を受けようとする者は、再試験時までに再試験受験手続きを行わなければならない。再試験料は別表2のとおりとする。
- 4 再試験の成績は、定期試験と同等またはそれ以上の基準で評価する。

(受験資格)

第13条 定期試験の受験資格は次の要件を満たした者に与える。

- 一 当該科目の登録をしていること。
- 二 原則として、出席時数が授業時数の3分の2以上であること。ただし、実験、実習、演習および実技科目については、これ以上の出席時数を必要とする場合がある。
- 三 教授会において特に失格条件がないことを認められていること。ただし、二の号に関して考慮すべき事情のある学生は科目担当教員に届け出て、科目担当教員が受験資格の有無を判定する。

(進級要件)

第14条 各学年において上位の学年に進級するためには、下表の要件を満たしていなければならない。

工 学 部						感性デザイン学部					
	機械情報技術学科	電気電子システム学科	システム情報工学科	バイオ環境工学科	土木建築工学科	感性デザイン学科					
1 学 年	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上	修得単位数 28単位以上 必修の修得単位数 12単位以上	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 12単位以上	修得単位数 25単位以上 必修の修得単位数 10単位以上	修得単位数 28単位以上 必修の修得単位数 12単位以上					
2 学 年	修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 30単位以上	修得単位数 65単位以上 必修の修得単位数 36単位以上	修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 25単位以上	修得単位数 58単位以上 必修の修得単位数 30単位以上	修得単位数 60単位以上 必修の修得単位数 12単位以上	修得単位数 62単位以上 必修の修得単位数 16単位以上					
3 学 年	修得単位数 95単位以上 必修の修得単位数 45単位以上	修得単位数 105単位以上 必修の修得単位数 50単位以上 電気電子システム入門と電気電子システム概論を修得のこと。物理学実験と化学実験のいずれかを修得のこと。基幹科目16単位中12単位以上修得のこと。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">基幹科目</td> </tr> <tr> <td>電磁気学Ⅰ、Ⅱ</td> </tr> <tr> <td>電磁気学演習Ⅰ、Ⅱ</td> </tr> <tr> <td>電気回路Ⅰ、Ⅱ</td> </tr> <tr> <td>電気回路演習Ⅰ、Ⅱ</td> </tr> </table> 創造工学実験、電気電子基礎実験を修得のこと	基幹科目	電磁気学Ⅰ、Ⅱ	電磁気学演習Ⅰ、Ⅱ	電気回路Ⅰ、Ⅱ	電気回路演習Ⅰ、Ⅱ	修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 35単位以上 情報工学基礎実験Ⅰ・Ⅱを修得のこと	修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 47単位以上 バイオ環境工学基礎実験、バイオ環境工学実験Ⅰ・Ⅱを修得のこと	修得単位数 100単位以上 必修の修得単位数 16単位以上	修得単位数 102単位以上 必修の修得単位数 18単位以上
基幹科目											
電磁気学Ⅰ、Ⅱ											
電磁気学演習Ⅰ、Ⅱ											
電気回路Ⅰ、Ⅱ											
電気回路演習Ⅰ、Ⅱ											

(受験の心得)

第15条 学生は学生証を持参し、指示する座席につき厳正に受験しなければならない。なお、学生証を携帯していない場合は、受験票の交付を受けて受験しなければならない。受験票の交付手数料は別表3のとおりとする。

- 2 原則として、試験開始20分後の入場を認めない。また、試験開始後30分以上経過するまで退場を認めない。
- 3 試験は監督教員の指示で行われる。試験に際し、不正行為を行った学生には学則第57条により懲戒を行う。かつ、その学期に受験した科目はすべて零点とする。
- 4 実験、実習、製図および実技科目については、開講学年において単位を修得することを原則とし、修得できない場合は以後の履修科目を制限することがある。

(規程の改廃)

第16条 本規程の改廃は、教務委員会の議を経て教授会が行う。

附 則

- 1 この規程は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 この規程の施行により、従前の八戸工業大学試験施行規程は廃止する。ただし、平成16年以前に入学した学生の進級要件は廃止前の同規則の規程による。

附 則

- 1 この規程は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 第5条、第9条第2項および第3項については、平成22年度以前に入学した学生は従前の規定を適用する。

# 土木建築工学科 コース別履修表（導入転換・総合教養・工学基礎・リメディアル科目）

別表1

（平成21年度入学生用）

区分	分野	授業科目	単位数	履修コース	卒業に必要な修得単位数	年次および週時間数																			
						必 修	選 択	1年	2年	3年	4年	1年		2年		3年		4年							
												前	後	前	後	前	後	前	後						
導入転換科目	キャリア形成	キャリアデザインⅠ キャリアデザインⅡ キャリアデザインⅢ キャリアデザインⅣ	1 2 2 1																						
	工学への関心	建築概論 土木工学概論	2 2																						
総合教養科目	人間科学	哲学	2																						
		文学	2		左記の科目から必修を含み10単位以上を修得すること	左記の科目から必修を含み10単位以上を修得すること	左記の科目から必修を含み10単位以上を修得すること																		
		心理学	2																						
		職業倫理	2																						
		歴史	2																						
		経済学	2																						
	日本国憲法	2																							
	国際コミュニケーション	日本語表現法	2																						
		実践日本語表現	2																						
		現代英語Ⅰ	1		左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること	左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること	左記の科目から必修を含み8単位以上を修得すること																		
		現代英語Ⅱ	1																						
		英語コミュニケーションⅠ	1																						
		英語コミュニケーションⅡ	1																						
		英語特別演習	1																						
		ドイツ語基礎Ⅰ	1																						
		ドイツ語基礎Ⅱ	1																						
		ドイツ語コミュニケーションⅠ	1																						
		ドイツ語コミュニケーションⅡ	1																						
ドイツ語特別演習		1																							
中国語基礎Ⅰ	1																								
中国語基礎Ⅱ	1																								
中国語コミュニケーションⅠ	1																								
中国語コミュニケーションⅡ	1																								
中国語特別演習	1																								
体育科学	体育学	1																							
	スポーツ健康学	1																							
	スポーツ特別演習	1																							
総合学際	主題別ゼミナールⅠ	2																							
	主題別ゼミナールⅡ	2																							
	主題別ゼミナールⅢ	2																							
	主題別講義	2																							
	海外研修	1																							
工学基礎科目	数学	線形代数	2																						
		微分	2																						
		積分	2																						
		確率・統計 応用数学	2 2																						
	物理学・化学	基礎物理学Ⅰ	2		左記の科目から必修を含み20単位以上を修得すること	左記の科目から必修を含み20単位以上を修得すること	左記の科目から必修を含み20単位以上を修得すること																		
		基礎物理学Ⅱ	2																						
		基礎物理学Ⅲ	2																						
		基礎化学Ⅰ 基礎化学Ⅱ	2 2																						
	その他の自然科学	物理科学	2																						
		環境とエネルギー	2																						
生命科学		2																							
情報	基礎情報科学	2																							
実験	物理学実験	2		左記の科目から2単位以上を修得すること	左記の科目から2単位以上を修得すること	左記の科目から2単位以上を修得すること																			
	化学実験	2																							
リメディアル科目	リメディアル	数学基礎Ⅰ	1																						
		数学基礎Ⅱ	1																						
		物理基礎	2																						
		英語基礎Ⅰ	1																						
		英語基礎Ⅱ	1																						
小 計		18	74																						
						37	31	21	15	14	6	0	0												

# 土木建築工学科 コース別履修表（専門科目）

区分	分野	授業科目	単位数		履修コース			卒業に必要な修得単位数	年次および週時間数											
			必修	選択	社会デザインコース	土木工学コース	建築工学コース		1年前	1年後	2年前	2年後	3年前	3年後	4年前	4年後				
専門基礎科目	専門基礎	基礎製図	2						4											
		CAD基礎演習	2							4										
		地球環境論	2																	
		テッサン	2																	
		測量学	2																	
		測量実習	1																	
		都市計画	2																	
		構造力学Ⅰ	2																	
構造力学Ⅱ	2																			
建設材料学	2																			
土木専門科目	土木基礎	材料の力学	2																	
		情報処理	2																	
		情報処理応用	2																	
		応用測量学及び実習	2																	
	環境保全	廃棄物と工事排水	2																	
		上下水道工学	2																	
		水処理工学	2																	
		基礎水理学	2																	
		流れの力学	2																	
		河川の科学	2																	
		海岸・港湾工学	2																	
		計画数理	2																	
		道路・交通工学	2																	
		防災建設	応用構造力学	2																
	地盤の科学		2																	
	地盤の力学		2																	
	地盤構造工学		2																	
	コンクリートの材料科学		2																	
	コンクリート構造学		2																	
	土木応用	構造物のメンテナンス	2																	
施工技術		2																		
土木工学実験Ⅰ		2																		
土木工学実験Ⅱ		1																		
水工学設計・演習		2																		
橋工学設計・演習		2																		
地盤工学設計・演習		2																		
コンクリート工学設計・演習		2																		
キャリアプランニングⅠ		2																		
キャリアプランニングⅡ		2																		
土木総合デザインⅠ		2																		
土木総合デザインⅡ		2																		
技術英文読解		2																		
地球温暖化と防災		2																		
火薬学	2																			

※次のページへ続く

(平成21年度学生用)

