

令和3年1月吉日

八戸工業大学工学部 土木建築工学科

新入生および保護者の皆様

八戸工業大学 工学部 土木建築工学科

学 科 長 竹 内 貴 弘

ノートパソコン準備のお願い

八戸工業大学工学部土木建築工学科 新入生および保護者の皆様におかれましては、新たな大学生活への大きな期待と希望の中でお過ごしのことと拝察いたします。

さて、本学科では、学習・教育活動の一環として、ノートパソコンを利用した情報教育を進めております。また、大学での授業・教育はもとより、自宅での自律的な学習・利用が可能になります。

新入生・保護者の皆様に少なからぬ経済的なご負担をお願いすることになりますが、学科教職員一同、次世代を担う高度な技術者の養成を目指し、一生懸命努めて参る所存ですので、ご理解とご協力のほど宜しくお願い申し上げます。つきましては、次のページの機能・性能を有するノートパソコンを教材として一台ご準備いただきますようお願い申し上げます。なお、既にノートパソコンをお持ちの場合は、「1. ノートパソコンの仕様」をご確認いただき必要な仕様を満たしている場合そのままご利用下さい。ご事情により準備することができない場合は、授業時にノートパソコンの貸出を行います。

ノートパソコンは、令和3年4月13日（火） 「基礎情報科学」の授業から使用する予定です。

本件は、本学科情報教育担当が窓口となっております。ご不明な点は情報教育担当（鈴木）まで、気軽にご連絡下さい。

以上

土木建築学科 情報教育担当：鈴木 拓也 電話番号：0178-25-8067（鈴木） メール：tsuzuki@hi-tech.ac.jp FAX 番号：0178-25-5018（事務室）

1. ノートパソコンの仕様

(1) パソコン本体(ハードウェア)

これからノートパソコンをご購入する際には、**画面サイズ、メモリー、LAN（ラン）、マイク・カメラ**の各項目の仕様をご確認下さい。ご不明の点があれば、担当までご相談下さい。

注意1 基本的な仕様として、新型コロナウイルスへの感染防止のためインターネットを介した遠隔授業を行う場合があります。教材および授業動画の視聴、Web テレビ会議システムによるリアルタイム遠隔授業に対応できるネットワーク機能、音声・映像出入力機能、処理能力が必要となります。

注意2 既にノートパソコンをお持ちの場合、目安として2015年4月以降に販売されたノートパソコンであれば心配ありません。下表の仕様を満たしている場合そのままご利用下さい。

項目	仕様	備考
OS(基本ソフト)	Windows 10	Windows10 Home、Pro のいずれでも構いません。
画面	14～17インチ程度	CADを使用するため、画面サイズ14～17インチのパソコンをお勧めします。 iPad（アイパッド）などのタブレット端末は使用できません。
CPU	特に指定しません。	
メモリー	8GB以上を推奨	
ストレージ (データ記憶装置)	特に指定しません。	空き容量が十分にあるものを選んで下さい。ストレージには、HDD（ハードディスクドライブ）とSSD(ソリッドステートドライブ)があります。SSDは、HDDと比べて価格が高めで容量も小さくなります。
LAN（ラン）	有線 LAN	教室によりインターネット接続を有線 LAN により行う場合があります。LAN 接続ポートがあることを確認して下さい。
	無線 LAN	教室（教室外含む）によってはインターネット接続を無線 LAN により行う場合があります。IEEE802.11 a /b/g/n/ac のいずれかに対応していることを確認して下さい。
マイク・カメラなど	内蔵マイク・カメラ ヘッドフォン端子	リアルタイム遠隔授業を行う場合があるため、内蔵マイク・カメラ（USB 接続でも可）およびヘッドフォン端子があるか確認して下さい。
付属品	マウス	マウスがあると作業効率が良くなります。 有線、無線（ワイヤレス）のいずれでも構いません。
	有線 LAN アダプター (必要に応じて)	パソコンに有線 LAN 接続ポートがない場合は、USB タイプの LAN アダプターを必要に応じて用意して下さい。

