

八戸工業大学 カリキュラム・ツリー

機械情報技術学科

修得因子	1 学年前期	1 学年後期	2 学年前期	2 学年後期	3 学年前期	3 学年後期	4 学年前期	4 学年後期
①寛容な心	海外研修					日本国憲法		
②感動する心	★エンジン解剖実習 中国語基礎Ⅰ 海外研修	中国語基礎Ⅱ 化学実験	文学 中国語コミュニケーションⅠ ★機械創造	中国語コミュニケーションⅡ	中国語特別演習 ★機械工学実験Ⅰ	★ロボット創作 ★機械工学実験Ⅱ	★卒業研究	
③主体性	歴史 体育学 海外研修	日本語表現法 スポーツ特別演習 化学実験	スポーツ健康学		実践日本語表現			
④人間環境理解力	キャリアデザインⅠ	経済学 日本語表現法 原子力エネルギー	心理学 環境とエネルギー 放射線の利用	生命科学	★職業倫理 実践日本語表現	日本国憲法 原子力体感研修	原子燃料サイクル・安全工学	
⑤自己管理能力・ストレスコントロール力	体育学	スポーツ特別演習	スポーツ健康学					
⑥倫理観・規律性	体育学	★機械情報技術概論 スポーツ特別演習	スポーツ健康学 環境とエネルギー	哲学	★職業倫理	日本国憲法	原子燃料サイクル・安全工学	
⑦日本語コミュニケーション・スキル	★機械情報ゼミナールⅠ 歴史 ★現代英語Ⅰ 英語基礎Ⅰ ★パソコン工作学	日本語表現法 ★現代英語Ⅱ 英語基礎Ⅱ	★英語コミュニケーションⅠ	哲学 ★英語コミュニケーションⅡ	キャリアデザインⅢ	実践日本語表現 英語特別演習 ★機械工作実習 ★機械工学実験Ⅰ	★機械工学実験Ⅱ 原子力体感研修	★卒業研究 ★機械情報ゼミナールⅢ
⑧外国語コミュニケーション・スキル	★現代英語Ⅰ ドイツ語基礎Ⅰ 中国語基礎Ⅰ 海外研修 英語基礎Ⅰ	★現代英語Ⅱ ドイツ語基礎Ⅱ 中国語基礎Ⅱ 英語基礎Ⅱ	★英語コミュニケーションⅠ ドイツ語コミュニケーションⅠ 中国語コミュニケーションⅠ	★英語コミュニケーションⅡ ドイツ語コミュニケーションⅡ 中国語コミュニケーションⅡ	★職業倫理 英語特別演習 ドイツ語特別演習 中国語特別演習	日本国憲法		

⑨チームワーク力

体 育 学

化 学 実 験

心 理 学
ス ポ ー ツ 健 康 学

⑩リーダーシップ力

⑪総合的学習経験・創造的思考力・創造力

★ エンジン解剖実習
歴 史
★ 線形代数
ドイツ語基礎 I
★ 微分
数 学 基 礎 I
数 学 基 礎 II

ドイツ語基礎 II
★ 線形代数
★ 積分

心 理 学
ドイツ語コミュニケーション I
確 率 ・ 統 計
★ 機 械 創 造

哲 学
ドイツ語コミュニケーション II
生 命 科 学
★ C A D 設 計 製 図

★ 職 業 倫 理
ドイツ語特別演習
★ 機 械 工 作 実 習

流体機械システム工学
成 形 加 工 学
★ ロ ボ ッ ト 創 作

★ 卒 業 研 究
冷 凍 空 調 工 学
ロ ボ ッ ト 工 学
マ イ ク ロ マ シ ン シ ス テ ム

⑫数量的スキル

★ 機械情報ゼミナール I
★ 機 械 基 礎 数 学
★ 微 分
基 礎 化 学 I
物 理 学 実 験
物 理 科 学
数 学 基 礎 I
数 学 基 礎 II
物 理 基 礎

経 済 学
★ 線形代数
★ 積分
基 礎 物 理 学 I
基 礎 化 学 II

確 率 ・ 統 計
基 礎 物 理 学 II

基 礎 物 理 学 III

応 用 数 学

⑬情報リテラシー力

★ 機械情報ゼミナール I
★ 現 代 英 語 I
基 礎 情 報 科 学
英 語 基 礎 I
★ パ ソ コ ン 工 作 学

★ 機械情報技術概論
★ 現 代 英 語 II
英 語 基 礎 II
材 力 ・ 機 力 学 基 礎
熱 ・ 流 体 学 基 礎
★ 基 礎 機 械 情 報 工 学