区分	分野	授業科目	単位数		履修コース			卒業に必要な修得単位数	年次および週時間数									
			必修	選択	社会デザインコース	土木工学コース	建築工学コース		1年前	1年後	2年前	2年後	3年前	3年後	4年前	4年後		
建築専門科目	建築基礎	建築設計Ⅰ	3	○			○				6							
		建築設計Ⅱ	3	○			○					6						
		住居計画	2	○			○				2							
		建築計画	2	○			○					2						
		熱・空気環境	2	○			○					2						
		建築構造	2	○			○					2						
		建築施工	2	○			○						2					
		建築法規	2	○			○								2			
		建築材料実験	2	○												4		
	アーキテクト	建築設計Ⅲ	3				○	左記の科目から必修を含み18単位以上を修得すること						6				
		建築史	2				○				2							
		熱・空気環境演習	1									2						
		音・光環境	2				○											
		音・光環境演習	1													2		
		建築設備	2				○										2	
		構造力学演習Ⅰ	1									2						
		構造力学演習Ⅱ	1										2					
		鉄筋コンクリート構造	2						○							2		
		鋼構造	2													2		
		構造設計	2														2	
建築生産	2					○								2				
すまいデザイナー	すまい設計	3			-		左記の科目から2単位以上を修得すること						6					
	CAD・CG演習Ⅰ	2			-								4					
	CAD・CG演習Ⅱ	2			-								4					
	インテリアデザイン	2								2								
	住生活学	2									2							
	木質構造	2										2						
	色彩学	2									2							
建築応用	建築プレゼンテーション	2			-									4				
	応用電子計算機	2								2								
	雪国建築	2											2					
	建築セミナー	2											2					
	卒業研究プレセミナー	2			-								2					
専門応用科目	専門応用	インターンシップ	1										2					
		学外研修Ⅰ	1															
		学外研修Ⅱ	1									2						
		機械工学概論	2												2			
		電気電子工学概論	2												2			
		卒業研究	6												2	9		
	原子力工学	原子力エネルギー	2								2							
		放射線の利用	2									2						
		原子力体感研修	2											2				
		原子燃料サイクル・安全工学	2												2			
小計			14	159						8	8	37	42	53	59	19	9	
総計			32	233						45	39	58	57	67	65	19	9	

○印はコース履修上の必修科目 -印は原則としてコースによって修得できない科目

## 工学部全学科 原子力工学コース履修表

別表1

下表のように計10単位を修得し、これを含めて各学科の卒業要件を満たすこと。

平成20年度入学生より適用

区 分	分 野	授 業 科 目	単位数		年次および週時間数								摘 要	
			必 修	選 択	1 年		2 年		3 年		4 年			
					前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期		
専門科目 注1	原子力工学	原子力エネルギー		2		2								左記の4科目計8単位を修得すること
		放射線の利用		2		2								
		原子力体感研修		2						2				
		原子燃料サイクル・安全工学		2								2		
	注2	機械加工学		2						2				機械情報技術学科指定科目2単位を修得すること
		プラズマ工学		2								2		電子知能システム学科・電気電子システム学科指定科目2単位を修得すること
		計測情報工学		2				2						システム情報工学科指定科目2単位を修得すること
		計測工学		2						2				生物環境化学工学科・バイオ環境工学科指定科目2単位を修得すること
		地盤工学設計・演習		2								4		環境建設工学科・土木建築工学科土木工学コース指定科目2単位を修得すること
		建設材料学		2				2						建築工学科・土木建築工学科社会デザインコース・土木建築工学科建築工学コース指定科目2単位を修得すること

注1：土木建築工学科においては専門応用科目。

注2：分野は各学科の課程表（学則別表第1）を参照。

注3：平成20年度入学生（旧カリキュラム適用）については、下記のように単位を振り替えて、本コースを履修したものとみなす。

振り替え科目

履修したい科目(新カリキュラム科目名)	履修すべき科目(旧カリキュラム科目名)
原子力エネルギー	主題別ゼミナールⅠ「21世紀における原子力の役割Ⅰ—エネルギーと環境」
放射線の利用	主題別ゼミナールⅡ「21世紀における原子力の役割Ⅱ—暮らしと放射線利用」
原子力体感研修	主題別講義「チャレンジ原子力体感研修」
原子燃料サイクル・安全工学	原子力工学
機械加工学	機械加工学
プラズマ工学	プラズマ工学
計測情報工学	計測情報工学
計測工学	計測工学
地盤工学設計・演習	地盤工学設計・演習
建設材料学	建築材料

別表2 試験料

試験区分	試験料
追試験	1科目につき500円
再試験	1科目につき1,500円

別表3 受験票交付手数料

交付手数料
300円

## 7.6 八戸工業大学教職課程の履修等に関する規程

制定 平成13年3月15日 (教授会)

改正 平成22年2月18日 (教授会)

(目的)

第1条 この規程は、八戸工業大学学則第34条の規定に基づき、教職課程の履修等について定める。

(免許状の取得資格)

第2条 教育職員免許状を取得するためには次の要件をすべて満たしていなければならない。

- 一 卒業要件を満足すること
- 二 第4条に規定する教職課程を履修し、所定の単位を修得していること
- 三 中学校教諭一種免許状(技術)および(美術)取得のためには、第5条に規定する介護等体験を終了していること

(免許状の種類)

第3条 前条の取得要件を満たした者には、次の教育職員免許状の取得資格が与えられる。

免許状の種類	免許教科の種類	学 科
中学校教諭 一種免許状	技 術	工学部 機械情報技術学科 電気電子システム学科 システム情報工学科 バイオ環境工学科 土木建築工学科
	美 術	感性デザイン学部 感性デザイン学科
高等学校教諭 一種免許状	工 業	工学部 機械情報技術学科 電気電子システム学科 システム情報工学科 バイオ環境工学科 土木建築工学科
	情 報	工学部 システム情報工学科
	理 科	工学部 バイオ環境工学科
	美 術	感性デザイン学部 感性デザイン学科
工 芸		

(教職課程の履修)

第4条 前条の取得資格を得るためには、別表1の所要資格を満たすように、免許状と免許教科の種類に応じて別表2、別表3および別表4に定める教職課程表の授業科目を履修し、所定の単位を修得しなければならない。

(介護等体験)

第5条 中学校教諭一種免許状（技術）および（美術）を取得するためには、所定の手続きを経て社会福祉施設および特別支援学校における7日間の介護等体験を終了しなければならない。なお、介護等体験の実施時期は原則3学年とする。

- 2 介護等体験を受講するためには所定の健康診断を受診するとともに、麻疹の抗体を有することについて医師の証明を必要とする。

(教育実習)

第6条 教育実習を受講するためには、次の条件をすべて満たしていなければならない。ただし、やむを得ないと認められる事情があるときは、すべての条件を満たしていない場合でも受講を認めることがある。

- 一 当該年度に卒業の見込みがあること
- 二 3学年までに開講されている当該免許に関わる教職科目をすべて修得していること
- 三 3学年までに導入転換科目（ただし、キャリアデザインⅠ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳを除く）をすべて修得していること
- 四 「日本国憲法」2単位を修得していること
- 五 3学年までに開講されている必修の実験・実習・製図の全科目、別表2に定める体育区分の2単位、および「基礎情報科学」（工学部）または「コンピュータ基礎演習」（感性デザイン学部）2単位を修得していること
- 六 中学校教諭一種免許状を取得する者は介護等体験を終了していること
- 七 前条第2項に定める健康診断受診と麻疹抗体検査に係る要件を満たしていること

附 則

1. この規程は、平成22年4月1日から施行する。
2. 平成22年3月31日に在学する者に係る教職課程は、入学時の教職課程表による。

別表1 教育職員免許法に定められている所要資格および最低修得単位数(抜粋)

免許状の種類	所要資格	基礎資格	最低修得単位数			
			教科に関する科目	教職に関する科目	教科又は教職に関する科目	合計単位数
中学校教諭1種免許状	学士の学位を有すること		20	31	8	59
高等学校教諭1種免許状	学士の学位を有すること		20	23	16	59

※「教科又は教職に関する科目」の単位数には、「教科又は教職に関する科目」に設定している科目の単位数に加え「教科に関する科目」、「教職に関する科目」の法定単位を超えて修得した単位数を含めることが出来る。

別表2 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

免許法施行規則に定める科目区分	法定 単位数	本学の開設授業科目		備 考
		授業科目	単位数	
日本国憲法	2	日本国憲法	2	全学部全学科必修
体育	2	体育学	1	全学部全学科必修
		スポーツ健康学	1	
外国語コミュニケーション	2	現代英語Ⅰ	1	全学部全学科必修
		現代英語Ⅱ	1	
情報機器の操作	2	基礎情報科学	2	工学部必修
		コンピュータ基礎演習		感性デザイン学部必修

別表3  
機械情報技術学科 〈中1種（技術）〉

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授 業 科 目	単位数		備 考
			必 修	選 択	
教科に關 する科目	木材加工(製図および実習を含む)	木材加工	2		
		基礎設計製図	2		
		CAD設計製図	2		
		機械設計技法	2		
	金属加工(製図および実習を含む)	工作学	2		
		機械加工学		2	
	機械(実習を含む)	機械情報技術概論	2		
		材料力学	2		
		機械力学	2		
		熱力学	2		
		伝熱工学	2		
		流れ学	2		
		機械材料工学	2		
		基礎設計工学	2		
		機械工作実習	1		
	電気(実習を含む)	計測工学	2		
電気電子工学概論		2			
制御工学		2			
栽培(実習を含む)	栽培	2			
情報とコンピュータ(実習を含む)	基礎機械情報工学	2			
	応用機械情報工学		2		
計			37	4	

電気電子システム学科 <中1種(技術)>

平成22年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関する科目	木材加工(製図および実習を含む)	木材加工	2		
		電気電子設計製図	2		
	金属加工(製図および実習を含む)	工作学	2		
		機械加工学		2	
	機械(実習を含む)	電気機器工学	2		
		機械工学概論	2		
		機械工作実習	1		
	電気(実習を含む)	電気電子システム概論	2		
		電気電子数学	2		
		電磁気学Ⅰ	2		
		電磁気学Ⅱ	2		
		電磁気学演習Ⅰ	2		
		電磁気学演習Ⅱ	2		
		電気回路Ⅰ	2		
		電気回路Ⅱ	2		
		電気回路演習Ⅰ	2		
		電気回路演習Ⅱ	2		
電気電子計測		2			
電子回路Ⅰ		2			
創造工学実験		2			
電気電子基礎実験		2			
電子情報システム実験		2			
電気エネルギーシステム実験		2			
栽培(実習を含む)	栽培	2			
情報とコンピュータ(実習を含む)	デジタル回路	2			
	コンピュータプログラミングⅠ	2			
計			45	6	

