

土木建築学科

高校 工業

授業科目名	授業科目名
工学倫理	CAD演習
安全工学	建築構造力学Ⅰ
力学Ⅰ	建築構造力学Ⅱ
力学Ⅱ	鋼構造Ⅰ
工学基礎実験	建築材料Ⅰ
空間デザイン演習Ⅰ	建築材料実験
空間デザイン演習Ⅱ	鉄筋コンクリート構造Ⅰ
エンジニアリング・コミュニケーション	建築環境工学Ⅰ
土木計画数理Ⅰ	建築環境工学Ⅱ
土木計画数理Ⅱ	建築設備計画学
構造力学基礎	建築設計演習Ⅰ
構造力学応用	建築設計演習Ⅱ
情報処理基礎	建築設計演習Ⅲ
情報処理応用	建築設計演習Ⅳ
水質環境工学	建築設計スタジオⅠ
環境生態保全学	建築計画Ⅰ
建設振動学	日本建築史
測量学	西洋建築史Ⅰ
測量実習	都市計画
応用測量学	建築構造力学演習Ⅰ
環境建設材料学	建築構造力学演習Ⅱ
土質力学	構造デザイン・構法
都市地域計画学	建築計画Ⅱ
地盤工学	鋼構造Ⅱ
水理学基礎	耐震耐風構造
水理学応用	建築材料Ⅱ
コンクリート構造学	鉄筋コンクリート構造Ⅱ
交通計画学	建築環境工学Ⅲ
景観工学	建築環境工学演習
地域防災学	デザインシミュレーション
土木デザイン	西洋建築史Ⅱ
土木工学実験	近代建築史・保存論
河川工学	職業指導
環境地盤工学	工業科教育法Ⅰ
岩盤工学	工業科教育法Ⅱ
都市計画演習	
公共空間デザイン	

機械数理工学科

中学/高校 数学

授業科目名
線形代数 I
線形代数 II
数学演習 I
数学演習 II
情報数学 I
情報数学 II
幾何学基礎
ベクトル解析
微分積分 I
微分積分 II
解析学基礎
微分方程式
フーリエ解析
複素関数論
解析数学 I
解析数学 II
確率統計
確率解析 I
確率解析 II
統計科学 I
統計科学 II
集合と論理
実験数学
最適化理論
数学科教育 I
数学科教育 II
数学科教育 III
数学科教育 IV

高校 工業

授業科目名	授業科目名
工学倫理	熱力学 II
材料力学 I	流体力学 II
機器製作学通論	伝熱工学
機械設計学 I	エネルギー変換機器
熱力学 I	流体機械
流体力学 I	原子力工学
振動工学	センサー工学
制御工学 I	信号処理
機械工学実験	制御工学 II
設計製図	ロボット工学
工学基礎実験	数値解析
コンピューター情報処理基礎	クリエイティブデザイン基礎
工業材料	安全工学
工業力学基礎	職業指導
工業力学	工業科教育法 I
プログラミング情報処理	工業科教育法 II
機械製図及びCAD演習	
機器製作実習	
プロジェクト実習	
機械システム演習	
材料力学 II	
機構運動学	
機械設計学 II	
固体の力学	
切削加工学	
特殊加工学	
成形工学	
接合工学	

情報電気工学科

高校 情報

授業科目名
情報と社会
情報と職業
知的財産権
プログラミング方法論
アルゴリズム論 I
プログラミング演習 I
アルゴリズム論 II
コンピュータアーキテクチャ
制御工学 I
翻訳系構成論
コンピュータシステム論
プログラミング演習 II
データベース
形式言語とオートマトン
オペレーティングシステム
数学演習 I
情報理論
コンピュータネットワーク
情報セキュリティ
デジタル信号処理 I
プレゼンテーション技術
音響音声工学
画像処理・パターン認識
情報科教育法 I
情報科教育法 II

