

# 履修モデル

工学部

バイオ・リサイクル専攻

分野	1年次	2年次	3年次	4年次
専門導入	導入教育 解体工学概論 生物利用技術	環境科学 物理学実験	環境・リサイクル法 地学	栽培実習 地学実験
専門発展	材料と機能 課題探求 課題探求(化学)	伝統の技 廃棄物処理法規 有害物質概論 生体情報学 生命化学 ナノテクノロジー入門 熱力学 マテリアルの基礎 バイオエレクトロニクス	遺伝子工学 物質分析技術 食品工学 課題探求 課題探求(生物) 環境創成科目	高分子材料 リサイクル技術 リサイクル技術演習 環境創成科目
専門応用		環境統計の物理 分子機能の設計 極限環境利用科目技術	自動車構造	生命化学 遺伝子工学 微生物利用技術 環境シミュレーション
ものづくり	環境型社会と地域活動	ものづくり創成	ものづくり創成	ハイインフォマティクス 放射線の基礎 材料加工演習 卒業論文
めざす資格	修習技術者(技術士補)[金属・生物工学・環境] 高等学校教諭(1種理科) 中学校教諭(1種理科) バイオ技術者(中・上級) 公害防止管理者(1種大気・水質・振動・騒音)など	めざす職種	公務員、公的機関スタッフ 製薬会社・食品関連企業 環境分析・環境関連企業 リサイクル施設関連スタッフ 中学校・高等学校教員など	

工学部

機械システム専攻

分野	1年次	2年次	3年次	4年次
専門導入	機械工学基礎ゼミ 基礎力学 工業力学	CAD入門 CAD基礎 工業材料	素形材加工 機械製作概論 機械工作実習	応用数学 材料力学 材料力学演習
専門発展		機械力学 材料力学 材料力学演習 水力学 CAD応用	工業熱力学 機械設計学 機械加工 機械工作実習	機械設計製図 機械工学実験
専門応用			機械工学ゼミ 流体工学 熱工学 システム制御	エンジン工学 自動車工学 産業機械 3次元CAD入門 卒業論文
ものづくり	環境型社会と地域活動	ものづくり創成	ものづくり創成	
めざす資格	CADトレース技能審査(初・中級) CAD利用技術者(1・2級) 高等学校教諭(1種工業) 中学校教諭(1種技術) 修習技術者(技術士補)[機械・金属]など	めざす職種	設計開発(商品企画含む)のエンジニア 生産技術のエンジニア セールスエンジニア 試作のエンジニア 中学校・高等学校教員など	

工学部

電気システム専攻

分野	1年次	2年次	3年次	4年次
専門導入	プレゼミナール 回路計算	電気磁気学 回路理論	環境・リサイクル法 地学	
専門発展	CAD・電気製図	電子回路 デジタル回路 電子物性工学 電気電子計測	電気磁気学 電気技術 電気電子工学実験	コンピュータ工学 システム制御工学 電気材料 電気機器学 電気電子工学実験 通信概論
専門応用		電子物性工学 電気技術	システム制御工学 発変電工学 送配電工学	パワーエレクトロニクス ゼミナール 電気法規及び施設管理 電力応用 高電圧工学 卒業論文
ものづくり	環境型社会と地域活動	ものづくり創成	ものづくり創成	
めざす資格	電気主任技術者(1~3種) 高等学校教諭(1種工業) 中学校教諭(1種技術) 電気工事士(1・2種) CAD利用技術者(1・2級)など	めざす職種	工場自動化(コンピュータ応用)のエンジニア 電力施設の管理責任者 電気工事士 新エネルギー(太陽電池・風力発電等)開発技術者 中学校・高等学校教員など	

工学部

基礎理工専攻

分野	1年次	2年次	3年次	4年次
専門導入	理工系導入 実験処理法 健康栄養化学	理工系数学	技術者倫理	
専門発展	生物生理生態	理工系力学入門 量子学入門	生産加工の原理 固体の力学	理工系数学 固体電子論 Eコマテリアル 金属精錬技術 食品工学
専門応用		マテリアル・サイエンス エネルギー変換工学	半導体デバイス 磁性体材料	寺子屋英語 寺子屋理工学 修習技術者講座 寺子屋英語 寺子屋理工学 卒業論文
ものづくり	環境型社会と地域活動	ものづくり創成	ものづくり創成	
めざす資格	修習技術者(技術士補)[機械] 修習技術者(技術士補)[環境] 修習技術者(技術士補)[金属] 修習技術者(技術士補)[生物工学] 修習技術者(技術士補)[電気]	めざす職種	大学院進学 研究部門スタッフ	