システム情報工学科 <中1種(技術)>

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関する科目	木材加工(製図および実習を含む)	木材加工	2		
		設計・製図	2		
	金属加工(製図および実習を含む)	工作学	2		
		機械加工学		2	
	機械(実習を含む)	機械工学概論	2		
		ロボット工学	2		
		機械工作実習	1		
	電気(実習を含む)	クラブ理論入門	2		
		電子工学	2		
		電気工学	2		
		制御工学	2		
		論理回路	2		
		集積回路		2	
		情報工学基礎実験Ⅰ	1		
		情報工学応用実験Ⅰ	1		
		栽培(実習を含む)	栽培	2	
	情報とコンピュータ(実習を含む)	プログラミング入門	2		
デジタル信号処理		2			
計			29	4	

バイオ環境工学科 <中1種(技術)>

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	木材加工(製図および実習を含む)	木材加工	2		
	金属加工(製図および実習を含む)	工作学	2		
		機械加工学	2		
	機械(実習を含む)	機械工学概論	2		
		環境化学量論	2		
		環境熱力学	2		
		エネルギーと物質の循環	2		
		伝熱工学	2		
		リサイクル工学	2		
		環境材料学		2	
		原子燃料サイクル・安全工学		2	
	機械工作実習	1			
	電気(実習を含む)	電気電子工学概論	2		
		計測工学	2		
	栽培(実習を含む)	栽培	2		
情報とコンピュータ(実習を含む)	バイオ環境工学基礎演習Ⅰ	2			
	プログラミング実習	1			
計			28	4	

土木建築工学科 <中1種(技術)>

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	木材加工(製図および実習を含む)	木材加工	2		
		基礎製図	2		
	金属加工(製図および実習を含む)	工作学	2		
		機械加工学	2		
		CAD基礎演習	2		
	機械(実習を含む)	材料の力学	2		
		構造力学Ⅰ	2		
		構造力学Ⅱ	2		
		鋼構造	2		
		機械工学概論	2		
		機械工作実習	1		
		原子力エネルギー	2		
	原子燃料サイクル・安全工学	2			
	電気(実習を含む)	電気電子工学概論	2		
	栽培(実習を含む)	栽培	2		
情報とコンピュータ(実習を含む)	情報処理応用		2		
	応用電子計算機		2		
計			31	2	いずれか1科目選択必修

## 感性デザイン学科 &lt;中1種(美術)&gt;

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	絵画(映像メディア表現を含む)	絵画Ⅰ	2		} いずれか1科目選択必修
		絵画Ⅱ	2		
	デッサン	2			
	彫刻	彫刻	2		
	デザイン(映像メディア表現を含む)	ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2		
		ビジュアルデザイン演習Ⅱ		2	
		ビジュアルデザイン演習Ⅲ		2	
		ビジュアルデザイン演習Ⅳ		2	
		イラストレーションⅠ	2		
		イラストレーションⅡ		2	
		Webデザイン	2		
		感性CAD&CG演習Ⅰ	2		
		感性CAD&CG演習Ⅱ		2	
	工芸	工芸実習	2		
	美術理論および美術史(鑑賞並びに日本の伝統美術およびアジアの美術を含む)	美術史	2		
		デザイン史	2		
		芸術批評	2		
		表現技法	2		
		色彩学	2		
		タイポグラフィ論		2	
		ビジュアルデザイン論	2		
	計		32	10	

## 機械情報技術学科 &lt;高1種(工業)&gt;

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	工業の関係科目	材料力学	2		
		機械力学	2		
熱力学		2			
伝熱工学		2			
流れ学		2			
基礎機械情報工学		2			
応用機械情報工学			2		
計測工学		2			
電気電子工学概論		2			
制御工学		2			
機械材料工学		2			
基礎設計工学		2			
工作学		2			
機械加工学			2		
基礎設計製図		2			
CAD設計製図		2			
機械設計技法		2			
機械工作実習		1			
職業指導		職業指導	4		
	計		35	4	

電気電子システム学科 <高1種（工業）>

平成22年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	工業の関係科目	電気電子システム概論	2		
		電気電子数学	2		
		電磁気学Ⅰ	2		
		電磁気学Ⅱ	2		
		電磁気学演習Ⅰ	2		
		電磁気学演習Ⅱ	2		
		電気回路Ⅰ	2		
		電気回路Ⅱ	2		
		電気回路演習Ⅰ	2		
		電気回路演習Ⅱ	2		
		電気電子計測	2		
		電子回路Ⅰ	2		
		デジタル回路		2	
		コンピュータプログラミングⅠ		2	
		電気機器工学		2	
		機械工学概論	2		
		創造工学実験	2		
		電気電子基礎実験	2		
		電子情報システム実験		2	
		電気エネルギーシステム実験		2	
		電気電子設計製図		2	
職業指導	職業指導	4			
計			34	12	

システム情報工学科 <高1種（工業）>

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	工業の関係科目	グラフ理論入門	2		
		電子工学	2		
		電気工学	2		
		機械工学概論	2		
		制御工学	2		
		ロボット工学	2		
		プログラミング入門	2		
		デジタル信号処理	2		
		論理回路	2		
		数値解析	2		
		集積回路	2		
		バーチャルリアリティ		2	
		人間情報科学		2	
		情報工学基礎実験Ⅰ	1		
		情報工学応用実験Ⅰ	1		
		設計・製図	2		
		情報専門ゼミナール	2		
		職業指導	職業指導	4	
計			32	4	

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関する科目	工業の関係科目	物理化学	2		
		機器分析		2	
		工業数学		2	
		電気電子工学概論	2		
		機械工学概論	2		
		環境化学量論	2		
		環境材料学		2	
		環境熱力学	2		
		計測工学	2		
		環境影響評価論		2	
		エネルギーと物質の循環	2		
		伝熱工学		2	
		エコインダストリー		2	
		リサイクル工学	2		
		環境応答学		2	
		品質管理	2		
		原子燃料サイクル・安全工学		2	
		技術マネジメント	2		
		バイオ環境工学基礎演習Ⅰ	2		
		バイオ環境工学基礎演習Ⅱ	2		
		バイオ環境工学演習Ⅰ	2		
バイオ環境工学演習Ⅱ	2				
バイオ環境工学実験Ⅰ	1				
プログラミング実習	1				
バイオ環境プロセス実習Ⅰ	1				
バイオ環境プロセス実習Ⅱ	1				
職業指導	職業指導	4			
	計	36	16		

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考	
			必修	選択		
教科に関する科目	工業の関係科目	建築概論	2			
		土木工学概論	2			
		基礎製図	2			
		CAD基礎演習	2			
		地球環境論	2			
		測量学	2			
		測量実習	1			
		都市計画	2			
		構造力学Ⅰ	2			
		構造力学Ⅱ	2			
		建設材料学	2			
		材料の力学		2		左記科目から18単位選択必修
		応用測量学及び実習		2		
		廃棄物と工事排水		2		
		上下水道工学		2		
		基礎水理学		2		
		流れの力学		2		
		地盤の科学		2		
		地盤の力学		2		
		地盤構造工学		2		
		建築設計Ⅰ		3		
		建築設計Ⅱ		3		
		住居計画		2		
		建築計画		2		
		熱・空気環境		2		
		建築構造		2		
		建築施工		2		
		建築法規		2		
		建築材料実験		2		
		情報処理応用		2	いずれか1科目選択必修	
		応用電子計算機		2		
		機械工学概論	2			
		電気電子工学概論	2			
原子力エネルギー		2				
原子燃料サイクル・安全工学		2				
		職業指導	4			
	計		49	26		

システム情報工学科 <高1種(情報)>

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関する科目	情報社会および情報倫理 コンピュータおよび情報処理(実習を含む)	情報文化論	2		
		情報工学概論	2		
		離散数学	2		
		情報数理	2		
		計測情報工学	2		
		プログラミング言語	2		
		コンピュータシステム	2		
		オペレーティングシステム		2	
		プログラム設計	2		
		アルゴリズム	2		
		言語とコンパイラ		2	
		知識工学		2	
		情報工学基礎実験Ⅱ	1		
	情報システム(実習を含む)	システム数理	2		
		データベース	2		
		情報システム論	2		
		情報基礎ゼミナール	2		
	情報通信ネットワーク(実習を含む)	情報通信工学	2		
		情報ネットワーク入門	2		
		情報ネットワーク構築		2	
		シミュレーション工学	2		
		パターン情報処理		2	
		ウェブデザイン	2		
	マルチメディア表現および技術(実習を含む)	マルチメディア工学	2		
		デジタル映像表現		2	
		コンピュータグラフィックス		2	
	情報と職業	産業情報論	2		
計			39	14	

バイオ環境工学科 <高1種(理科)>

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関する科目	物理学	基礎物理学Ⅰ	2		
		基礎物理学Ⅱ	2		
		基礎物理学Ⅲ	2		
		物理科学	2		
	化学	基礎化学Ⅰ	2		
		基礎化学Ⅱ	2		
		分析化学	2		
		有機化学	2		
		無機化学	2		
		生物科学	2		
	生物学	バイオテクノロジー	2		
		生化学	2		
		微生物学	2		
		環境生物学		2	
		生理学		2	
		分子遺伝学	2		
		地球環境システム科学	2		
	地学	地殻の科学		2	
		物理学実験(コンピュータ活用を含む)、化学実験(コンピュータ活用を含む)、生物学実験(コンピュータ活用を含む)、地学実験(コンピュータ活用を含む)	2		
	計	物理学実験	2		
		化学実験	2		
		バイオ環境工学基礎実験	1		
		バイオ環境工学実験Ⅱ	1		
	教科又は教職に関する科目	グリーンケミストリー	2		
		環境とエネルギー		2	
		環境汚染物質分析学		2	
		計	2	6	
計			36	6	
合 計			38	10	

## 感性デザイン学科 &lt;高1種(美術)&gt;

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	絵画(映像メディア表現を含む)	絵画Ⅰ	2		} いずれか1科目選択必修
		絵画Ⅱ	2		
デッサン		2			
	彫刻	彫刻	2		
デザイン(映像メディア表現を含む)		ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2		
		ビジュアルデザイン演習Ⅱ		2	
		ビジュアルデザイン演習Ⅲ		2	
		ビジュアルデザイン演習Ⅳ		2	
		イラストレーションⅠ	2		
		イラストレーションⅡ	2		
		Webデザイン	2		
		感性CAD&CG演習Ⅰ	2		
		感性CAD&CG演習Ⅱ	2		
	美術理論および美術史(鑑賞並びに日本の伝統 美術およびアジアの美術を含む)	美術史	2		
デザイン史		2			
芸術批評		2			
表現技法		2			
色彩学		2			
タイポグラフィ論		2			
ビジュアルデザイン論		2			
計			36	4	