高校 工業

授業科目名
工学倫理
安全工学
ものづくり入門実習
情報電気電子工学実験 I
情報電気電子工学実験 II
情報電気電子工学実験 III
情報電気電子工学実験 IV
情報電気電子工学創造実験
電気回路 I
電気回路 II
電気回路演習 I
電気回路演習 II
電磁気学 I
電磁気学演習 I
論理回路
論理回路演習
アナログ電子回路
電気計測
量子力学
電気回路 III
電磁気学 II
電磁気学演習 II
制御工学 II
デジタル電子回路
デジタル信号処理 II
電力発生工学
電力輸送工学
電気電子材料
半導体工学
プラズマ工学
電気エネルギー変換工学
パワーエレクトロニクス
高電圧パルスパワー工学
電気機器設計製図
固体エレクトロニクス基礎 I
職業指導
工業科教育法 I
工業科教育法 II

材料・応用化学科

高校 工業

授業科目名	授業科目名
工学倫理	物性物理学
安全工学	固体物性学
物質材料工学基礎	移動速度論
物理化学Ⅰ	状態図と熱力学
物理化学Ⅱ	固体内の拡散
分析化学Ⅰ	相変態論
分析化学Ⅱ	材料物理化学
反応工学	材料電気化学
無機化学Ⅰ	プログラミング演習
有機化学Ⅰ	機械設計製図演習
高分子化学	物質材料工学実験・基礎編
有機化学Ⅱ	物質材料工学実験・応用編
環境科学Ⅰ	物質材料工学演習
量子化学	破壊工学
化学実験Ⅰ	塑性加工学
化学実験Ⅱ	電子材料工学
化学実験Ⅲ	セラミックス材料工学
化学実験Ⅳ	機能材料学
化学実験Ⅴ	磁性材料工学Ⅰ
生化学Ⅰ	磁性材料工学Ⅱ
無機化学Ⅱ	粉体加工学Ⅰ
電気化学	粉体加工学Ⅱ
有機分子構造化学	鉄鋼材料学
生化学Ⅱ	非鉄金属学
バイオテクノロジー	凝固工学
分離工学	鉄鋼製錬工学
高分子物理化学	非鉄製錬工学
結晶学	腐食防食学
結晶回折学	機器分析学
格子欠陥学	接合加工学
結晶塑性学	職業指導
材料力学	工業科教育法Ⅰ
物性物理学基礎	工業科教育法Ⅱ

半導体デバイス工学課程

高校 工業

授業科目名	授業科目名
工学倫理	物性物理学基礎
安全工学	電気回路Ⅱ
半導体概論	電気回路演習Ⅱ
半導体工学実験Ⅰ	コンピュータシステム論
半導体工学実験Ⅱ	物性物理学
論理回路	固体内の拡散
論理回路演習	電気計測
電気回路Ⅰ	電磁気学Ⅱ
電気回路演習Ⅰ	電磁気学演習Ⅱ
プログラミング方法論	量子力学
プログラミング演習	電子材料工学
固体エレクトロニクス基礎Ⅰ	電気電子材料
電磁気学Ⅰ	パワーエレクトロニクス
電磁気学演習Ⅰ	プラズマ工学
状態図と熱力学	半導体実装信頼性工学
アナログ電子回路	職業指導
半導体デバイスⅠ	工業科教育法Ⅰ
半導体プロセスⅠ	工業科教育法Ⅱ

土木建築学科/機械数理工学科/情報電気工学科/
材料・応用化学科/半導体デバイス工学課程

教育の基礎的理解に関する科目等

授業科目名
教育学概論
教職入門
教育の制度と社会
教育心理学
特別支援教育原理
教育課程論
道徳教育の理論と実践
特別活動及び総合的な学習の時間の指導(進路指導及びキャリア教育を含む)
教育方法・技術
教育とICT活用
生徒指導の理論と方法
教育相談
事前・事後指導
中等教育実習 I
中等教育実習 II
教職実践演習(中・高)