★ 英語コミュニケーション I
応 用 機 械 情 報 工 学
電 気 電 子 工 学 概 論
★ 基 礎 設 計 工 学
★ 基 礎 設 計 製 図

★ 英語コミュニケーション II
C A E 材 料 力 学
C A E 流 れ 学
電 子 回 路 工 学
★ C A D 設 計 製 図

英 語 特 別 演 習
メカトロニクス基礎
★ 機 械 工 学 実 験 I
★ 機 械 情 報 ゼ ミ ナ ー ル II

C A E 伝 熱 工 学
C A E 制 御 工 学
★ ロ ボ ッ ト 創 作
★ 機 械 工 学 実 験 II
原 子 力 体 感 研 修

★ 卒 業 研 究
★ 機 械 情 報 ゼ ミ ナ ー ル III

⑭論理的思考力

★ エンジン解剖実習
歴 史
★ 微 分
基 礎 化 学 I
物 理 学 実 験
物 理 科 学
数 学 基 礎 I
数 学 基 礎 II
物 理 基 礎
★ 機 械 材 料 工 学

日 本 語 表 現 法
★ 線形代数
★ 積分
基 礎 物 理 学 I
基 礎 化 学 II
材 力 ・ 機 力 学 基 礎
熱 ・ 流 体 学 基 礎
先 進 材 料 工 学
★ 工 作 学

心 理 学
確 率 ・ 統 計
基 礎 物 理 学 II
環 境 と エ ネ ル ギ ー
★ 材 料 力 学
★ 熱 力 学
★ 流 れ 学
応 用 機 械 情 報 工 学
★ 基 礎 設 計 工 学
★ 基 礎 設 計 製 図
★ 機 械 工 学 演 習 I
★ 機 械 創 造

哲 学
基 礎 物 理 学 III
C A E 材 料 力 学
熱 工 学
C A E 流 れ 学
★ 計 測 工 学
電 子 回 路 工 学
応 用 設 計 工 学
★ C A D 設 計 製 図
★ 機 械 工 学 演 習 II

★ 職 業 倫 理
実 践 日 本 語 表 現
★ 機 械 力 学
★ 伝 熱 工 学
メカトロニクス基礎
★ 制 御 工 学
機 械 加 工 学
★ 機 械 工 作 実 習
★ 機 械 工 学 実 験 I
★ 機 械 工 学 演 習 III

C A E 機 械 力 学
C A E 伝 熱 工 学
流体機械システム工学
C A E 制 御 工 学
成 形 加 工 学
★ ロ ボ ッ ト 創 作
★ 機 械 工 学 実 験 II
★ 機 械 工 学 演 習 IV

★ 卒 業 研 究
冷 凍 空 調 工 学
ロ ボ ッ ト 工 学
マ イ ク ロ マ シ ン シ ス テ ム
★ 機 械 設 計 技 法

★ エンジン解剖実習
中 国 語 基 礎 I
★ 微 分
基 礎 化 学 I
物 理 学 実 験

経 済 学
中 国 語 基 礎 II
★ 線形代数
★ 積分
基 礎 物 理 学 I

中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン I
主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル II
確 率 ・ 統 計
基 礎 物 理 学 II
★ 材 料 力 学

中 国 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン II
主 題 別 ゼ ミ ナ ー ル III
基 礎 物 理 学 III
C A E 材 料 力 学
熱 工 学

中 国 語 特 別 演 習
★ 機 械 力 学
★ 伝 熱 工 学
メカトロニクス基礎
★ 制 御 工 学

主 題 別 講 義
C A E 機 械 力 学
C A E 伝 熱 工 学
流体機械システム工学
C A E 制 御 工 学

★ 卒 業 研 究
冷 凍 空 調 工 学
ロ ボ ッ ト 工 学
マ イ ク ロ マ シ ン シ ス テ ム

⑮問題解決力	<ul style="list-style-type: none"> 物理学 数学基礎Ⅰ 数学基礎Ⅱ ★機械材料工学 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎化学Ⅱ 材力・機力学基礎 熱・流体学基礎 先進材料工学 ★工学 	<ul style="list-style-type: none"> ★熱力学 ★流れ学 応用機械情報工学 ★基礎設計工学 ★基礎設計製図 ★機械工学演習Ⅰ ★機械創造 	<ul style="list-style-type: none"> C A E 流れ学 ★計測工学 電子回路工学 応用設計工学 ★C A D 設計製図 ★機械工学演習Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 機械加工学 ★機械工作実習 ★機械工学実験Ⅰ ★機械工学演習Ⅲ 	<ul style="list-style-type: none"> 成形加工学 ★ロボット創作 ★機械工学実験Ⅱ ★機械工学演習Ⅳ 	<ul style="list-style-type: none"> ★機械設計技法
--------	--	---	---	---	--	--	---