## 感性デザイン学科 &lt;高1種(工芸)&gt;

平成21年度入学生より摘要

施行規則に定める科目区分		授業科目	単位数		備考
			必修	選択	
教科に関 する科目	図法及び製図	図学	2		} いずれか1科目選択必修
		デッサン	2		
デザイン	ビジュアルデザイン演習Ⅰ	2			
	ビジュアルデザイン演習Ⅱ		2		
	ビジュアルデザイン演習Ⅲ		2		
	ビジュアルデザイン演習Ⅳ		2		
	イラストレーションⅠ	2			
	イラストレーションⅡ	2			
	Webデザイン	2			
	感性CAD&CG演習Ⅰ	2			
	感性CAD&CG演習Ⅱ	2			
	工芸製作(プロダクト制作を含む)	工芸実習	2		
工芸理論、デザイン理論及び美術史(鑑賞並びに 日本の伝統工芸及びアジアの工芸を含む)	工芸学	2			
	美術史	2			
	デザイン史	2			
	芸術批評	2			
	表現技法	2			
	色彩学	2			
	タイポグラフィ論	2			
	ビジュアルデザイン論	2			
計		36	4		

別表 4  
教職に関する科目

平成22年度入学生より摘要

免許法施行規則に定める科目区分等		左記に対応する本学の開設授業科目			備考
科目	単位数	授業科目	単位数		
			必修	選択	
教職の意義等に関する科目	2	教職総論	2		中1種免(技術)についてのみ必修 中1種免(技術)についてのみ選択 中1種免(技術)についてのみ選択 高1種免(工業)についてのみ必修 高1種免(情報)についてのみ必修 高1種免(理科)についてのみ必修 高1種免(理科)についてのみ必修 中高1種免(美術)についてのみ必修 中1種免(美術)についてのみ選択 中1種免(美術)についてのみ選択 高1種免(工芸)についてのみ必修 中1種免のみ必修 中1種免のみ必修
教育の基礎理論に関する科目	6	教育基礎論	2		
教育課程及び指導法に関する科目	中12 ・ 高6	認知と人格の発達	2		
		教育の制度	2		
		教育課程論	2		
		技術科指導法Ⅰ	4		
		技術科指導法Ⅱ		2	
		技術科指導法Ⅲ		2	
		工業科指導法	4		
		情報科指導法	4		
		理科指導法Ⅰ	2		
		理科指導法Ⅱ	2		
		美術科指導法Ⅰ	4		
		美術科指導法Ⅱ		2	
		美術科指導法Ⅲ		2	
		工芸科指導法	4		
道徳教育	2				
特別活動	2				
教育実践論	2				
教育工学	2				
生徒指導、教育相談及び進路指導に関する科目	4	生徒指導・進路指導	2		
		教育相談	2		
教職実践演習	2	教職実践演習(中・高)	2		
教育実習	中5	事前・事後指導	1		
	・ 高3	教育実習Ⅰ	2		
		教育実習Ⅱ	2		
・教育職員免許法に定める教員免許状取得のための最低修得単位数 31単位(中学校1種免)・23単位(高等学校1種免)					
・本学で開設している教員免許状取得のための必修科目の単位数 33単位(中学校1種免)・27単位(高等学校1種免)					

## 7.7 編入学者および転入学者の履修等に関する規程

制定 昭和63年2月18日 教授会  
改正 平成23年1月20日 教授会

- 第1条 本学学則第13条により編入学または転入学を許可された者の履修等については、許可された入学年次に適用される学則および履修規程によるほか、本規程によるものとする。
- 第2条 編入学者および転入学者の既修得単位の認定は、次のとおりとする。
- (1) 単位認定に当たっては、出身学校の成績証明書および講義要目その他の資料を参考にして、当該学科等と協議の上既修得単位として認定する。
  - (2) 総合教養科目に関しては、大学を卒業した者に対しては、必修単位の全てを含め、当該学科の卒業要件を上限とする単位数を、また、短期大学または高等専門学校を卒業した者に対しては、必修2単位を含め当該学科の卒業要件の2分の1を上限とする単位数を既修得単位として認定することができる。
- 第3条 編入学者および転入学者の進級については、編入年次または転入年次に進級するための要件は充足しているものとし、編入年次または転入年次後に修得した単位数を既修得単位として認定した単位数に加算した単位数をもって進級を判定することを原則とする。
- 第4条 外国人編入学者の既修得単位の認定ならびに進級については、原則として大学卒業者または短大・高専卒業者に準じて取り扱うものとする。

附則の一部を省略している。

- 附 則 この規程は、平成23年4月1日から施行する。

## 7.8 八戸工業大学GPA取り扱い要項

制定 平成23年1月6日（教務委員会）

改正 平成26年2月25日（教務委員会）

（目的）

第1条 この要項は、八戸工業大学（以下「本学」という。）履修規程第9条および同大学院履修規程第7条（以下「履修規程」という。）に規定するGPA（Grade Point Average）の取り扱いについて必要な事項を定める。

（定義）

第2条 GPAとは、履修した科目の成績をGP（Grade Point）により点数化し、1単位あたりの平均値を求めたものをいう。

2 GPA算出の対象とする科目は、次の各号を除く科目とする。

- 一 教職関連科目等で、卒業または修了要件に算入しない科目
- 二 編入学・転入学等により入学した学生の既修得科目について単位認定した科目
- 三 卒業または修了要件に算入される科目のうち別表1に定める科目

（GP）

第3条 履修規程第5条に規定する成績評価とGPとの対応は次のとおりとする。

評価 (Grade)	G P
S	4
A	3
B	2
C	1
D	0

（GPAの種類および計算方法）

第4条 GPAは、当該期間に履修した第2条2項に定めるGPA対象科目について、「学期GPA」、「年度GPA」、「累積GPA」に区分し、各区分の定める方法により計算するものとし、計算値は小数点第3位以下を切り捨てて表記する。

GPAの計算式

$$\text{学期GPA} = \frac{\text{当該学期における（修得した科目の単位数} \times \text{GP）の計}}{\text{当該学期における評価を受けた科目の単位数の計}}$$

$$\text{年度GPA} = \frac{\text{当該年度における（修得した科目の単位数} \times \text{GP）の計}}{\text{当該年度における評価を受けた科目の単位数の計}}$$

$$\text{累積GPA} = \frac{\text{入学以降に（修得した科目の単位数} \times \text{GP）の計}}{\text{入学以降に評価を受けた科目の単位数の計}}$$

(GPA計算期日)

第5条 GPAの計算は、学期ごとに所定の期日までに確定した成績に基づいて行う。

- 2 GPA計算の期日は、原則として前期9月25日、後期3月25日とする。ただし、必要に応じて期日前にGPAを仮算出する場合がある。

(GPAの通知)

第6条 前条で計算したGPAは学業成績通知書に記載し、その計算方法、意義および推奨値とともに学生と保護者に通知する。

(成績証明書への記載)

第7条 成績証明書にはGPAの記載は行わない。

- 2 前項にかかわらず、申請者からGPAを記載した成績証明書の発行請求があった場合には「累積GPA」を成績証明書に記載する。なお、この場合においてはGPA算出の根拠となる不合格科目も併せて記載する。

(GPAの利用)

第8条 GPAは次の各号に示す事項の指標・基準等に使用することがある。

- 一 クラス分け、研究室配属など授業運営に係る指標
- 二 学業成績優秀者への顕彰などの選考基準
- 三 特待生・奨学生などの選考基準
- 四 履修指導・学修指導の指標
- 五 進級・卒業に係わる指標
- 六 就職試験等の推薦者選考基準
- 七 各種統計・調査
- 八 その他、本学の教育研究および活動に必要な事項

(その他)

第9条 この要項に定めのない、GPA制度運用に必要な事項については別に定める。

(改廃)

第10条 この要項の改廃については、教務委員会および学務委員会が行う。

附 則 この要項は、平成23年度入学生から適用する。

別表1 卒業または修了要件に算入される科目のうち、GPA算出の対象としない科目

平成23年度入学生～	八戸学院大学(旧八戸大学)との単位互換科目
------------	-----------------------

## 7.9 八戸工業大学図書館利用規程

制定 平成7年2月28日（図書委員会）

改正 平成26年1月9日（図書委員会）

（趣旨）

第1条 この規程は、八戸工業大学図書館規程第7条に基づき、八戸工業大学図書館（以下「図書館」という。）の利用について、必要な事項を定める。

（資料）

第2条 図書館の管理する資料（以下「図書類」という。）を次のとおりとする。

- (1) 図書
- (2) 逐次刊行物
- (3) 地図
- (4) 視聴覚資料
- (5) その他の資料

（利用者）

第3条 図書館を利用できる者は、次のとおりとする。

- (1) 本学教職員、名誉学長、名誉教授、非常勤講師および研究員（以下「第1種利用者」という。）
- (2) 本学学生、大学院生、研究生、および科目等履修生（以下「第2種利用者」という。）
- (3) その他、図書館長（以下「館長」という。）が許可した者（以下「第3種利用者」という。）

（休館日）

第4条 図書館の休館日は、次のとおりとする。

- (1) 日曜日、国民の祝日
- (2) 春季、夏季、冬季の各休業日の土曜日
- (3) 12月28日から1月4日まで

2 前項によらず、館長が必要と認めるときは、臨時に休館、開館することがある。

（開館時間）

第5条 開館時間は、次のとおりとする。

月曜日から金曜日は、午前9時から午後9時まで

ただし、春季、夏季、冬季の各休業日の一部期間は開館時間を午後5時までとする。

開館日の土曜日は、午前10時から午後5時まで

2 前項に定めるほか、館長が必要と認めるときは、臨時に変更することがある。

（利用手続き）

第6条 第2種利用者が図書館を利用するときは、学生証を利用のつど提示しなければならない。

（身分証明書等の提示）

第7条 第3種利用者が図書館を利用するときは、本人の身分を証明する書類などを館員に提示しなければならない。

（遵守事項）

第8条 図書館内においては次の事項を守らなければならない。

- (1) 静粛を保つこと
- (2) 喫煙、飲食および談話などをしないこと
- (3) 図書、備品および施設を丁重に扱うこと
- (4) 他人の迷惑となる行為をしないこと