(2) ソフトウェア

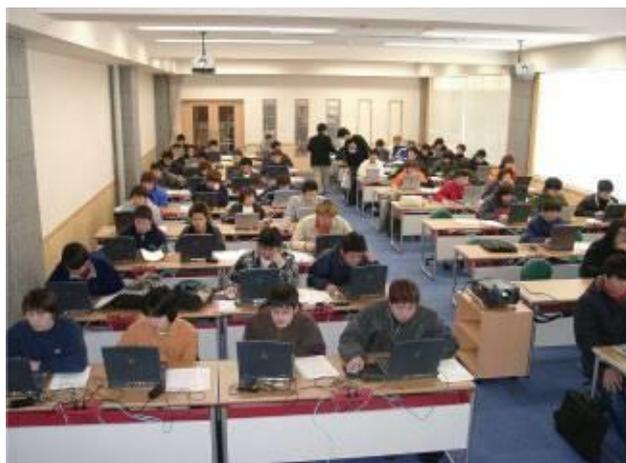
授業で使用するソフトウェアは、主に Microsoft Office、CAD ソフトです。大学では、ライセンス契約している、または無料のソフトウェアを使用するため、購入する必要はありません。

- ・多くの授業では、Microsoft Office（ワード、エクセル、パワーポイント）を使用します。本学では、Microsoft社とライセンス契約をしているため、在学中はMicrosoft Officeを無料で使用できます。
- ・CADソフトは、Jw-Cad（無料ソフト）を使用するため購入する必要はありません。
- ・なお、セキュリティー対策ソフトについては、Windows 10に標準装備されたWindows Defender（ディフェンダー）がありますので有償セキュリティー対策ソフトを購入する必要はありません。
- ・Microsoft Office や CAD のソフトは、各授業においてインストール作業を行います。

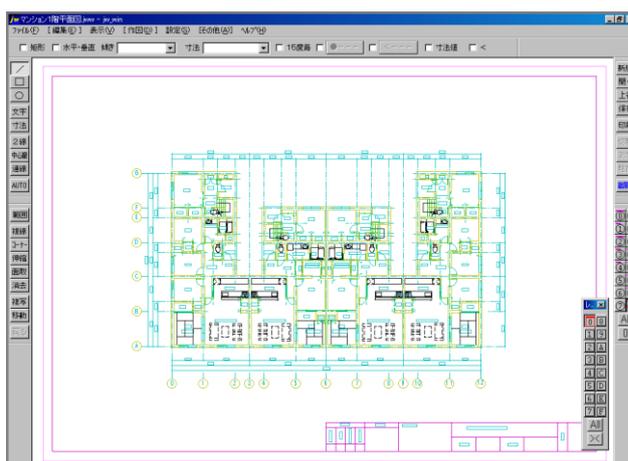
2. ノートパソコンを利用した土木建築工学科の主な授業について

土木建築工学科では、情報教育科目、専門科目を中心に4年間のノートパソコンを使った授業を計画しています。今回ご用意いただくノートパソコンを使う主な授業をご紹介します。

学年	前後期	コース	授業科目
1年～4年	通年	全員	キャリアデザインⅠ・Ⅱ・Ⅲ（履修登録、成績確認、ポートフォリオ・アンケート入力など）
1年	前期	全員	基礎情報科学（パソコンの各種設定を行います）
1年	後期	全員	CAD基礎演習
2年	前期	土木工学	情報処理
2年	後期	土木工学	情報処理応用
2年	後期	土木工学	土木工学実験Ⅰ
3年	前期	土木工学	土木工学実験Ⅱ
3年	後期	土木工学	コンクリート工学、橋工学等の設計・演習科目
2年	前期	建築工学	建築設計Ⅰ
2年	後期	建築工学	建築設計Ⅱ
3年	前期	建築工学	建築設計Ⅲ
3年	前期	全員	総合デザインⅠ
3年	後期	全員	総合デザインⅡ
4年	全期	全員	卒業研究



授業風景（ITルーム）



建築製図のCAD課題例（集合住宅）