⑯専門基礎原理の理解力	<ul style="list-style-type: none"> ★機械情報ゼミナールⅠ ★エンジン解剖実習 ★機械基礎数学 基礎化学Ⅰ 物理学実験 物理学基礎 ★機械材料工学 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎物理学Ⅰ 基礎化学Ⅱ 化学実験 材力・機力学基礎 熱・流体学基礎 先進材料工学 ★工学 	<ul style="list-style-type: none"> 心理学 基礎物理学Ⅱ 環境とエネルギー ★材料力学 ★熱力学 ★流れ学 応用機械情報工学 電気電子工学概論 ★基礎設計工学 ★基礎設計製図 ★機械工学演習Ⅰ ★機械創造 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎物理学Ⅲ 生命科学 C A E 材料力学 熱工学 C A E 流れ学 ★計測工学 電子回路工学 応用設計工学 ★C A D 設計製図 ★機械工学演習Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 応用数学 ★機械力学 ★伝熱工学 メカトロニクス基礎 ★制御工学 機械加工学 ★機械工作実習 ★機械工学実験Ⅰ ★機械工学演習Ⅲ 	<ul style="list-style-type: none"> C A E 機械力学 C A E 伝熱工学 流体機械システム工学 C A E 制御工学 成形加工学 ★ロボット創作 ★機械工学実験Ⅱ ★機械工学演習Ⅳ 	<ul style="list-style-type: none"> ★卒業研究 冷凍空調工学 ロボット工学 マイクロマシンシステム ★機械設計技法
-------------	---	---	---	--	--	--	---

⑰専門基礎原理の高度 応用展開力	<ul style="list-style-type: none"> ★機械情報ゼミナールⅠ ★エンジン解剖実習 ★機械基礎数学 物理学 ★機械材料工学 	<ul style="list-style-type: none"> 材力・機力学基礎 熱・流体学基礎 先進材料工学 ★工学 	<ul style="list-style-type: none"> ★材料力学 ★熱力学 ★流れ学 応用機械情報工学 電気電子工学概論 ★基礎設計工学 ★基礎設計製図 ★機械工学演習Ⅰ ★機械創造 	<ul style="list-style-type: none"> C A E 材料力学 熱工学 C A E 流れ学 ★計測工学 電子回路工学 応用設計工学 ★C A D 設計製図 ★機械工学演習Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 応用数学 ★機械力学 ★伝熱工学 メカトロニクス基礎 ★制御工学 機械加工学 ★機械工作実習 ★機械工学実験Ⅰ ★機械工学演習Ⅲ 	<ul style="list-style-type: none"> C A E 機械力学 C A E 伝熱工学 流体機械システム工学 C A E 制御工学 成形加工学 ★ロボット創作 ★機械工学実験Ⅱ ★機械工学演習Ⅳ 	<ul style="list-style-type: none"> ★卒業研究 冷凍空調工学 ロボット工学 マイクロマシンシステム ★機械設計技法
---------------------	---	--	--	--	--	--	---

⑱継続的学習力	<ul style="list-style-type: none"> ★機械情報ゼミナールⅠ ★現代英語Ⅰ ドイツ語基礎Ⅰ 中国語基礎Ⅰ ★微分 基礎化学Ⅰ 物理学実験 数学基礎Ⅰ 数学基礎Ⅱ 物理学基礎 英語基礎Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ★機械情報技術概論 日本語表現法 ★現代英語Ⅱ ドイツ語基礎Ⅱ 中国語基礎Ⅱ 主題別ゼミナールⅠ ★線形代数 ★積分 基礎物理学Ⅰ 基礎化学Ⅱ 化学実験 英語基礎Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ★英語コミュニケーションⅠ ドイツ語コミュニケーションⅠ 中国語コミュニケーションⅠ 主題別ゼミナールⅡ 確率・統計 基礎物理学Ⅱ ★基礎設計工学 ★基礎設計製図 	<ul style="list-style-type: none"> ★英語コミュニケーションⅡ ドイツ語コミュニケーションⅡ 中国語コミュニケーションⅡ 主題別ゼミナールⅢ 基礎物理学Ⅲ 生命科学 	<ul style="list-style-type: none"> 実践日本語表現 英語特別演習 ドイツ語特別演習 中国語特別演習 ★機械情報ゼミナールⅡ 	<ul style="list-style-type: none"> 主題別講義 原子力体感研修 	<ul style="list-style-type: none"> ★卒業研究 ★機械情報ゼミナールⅢ
---------	---	---	--	---	---	--	--

⑲市民としての社会的責任感	歴史	経済学	環境とエネルギー	哲学	★職業倫理	日本国憲法
---------------	----	-----	----------	----	-------	-------

	<ul style="list-style-type: none"> ★現代英語Ⅰ ドイツ語基礎Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> 経済学 ★現代英語Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 文学 ★英語コミュニケーションⅠ 	<ul style="list-style-type: none"> ★英語コミュニケーションⅡ ドイツ語コミュニケーションⅡ 	<ul style="list-style-type: none"> ★職業倫理 英語特別演習 	<ul style="list-style-type: none"> 日本国憲法
--	---	---	---	---	---	---

②異文化理解力

中国語基礎 I
海外研修
物理基礎
英語基礎 I

ドイツ語基礎 II
中国語基礎 II
英語基礎 II

ドイツ語コミュニケーション I
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

ドイツ語特別演習
中国語特別演習