(閲覧)

第9条 館内の図書類は、閉架図書類を除き自由閲覧とする。ただし、閲覧が終了したときは、所定の位置に返却するものとする。

(閉架図書の館内閲覧)

第10条 利用者は、あらかじめ所定の手続きを行って閉架図書、および視聴覚資料の館内閲覧ができる。ただし、一度に閲覧できるのは各々3冊(本)以内とし、閲覧した図書は閉館時まで所定の位置へ、視聴覚資料は閲覧カウンターへ返却しなければならない。

(館外貸出)

第11条 貸出できる図書、視聴覚資料の冊数および期間は次のとおりとする。

1. 図書

- (1) 第1種利用者は20冊まで、30日以内。
- (2) 第2種利用者のうち、大学院生および研究生は10冊まで、30日以内。4学年生は5冊まで、30日以内。それ以外の学生は5冊まで、14日以内。また、休業期間にわたる貸出は、休業期間終了まで延長できる。
- (3) 第3種利用者は3冊まで、7日以内。

2. 視聴覚資料

- (1) 貸出対象者は、本学教職員、研究員、本学学生、大学院生、研究生とこれに準ずる者とする。
- (2) 貸出本数は3本まで、7日以内。

(貸出期間の更新)

第12条 第11条で規程する貸出期間を超えて引き続き貸出を希望する者は、所定の手続きにより1回に限り、貸出期間を更新することができる。

(貸出予約)

第13条 貸出希望図書、視聴覚資料が貸出中のときは、予約することができる。

(転貸の禁止)

第14条 館外貸出図書、視聴覚資料は、一切他に転貸してはならない。

(特別帯出許可の必要な図書類)

第15条 次の図書類を帯出するときは、館長の許可を得なければならない。

- (1) 貴重図書
- (2) 参考図書(事典、辞典、便覧および地図等)
- (3) 視聴覚資料
- (4) 新聞
- (5) 逐次刊行物
- (6) その他、館長の定めたもの

(貸出図書の返却)

第16条 貸出図書、視聴覚資料は、期間が終了したときは、直ちに返却しなければならない。

- 2 前項に定めるほか、教職員は、留学、休職、退職等の際、学生にあっては、卒業、修了、休学、退学、転学等の際に、それぞれ直ちに返却しなければならない。

第17条 館長は必要に応じ、貸出期間中であっても臨時に返却させることができる。

(貸出の停止)

第18条 貸出図書、視聴覚資料を特別な理由がなく貸出期間内に返却しなかった者については、返却するまで貸出を停止する。

(紛失・破損)

第19条 図書類を紛失、または著しく破損した者は、直ちに届け出なければならない。ただし、館長は、同一の図書または相当の代金をもって弁償させることがある。

(複写)

第20条 図書類を複写しようとするときは、著作権法に従い、複写することができる。

2 前項に違反した場合は、利用者が一切の責任を負うものとする。

(他機関の利用)

第21条 第1種、第2種利用者が教育・研究のために他機関における資料の複写等を利用するときは、所定の手続きにより依頼することができる。

2 前項にて発生した経費については、依頼者が負担するものとする。

(分置)

第22条 研究図書類(第1種利用者が本学研究費で購入した図書類)は、所定の手続きにより、学内に分置することができる。

第23条 研究図書類以外の図書類は、館長が必要と認めるものに限り、相応の場所に分置することができる。

第24条 分置された図書類には保管責任者を置き、図書類の管理について一切の責任を負うものとする。

第25条 図書館職員は分置された図書類の点検を行うことができる。

第26条 退職などにより分置を変更する場合は、図書館に届け出なければならない。

(A Vホールの利用)

第27条 A Vホールの利用については別に定める。

(罰則)

第28条 本規程に違反する者に対しては、館長は利用の制限、退館、または一定期間入館を禁止することができる。

(その他)

第29条 この規程に定めるもののほか、図書館の利用について必要な事項については、館長がこれを定める。

附則の一部を省略している。

附 則 この規程は、平成26年1月10日から施行する。

## 7.10 八戸工業大学情報ネットワーク施設利用規程

制定 平成15年3月13日(教授会)

(目的)

第1条 この規程は、八戸工業大学図書館規程第7条に基づき、情報ネットワーク施設の利用について定める。

(定義)

第2条 情報ネットワーク施設とは、本学LAN、本学の計算機施設および本学LANを経由して接続する学外のネットワークをいう。

(利用資格)

第3条 情報ネットワーク施設を利用できるものは、次のとおりとする。

- (1) 本学の教職員および学生
- (2) 情報ネットワーク委員長が認めた者

(利用手続き)

第4条 情報ネットワーク施設への接続を希望する者は、ネットワーク接続申請書を図書館・情報事務室に提出し、インターネットアドレス(IPアドレス)を取得するものとする。

- 2 情報ネットワーク施設を利用する場合は、所定の手続きを行うものとする。

(利用の制限)

第5条 情報ネットワーク施設の利用者は、本規程および学術情報ネットワーク等の学外のネットワークの運用上の規程を遵守しなければならない。

- 2 ネットワークを利用する情報に関しては、営利行為や公序良俗に反する行為および著しく情報倫理を欠いた場合は、利用の制限を行うことがある。

- 3 ネットワークを利用する情報の内容に関しては、発信者が責任を負うものとする。

(雑則)

第6条 本規程に定めるもののほか、情報ネットワーク施設に関する必要な事項は、別に定める。

(改廃)

第7条 本規程の改廃は、八戸工業大学情報ネットワーク委員会の議を経るものとする。

附 則 この規程は、平成15年4月1日から施行する。

## 7.11 学生の諸活動に関する規程

制定 昭和47年4月1日

学生の諸活動に関する規程を次のとおり定める。

### 第1章 総 則

第1条 学生の諸活動は、正課の学習以外において各人の才能と趣味に応じた自主的活動により、人格の陶冶、情操豊かな人間性の涵養、自律心の鍛錬等専ら社会人として必要な基本を錬成することにある。

第2条 学生は個人・団体を問わず、学内外の秩序を乱しまたは良識に反する行為をすることなく、正しく健全な諸活動を行うよう努めなければならない。

- 2 前項に違反する行為が行われ、または行われようとしている場合は、学生は本学および学生の名誉を守るため、その行為を制止する等最善の措置を講じなければならない。

### 第2章 団体の結成

第3条 本学学生を会員とする団体（研究会、愛好会等を含む。以下同じ）を結成しようとするときは、責任者は遅滞なく本学所定の団体結成願に、団体の名称、結成年月日、目的、顧問（教職員）、役員および会員の氏名を記入して、責任代表者が3名以上署名押印し、明文の規約（会則）を添えて、学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。

- 2 前項の団体規約（会則）またはその他届出事項を変更するときも前項に準ずる。

- 3 学生団体は毎年年度始め4月20日までに団体構成役員名簿および構成員名簿を添え、本学所定の団体継続届を前項に準じて学務部長を経て学長に届け出なければならない。届け出ない団体は、解散したものとみなす。

- 4 前項の団体の構成員は本学の学生または本学関係者でなければならない。

第4条 学生団体が学外団体に加盟しようとするときは、本学所定の学外団体加盟願に学外団体の規約を添え、学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。

- 2 学生が団体的に学外団体に加盟しようとするときも、前項に準じて許可を受けなければならない。

- 3 学生団体が学外団体の行事・集会等に参加しようとするときは、本学所定の学外団体参加願に参加者名簿を添え、学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。

- 4 学生が団体的に学外団体の行事・集会等に参加しようとするときも、前項に準じて許可を受けなければならない。

第5条 前条の学外団体への加盟または参加が本学の目的にそわないと認めた場合は、学長は許可を

取り消すことがある。

第6条 学生団体の予算および決算に関する一切の収支は、会計年度ごとに学務部長を経て学長に報告しなければならない。

第7条 第3条により許可された学生団体において、その行為が国法や本学の規則等に違反したり、その他本学の機能を害しまたは秩序を乱しまたはそのおそれがあると認められるときは、その活動を禁止し、またはその団体の解散を命ずることがある。

### 第3章 集 会

第8条 学生または団体が学内外において、集会、対外試合、合宿練習、遊説、集団行進、示威運動、署名運動、世論調査、投票、宣伝等を行おうとするときは、責任者はその期日3日前までに本学所定のそれぞれの許可願に必要事項を記入して責任代表者が3名以上署名押印し、学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。

2 前項の集会において、本学施設、設備等（建物、体育施設、通路、広場等）を使用するときは、同時にその借用を所管の部局長に願い出て許可を受けなければならない。ただし、学生団体が事業のため平常借用している場所で、借用の目的の範囲内で集会しようとするときは、この限りではない。

第9条 同窓会、学会、講演会等で特定の人を対象とする場合、または映画会、音楽会、演劇等で単に映写、演出のみを行う場合を除き、学外者の参加を許さない。

ただし、特別な場合で学長が必要と認めるときは審議の結果許可することがある。

第10条 学生または団体が学外者を対象として金銭の収支を伴う行為をするときは、学務部長を経て学長の許可を受けなければならない。

第11条 集会が本学の本来の目的にそわないと認めた場合、また学内の秩序を乱すおそれがあると認められるときは、禁止または解散を命ずることがある。

### 第4章 掲 示

第12条 学生または団体が学内外に掲示しようとするときは、責任者は本学所定の掲示許可願に掲示物を添え、学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。許可された掲示物には大学の認印を押す。

2 掲示物には必ず団体名、責任者を明記しなければならない。

3 掲示用紙は、日本規格B3判（新聞1ページ大）以内を原則とする。

4 掲示期間は、最長1週間とする。

5 学内における掲示は本学が指定した学生掲示板において行わなければならない。

第13条 講演会、集会等の通知のため学内に立て看板による掲示をしようとするときは、前条に準じて許可を受けなければならない。ただし、立て看板は、管理部局備え付けのものに限り、かつ掲示期間は3日以内とする。

第14条 掲示の内容が政治的目的を有するもの、虚偽の記述または名誉の毀損にわたるもの、もしくは学内の秩序を乱すものは許可しない。

第15条 団体または団体が前3条に反して掲示を行ったときは、その責任者または団体が共同して責を負うものとする。

第16条 掲示期間を経過したものは、責任者においてただちに撤去しなければならない。

第17条 第12条、第13条、第14条および第16条に違反する掲示物は、管理者においてただちに撤去させ、または撤去する。

### 第5章 印刷物の発行・配布・回覧等

第18条 学内外を問わず、印刷物（雑誌、小冊子、新聞、ビラ、その他これに類する一切のもの）を

発行し、または配布、回覧しようとするときは、事前に本学所定の印刷物発行・配布・回覧願にその印刷物の原稿またはこれに替わるものを添え、学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。

- 2 その他物品等を配布しようとするときは、その物品等を添え前項に準じて許可を受けなければならない。

第19条 学生または団体が寄付を募集しようとするときも、前項に準じて許可を受けなければならない。

第20条 前2条の行為が、本学の本来の目的にそわないと認めた場合は、学長は許可を取り消すことがある。

## 第6章 放送

第21条 学内において放送しようとするときは、本学所定の放送願に放送要旨を添え、学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。

第22条 放送は特別の場合を除き授業時間中に行うことができない。

- 2 授業時間外に行う場合であっても、学内における他の業務の支障を来さないように充分注意を払わなければならない。
- 3 前条および前2項に反する行為があった場合はただちに中止させるものとする。

## 第7章 政治活動・布教活動の禁止

第23条 学生または学生団体は、学内において政治活動および布教活動を行ってはならない。

## 第8章 暴力行為等の禁止

第24条 学生または学生団体は、次の各号の行為をしてはならない。

- (1) 学内に火薬、爆薬、劇薬、その他類似の危険物を持ち込み、所持、携行する行為
- (2) 学内において、棍棒、石塊等暴力行使を意図する一切の物件を所持し携行する行為
- (3) 暴行し、またはこれによって人に傷害を与えるような行為
- (4) 暴力を用いて他の学生の就学を妨害する行為
- (5) 団体もしくは多数が共同して暴行、脅迫にわたる行為
- (6) 暴力を用いての学内の施設、設備、備品などを破壊する行為
- (7) 暴力行使の協議、または各種危険物、その他暴力行使に用いる物件の集積等一切の準備行為
- (8) その他暴力による一切の不法行為

## 第9章 その他

第25条 学生または学生団体は学内において次の各号を遵守しなければならない。

- (1) 学生は氏名を偽り、または覆面等の行為をしてその身分をかくさないこと
- (2) みだりに放歌、高吟その他喧騒にわたる行為を慎むこと
- (3) 学生または学生団体相互間は礼儀正しく、いやしくも暴力・傷害・物品毀棄等の行為をしないこと
- (4) 許可なく大学の備品等を持ち出さないこと
- (5) 許可なく学内に宿泊しないこと
- (6) 指定された場所以外で火気を使用しないこと
- (7) 許可なく学外者を学内に入れないこと

第26条 本規程によりがたい特別の諸活動をしようとするときは、学務部長を経て学長に願い出て指導および許可を受けなければならない。

第27条 本規程に反する行為をした者（同未遂行為を含む）または規程に反した行為に対する教職員の制止に応じない者は学則第57条を適用する。

附則の一部は省略している。

附 則 この規程は、平成21年4月1日より施行する。

## 7.12 学友会館使用規程

制定 平成12年2月5日（学生委員会）

学友会館（以下「会館」という。）は、学生の課外活動を盛んにし、その運営を円滑にするための施設である。会館は、学友会室、体育会室、文化会室、部室および会議室からなっており、その使用にあたっては、それぞれの会に所属する団体（以下「団体」という。）が課外活動の場として常に秩序と規律を保つとともに共同の責任において特に整備、保全および火災予防に努めなければならない。

会館の使用については、この規程に従わなければならない。

なお、会館以外を部室として使用する団体にあっても、部室の使用にあたっては、この規程を適用する。

- 第1条 会館の使用時間は、平日の午前8時30分から午後8時までとする。
- 2 時間外使用および休業日に会館を使用する場合は、使用する日の3日前までに時間外・休業日課外活動願を学生課に提出し許可を受けなければならない。この場合における終了時刻は午後9時30分とする。
- 3 前項の規定にかかわらず、学園祭等の行事があるときは、特別に取り扱うことがある。
- 第2条 部室は、部活動を行う目的で大学から許可された団体に対し、指導育成上必要とみとめられた場合に限り、その使用を許可するものとする。
- 第3条 部室の使用は、部本来の活動のためにのみ限るものとする。
- 第4条 部室の使用を希望する団体は、所定の部室借用願を学生課に提出しなければならない。
- 第5条 部室の使用許可期間はその年度限りとし、継続使用を希望する場合は、前条に準じて部室借用願を毎年3月31日までに学生課に提出しなければならない。
- 第6条 期日までに部室借用願を提出しない団体は、部室不用とみなす。
- 第7条 部の解散その他により部室の使用目的が消滅したときは、速やかに学生課に届け出て部室を現状に復し空け渡さなければならない。
- 2 解散によるときは、大学等からの補助により購入した備品を返却しなければならない。
- 第8条 会議室の使用は、会議室Aにあつては学友会、会議室Bにあつては学生課の許可を受けなければならない。
- 第9条 その他会館の使用にあつては大学の指示に従うこと。
- 第10条 会館の使用を許可された団体は、次の各号を遵守しなければならない。
- (1) 会館内の清掃は各団体が協力して行い、常に清潔を保つとともに整理・整頓に努めること
  - (2) 火災の防止に万全を期すること
  - (3) 会館内での暖房器具および火気は許可を受けた団体以外は使用しないこと
  - (4) 会館内において飲酒しないこと
  - (5) 会館内に学外団体の支部または事務所を設けないこと
  - (6) 会館内への泊り込みは認めない
  - (7) 部室の使用にあつては、部員以外の部室使用は認めない
  - (8) 各部は部責任者を定めて学生課に届け出ること
  - (9) 各部室入口に部および部責任者を表示すること
  - (10) 他の団体の迷惑にならぬよう騒音等には十分気をつけること

- (11) 室内の施設、設備等無断で移動、改廃、新設しないこと
- (12) 室内への掲示その他これに類するものは、部に直接関係のあるもののみとし、みだりに行わないこと
- (13) 一室を部室として共用する場合は、お互いに協力して使用すること
- (14) シャワーの使用にあたっては、注意事項を確認し節水にも努めること

第11条 会館を使用するときは、そのつど受付から鍵を借用し、使用後はただちに受付に返却すること。

第12条 大学の管理上の必要から行う係員の室内立入りまたは指示を拒否してはならない。

第13条 会館内の施設、設備等を汚損したり滅失または破損したときは、学生課に文書をもって届け出て、その損害を弁償しなければならない。

第14条 事故、盗難等の防止には各自が心掛け、事故等があったときは速やかに学生課に届け出ること。

第15条 この規程に違反した場合は、その部室の使用許可を取り消すことがある。

#### 附 則

1. この規程は、平成12年4月1日より施行する。
2. この規程施行の日から、従前の「部室使用規程」は廃止する。

## 7.13 施設・設備・備品等管理規程

制定 昭和47年4月1日

施設・設備・備品等の使用に関する規程を次のとおり定める。

第1条 学生は本学の施設・設備・備品等を使用するときは、常に良好な状態を維持するように留意し、かつ本来の用法に従って使用しなければならない。

第2条 学生が故意または過失によって施設・設備・備品等を破損、汚損または滅失し、本学に損害を与えたときは、その損害を弁償しなければならない。

2 数人（学生団体を含む）が共同して施設・設備・備品等を破損、汚損または滅失し、本学に損害を与えたときは、連帯してその損害を弁償しなければならない。

なお共同行為を行った者の一部より判明しない場合は、その判明者が全損害の弁償義務を負うものとする。

第3条 授業外において本学の施設・設備・備品等を使用しようとするときは、本学所定の施設・設備・備品等使用願を学務部長を経て学長に願い出て許可を受けなければならない。

第4条 施設・設備・備品等の使用後は原形に復し、または元の設置場所に返還しなければならない。

第5条 本規程に反する行為をした者は学則第57条を適用する。

第6条 この規程に定めるもののほか必要な事項は別に定める。

附則の一部を省略している。

附 則 この規程は、平成3年4月4日より施行する。

附 則 この規程は、平成21年4月1日より施行する。

## 7.14 残留・出校者心得

学生残留・出校届の提出は、防火・防犯その他の事故防止、緊急時の連絡等を目的とする。

学生は、正規の授業終了時刻以降学内に残留するとき、又は休業日（土曜日、日曜日、祝祭日、夏季休業期間等）に出校するときは、次の事項を遵守し、別に定める場合を除いて学生残留・出校届を、事務部学事課に提出しなければならない。

- 1 授業のある日で19時以降学内に残留するときは、当日の16時50分までに学生残留・出校届を提出すること。  
休業日に出校するときは、前日の16時50分までに学生残留・出校届を提出すること。提出はいずれの場合も、土曜日を除く平日とすること。
- 2 残留・出校は22時までとするが、これ以降は担当教職員の同時残留を原則とする。
- 3 残留・出校者の人数に変更なく、残留および出校日数が10日以内で継続する場合の学生残留・出校届は、日付順に一枚にまとめて提出すること。なお、10日目以降については、改めて提出すること。
- 4 2名以上の残留・出校の場合は、代表者および全員の氏名等を明記すること。
- 5 学生の残留・出校は、担当教員の承認を必要とする。
- 6 学外者の立入りは、特に許可を得た場合を除いてこれを認めない。
- 7 飲酒は禁止する。
- 8 本学設置電話による私用の通話は禁止する。
- 9 暖房用電気・ガスストーブの使用は禁止する。
- 10 車両通学に関する規程による駐車場以外の駐車は禁止する。
- 11 各出入口については、施錠後の解錠を禁止する。施錠後は本館受付前の出入口を利用すること。なお、22時以降翌朝6時15分までの外出は禁止する。
- 12 下校時は警備員（受付）にその旨を連絡して帰ること。ただし、22時以降翌朝6時15分間に帰る場合（教職員と同時残留の場合）は、受付前に備付けの「帰宅時間記入簿」に必要事項を記入して帰ること。
- 13 石油ストーブ、タバコ等の火気に注意し、事故のないように物品の管理、整頓と光熱水の節約を心掛けること。下校時は、火気のあと始末、鍵の確認をすること。
- 14 その他の事項については、学生要覧に記載の諸規程を準用する。

## 7.15 八戸工業大学車両通学に関する規程

制定	平成14年2月14日（学生委員会） 平成14年2月13日（学務委員会）
改正	平成18年12月4日（学生委員会） 平成18年12月7日（学務委員会）

（目的）

第1条 この規程は、本学の学部生、大学院生および研究生（以下「学生」という。）の車両通学に関し、必要な事項を定めることにより、交通事故の防止と学内交通道德の涵養を目的とする。

（定義）

第2条 前条の車両通学とは、四輪車、自動二輪車、原動機付自転車および自転車を用いて通学することをいう。

（車両通学許可）

第3条 車両による通学を希望する学生は、「車両通学許可願」を本学に提出し許可を受けなければならない。

（許可手続）

第4条 車両通学許可を願ひ出る場合は、次の各号に定める書類を提示又は提出しなければならない。

- 一 車両通学許可願
- 二 車検証（写し）
- 三 その他本学が必要とする書類

2 車両通学許可手続きに際しては、手続きに係る費用を手数料として徴収する。

3 車両通学許可に関する事務は、学生課が行う。

（許可）

第5条 本学は、願書と諸書類により審査し、適当と認められた場合に車両通学を許可する。

2 許可車両に対しては、ステッカーを交付する。

3 許可車両を変更した場合は、改めて車両通学許可の手続きを行わなければならない。

4 ステッカーは、他の者に譲渡又は貸与してはならない。

（許可制限）

第6条 第4条第1項による書類が不備な場合、又は駐車場に空きがない場合は、車両による通学を許可しないことがある。

（講習会）

第7条 車両通学を許可された学生および許可を受けようとする学生は、本学が指定する交通安全に関する講習会を受講しなければならない。

（許可期間）

第8条 車両通学許可は、許可した年度に限り有効とする。したがって、翌年度以降も車両通学を希望する場合は、毎年度初めに改めて車両通学許可の手続きを行わなければならない。

（駐車場の使用）

第9条 車両通学を許可された学生が学内に駐車する場合は、本学が所有する駐車場を使用しなければならない。

2 学内の駐車場に駐車する場合は、四輪車にあつては、リアウインドー助手席側の表から、（四輪車以外の車両にあつては、）ステッカーを（後輪カバーの）確認し易い位置に貼付しなければならない。

3 駐車場は、本学の都合により臨時にその使用を制限する場合がある。

（遵守事項）

第10条 車両通学生は、常に法令による安全上の諸規則および学内交通道徳を守り安全運転に心がけ、次の各号に定める事項を遵守しなければならない。

一 学内・学外を問わず走行中は道路標識に従って走行し、特に、大学構内においては常に徐行に徹すること

二 積雪時においては、冬用タイヤ又はチェーンを装着すること

三 大学構内において学生車両の立ち入りが禁止されている場所には、絶対に車両を乗り入れないこと

四 車両は指定された駐車・駐輪場に止め、通路には絶対に止めないこと

五 走行時、駐車時地域住民に迷惑を掛けないこと

六 路上走行中および駐車・駐輪場において、みだりに警笛を鳴らしたり、空ふかしや急ブレーキおよびタイヤ摩擦音等の騒音を発する運転はしないこと

七 自動二輪車、原動機付自転車による通学生は、ヘルメットを着用し、昼夜を問わず前照灯を点灯するとともに、身体の露出が少なくなるような服装をし、下駄やサンダルによる運転をしてはならない

（責任）

第11条 交通事故に関しては、学内・学外を問わず本学は一切の責任を負わない。又車両の破損、盗難等についても同様とする。

(駐車料金)

第12条 駐車場を使用する場合、本学は駐車場の維持管理費の一部として、駐車料金を徴収することがある。

(罰則)

第13条 本規程および交通法令に違反した場合は、学部学生にあっては八戸工業大学学則、大学院学生にあっては八戸工業大学大学院学則に基づき懲戒処分するとともに、車両通学許可を取り消すことがある。

附 則

1. この規程は、平成14年4月1日より施行する。
2. この規程施行の日から、従前の「駐車場使用規程」、「車両通学生心得」、「八戸工業大学大学院 駐車場使用規程」および「八戸工業大学大学院車両通学生心得」は廃止する。

附 則 この規程は、平成18年4月1日より施行する。

## 7.16 八戸工業大学学部各種証明書等交付に関する規程

第1条 本学学生で交付を受けることができる諸証明書等および手数料は、別表のとおりとする。

第2条 学生の願い出により別表に掲げる以外の証明書等を交付することができる。この場合の手数料はそのつど定める。

附則の一部を省略している。

附 則 この規程は、平成13年4月1日より施行する。

別 表

証 明 書	手 数 料
在学証明書	200円
在学証明書（英文）	1,000円
卒業証明書	200円
卒業証明書（英文）	1,000円
卒業見込証明書	200円
卒業見込証明書（英文）	1,000円
成績証明書	200円
成績証明書（英文）	1,000円
単位取得証明書	200円
教員免許状取得見込証明書	200円
大学院調査書	200円
科目等履修生・研究生在学証明書	200円
健康診断証明書	200円
学生証（再交付）	1,500円
学生旅客運賃割引証	無 料
通学証明書	無 料
就職模試受験票	1,000円
公務員模試受験票	3,000円

## 7.17 学友会会則

制定 昭和47年4月1日

第1章 総 則

第1条 本会は、八戸工業大学学友会（以下「本会」という。）と称する。

第2条 本会の本部は、八戸市大字妙字大開88番地1 八戸工業大学内におく。

第3条 本会は、会員の自主的精神に基づき、課外活動を通じて会員相互の親睦と人間性の陶冶を図るとともに、健全な学風の培養と高揚に努め以て学園の発展を図ることを目的とする。

第4条 本会は、八戸工業大学の学生（以下「正会員」という。）並びに教職員（以下「特別会員」という。）をもって組織する。

第5条 本会は、第3条の目的を達成するための次の事業を行う。

- (1) 会員の文化活動に関すること
- (2) 会員の体育活動に関すること
- (3) 会員の親睦をはかること
- (4) その他必要と認めること

## 第2章 役員および正会員

第6条 本会に次の役員をおく。

- (1) 会 長 1 名
- (2) 副 会 長 1 名
- (3) 顧 問 若干名
- (4) 委 員 長 1 名
- (5) 副委員長 2 名
- (6) 委 員 員 (書記係、会計係、各2名を含む)  
正 会 員 工学部並びに感性デザイン学部の各学年各学科1名、各部1名  
特別会員 工学部並びに感性デザイン学部の各学科1名、事務局2名
- (7) 会計監査委員 正会員4名、特別会員1名
- (8) 選挙管理委員 工学部並びに感性デザイン学部の各学年各学科1名

第7条 会長は、本学の学長がこれにあたる。

2 会長は、本学を代表し、且つ本会を総理する。

第8条 会長の職務権限は次のとおりである。

- (1) 総会を招集する
- (2) 第10条、第11条、第12条の告示を承認する
- (3) 委員長、副委員長、委員、会計監査委員および選挙管理委員を承認する
- (4) 委員会および選挙管理委員会の招集を承認する
- (5) 部の降格および廃止、或いは愛好会等の昇格に関して委員会を諮問することができる
- (6) 部および愛好会等の顧問を委嘱する
- (7) 本会副会長および本会の顧問を委嘱する
- (8) その他、会長が必要と認める事項を措置し、又は措置を命ずる
- (9) 会則の改正を承認する
- (10) 総会における決議事項を承認する

第9条 副会長は会長を補佐し、会長事故あるときはその任務を代行する。

2 顧問は会長に意見を具申する等、会長の相談役を勤める。

第10条 委員は正会員にあっては、工学部並びに感性デザイン学部の各学年各学科1名(以下「学生委員」という)を投票により選出すると共に各部から責任者1名(以下「部委員」という)を出す。又特別委員にあっては、工学部並びに感性デザイン学部の各学科1名、事務局2名をそれぞれ選出する。

2 委員は、委員長、副委員長と共に委員会を構成し、本会事業運営に参画する。

第11条 委員長および副委員長は正会員の投票によって選出される。

2 委員長は委員会の議事の進行および審議事項の決議を掌る他、報告連絡、答申等の責任を負う。

3 副委員長は委員長を補佐し、委員長事故あるときはこれを代行する。

- 第12条 会計監査委員は、正会員の投票により正会員の中から4名選出し、特別会員にあっては、1名互選する。
- 2 会計監査委員は、会計監査委員を構成し、会計監査を行う。
- 第13条 第10条、第11条、第12条の選挙については別に定める。
- 第14条 書記係並びに会計係は委員相互の互選により各2名を選出する。
- 2 書記係は総会および委員会において書記の任にあたる。
- 3 会計係は本会の会計事務を行う。
- 第15条 選挙管理委員は、工学部並びに感性デザイン学部の各学年各学科1名を選出し、選挙管理委員会を構成して、選挙に関する事務を行う。
- 第16条 委員長、副委員長、委員（書記係、会計係を含む）会計監査委員および選挙管理委員の任期は4月1日から翌年3月31日までの1ヵ年とする。ただし、再選は妨げない。
- 2 委員長、副委員長、委員、会計監査委員および選挙管理委員に欠員が生じた場合は直ちに選出する。ただし、後任者の任期は前任者の残任期間とする。
- 3 新年度1年生の学生委員、選挙管理委員は、会長が指名する。

### 第3章 機 関

第17条 本会に次の機関をおく。

- (1) 総 会
- (2) 委 員 会
- (3) 会計監査委員会
- (4) 選挙管理委員会

第18条 総会は正会員をもって構成し、毎年1回開催する。

第19条 総会は本会の最高決議機関であり、次の事項を決議する。

- (1) 本会の運営方針
- (2) 本会の予算および決算
- (3) 会則の改正
- (4) その他の重要事項

第20条 総会は委員会の決定に基づき、あるいは会員の3分の1以上の要請があったとき、会長がこれを招集する。

- 2 総会の招集および議題は、少なくとも7日前まで公示することを原則とする。
- 3 総会は正会員の30分の1以上の出席を以て成立し、議事は出席者の過半数を以て決定する。但し、可否同数の場合は議長の決するところによる。
- 4 総会には、委任状の提出は認めない。

第21条 総会における議長および副議長は出席者の中から選出する。

第22条 委員会は委員長、副委員長および委員によって構成する。

第23条 委員会は、本会運営に必要な次の事項を処理する。

- (1) 本会の運営方針案の審議作成と総会への提案
- (2) 予算の編成と予算案の総会への提案
- (3) 決算報告書の会計監査委員会への提出と総会への決算報告
- (4) 部の昇格および廃止、或いは愛好会等の昇格に関して会長への答申
- (5) 委員会および総会の決議事項並びに会長の決定事項の執行あるいはこれに基づく会務の処理
- (6) 本学大学祭（体育祭、文化祭）の執行と管理
- (7) その他、本会運営に必要な事項の処理

第24条 委員会は委員長が会長の承認を得て招集する。

- 2 委員会は全委員の3分の2以上の出席をもって成立し、議事は出席者の過半数をもって決定する。
- 第25条 委員会の議長には委員長があたる。
- 第26条 会計監査委員会は、会計監査委員で構成し、本会の会計監査委員機関である。
- 第27条 会計監査委員会は、第17条の各機関および各部の会計監査を行い、これを定期総会に報告する。
- 第28条 選挙を公明且つ円滑に行うため本会に選挙管理委員会をおく。
- 2 選挙管理委員会は選挙管理委員より構成され、委員長、副委員長、学生委員、学生の会計監査委員の選挙に関する事務を行う。
- 第29条 選挙管理委員会に、委員の互選による正副委員長を各1名をおく。

#### 第4章 会計

- 第30条 本会の会計は、会費、寄付金、その他の収入をもってこれにあてる。
- 第31条 本会の収支保管の事務は、会長の委嘱を受けた本学の事務職員がこれにあたる。
- 第32条 本会の会員は一定の会費を定められた期日までに納入しなければならない。既納の会費は返却しない。
- 2 会員の会費は別に定める。
- 第33条 本会の会計年度は4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

#### 第5章 体育会・文化会

- 第34条 学友会委員会の下部機構として体育会、文化会を置く。
- 第35条 体育会、文化会にはそれぞれ委員会をもうける。
- 第36条 体育会、文化会の委員会は、それぞれの役員および各部の代表をもってあてる。
- 第37条 体育会、文化会の役員選出はそれぞれの委員会で行う。
- 第38条 体育会、文化会の委員会は、それぞれ内規を定めることができる。

#### 第6章 部

- 第39条 第5条の事業を行い第3条の目的を達成するために部を設置することができる。
- 第40条 各部にはそれぞれ部顧問をおくものとする。各部顧問は特別会員の中から部員の依頼により会長がこれを委嘱する。
- 第41条 部はその部顧問の指導助言の下に一致協力して本会の目的達成に努めるものとする。
- 第42条 部の設立は、愛好会等の結成後6ヵ月を経ることを要し、その部員数および活動状況等を記し、設立責任者3名の連署をもって委員会に願い出、会長の承認を受けるものとする。
- 2 部には正副責任者各1名、会計責任者1名をおき、会計監査委員会の監査を受けなければならない。
- 3 部は毎年3月31日までにその年度の決算を委員会に提出し、会長の承認を受けなければならない。
- 第43条 愛好会等は予算請求ができない。
- 第44条 部への入退部は正会員の自由とする。
- 第45条 部の活動が第3条の目的に反すると認められたときは、会長がその活動を一時停止させ、その処理を決定することができる。又部員のいないときの廃止もこれに準ずる。この際、会長は委員会に諮問することができる。
- 第46条 部には必要と認められた場合に限り部室の使用を許可する。
- 2 部室使用に際しての規程は別に定める。
- 附 則 この会則は、昭和47年4月1日より施行する。

- 附 則 この会則は、昭和 60 年 4 月 1 日より施行する。  
附 則 この会則は、平成 8 年 5 月 1 日より施行する。  
附 則 この会則は、平成 21 年 4 月 1 日より施行する。

## 7.18 学友会の選挙に関する規程

会則第13条により、選挙に関する規程を次のとおり定める。

- 第1条 選挙管理委員会は、委員長、副委員長、学生委員および学生の会計監査委員の選挙を行わなければならない。
- 2 選挙の告示は選挙管理委員長が会長の承認を得て行うものとする。
  - 3 選挙は告示後15日以内に行うものとする。
- 第2条 委員長1名、副委員長2名および学生の会計監査委員4名は、正会員の自由立候補あるいは推薦立候補者について正会員の投票により選出する。
- 2 各部で互選された部委員を除く学生委員は、工学部並びに感性デザイン学部の各学年各学科1名を前項に準じて選出する。
- 第3条 立候補者は告示後定められた期日までに氏名および責任者の氏名を選挙管理委員会に届け出なければならない。
- 第4条 次の各号に掲げる者は立候補することはできない。
- 1 学則第57条により懲戒を受けた者
  - 2 休学中の者
- 第5条 選挙管理委員会は立候補者の意見を会員に周知させるため、投票の前日まで立会演説会を開催することができる。
- 第6条 投票は無記名とし、委員長については単記、副委員長、会計監査委員および学生委員については2名連記とする。
- 第7条 開票は投票終了後、各立候補者の責任者立会のもとに選挙管理委員会が行うものとする。
- 2 選挙は正会員の30分の1以上の投票によって成立する。
  - 3 選挙管理委員長は開票結果を発表し、投票数の上位から定員数までの者に当選の通知をしなければならない。
  - 4 対立立候補者がいないときは信任投票を行うものとし、正会員の30分の1以上の投票によって過半数の信任票を得た者を信任とする。
- 第8条 選挙管理委員会が不正を発見した場合は、当核選挙について立候補を取消し、または当選を無効とすることができる。
- 第9条 当選した者が、選挙の期日後において、第4条の事由が発生したときは、当選を失う。
- 2 前項の場合および欠員が生じた場合、選挙管理委員会は直ちに補欠選挙を行わなければならない。
- 第10条 選挙管理委員会は有権者の3分の1以上のリコールの署名があれば信任投票を行わなければならない。
- 第11条 選挙管理委員は立候補すること、責任者および推薦者となることはできない。
- 第12条 その他、選挙に必要な細則は、その都度選挙管理委員会で定めることができる。  
附則の一部を省略している。
- 附 則 この規程は、平成8年5月1日より施行する。  
この規程は、平成21年4月1日より施行する。

## 7.19 学友会会費規程

学友会会則第32条2項により学友会費につき次のとおり定める。

第1条 学友会の会員は毎年次の会費を本学会計に納入しなければならない。

- (1) 正会員 8,000円
- (2) 特別会員 教員および課長以上 8,000円  
その他の職員 4,000円

第2条 正会員の会費は毎年1期学費納入期日までに学費とともに納入しなければならない。

附 則 この規程は、昭和47年4月1日より施行する。  
この規程は、昭和56年4月1日より施行する。

## 索引

- あ アルバイト……………146
- え AVホール……………170
- お オリエンテーション……………16
- か 課外活動……………147  
ガイダンス……………12  
学修支援室……………145  
学生保険……………144  
学生心得……………208  
学生残留・出校届……………175、239  
学生証……………14  
学生相談室……………145  
学務部……………13  
学生要覧……………12  
学生旅客運賃割引証（学割）……………146  
学籍番号……………15  
学則……………178  
学費……………16、207  
学友会……………147  
学友会館使用規程……………238  
学級担任……………14
- き 忌引届……………175  
キャンパス案内図……………18  
休学……………16、174  
教育目標・教育課程……………42、134  
教科書……………17  
教材……………17
- け 掲示……………13  
欠席・欠席届……………38、175  
健康管理……………144  
下宿……………147
- こ 校舎……………17  
交通事故……………15
- さ 再試験……………38、211  
再履修……………37
- し GPA……………41、230  
資格……………152  
試験……………38、211  
施設・設備・備品等管理規程……………239
- 車両通学……………15、145、240  
就職……………152  
出席……………38  
奨学制度……………146  
証明書……………176、242  
進学……………152  
進級……………39、212  
時間外・休業日課外活動願……………175  
授業時間……………37
- す スポーツ施設……………172
- せ 成績発表……………38
- そ 組織……………12  
卒業……………40
- た 退学……………16、174  
他学科履修講義科目……………37、211  
単位互換科目……………37、211  
単位・単位数……………36  
大学施設……………15、169
- ち 駐車場……………241
- つ 追試験……………38、211  
通学……………15、145、240
- て 手続き……………14、37、173  
転学……………174  
転学科……………174  
転入学……………229  
電話……………14
- と 特別欠席願……………175  
図書館……………170、232  
同窓会……………168
- に 入試部……………13
- ひ 標準修得単位数……………39
- ふ 復学……………174
- へ 変更届……………175  
編入学……………229
- め メディアセンター……………171
- ゆ 郵便……………14
- り 履修……………37、210

---

平成26年度 **学 生 要 覧**

発 行 日 平成26年 4 月 1 日

編 集 ・ 発 行 **八 戸 工 業 大 学** 学 務 部

〒031-8501

青森県八戸市大字妙字大開88番地 1

T E L 0178 (25) 3111

インターネットホームページ

<http://www.hi-tech.ac.jp>

構 成 株式会社 電通東日本

印 刷 凸版印刷株式会社

---



# Hachinohe Institute of Technology

学籍号		氏名	
-----	--	----	--