

理工学部 物質・環境類 主要授業科目

令和8年5月1日現在

科目区分		授業科目	主要授業科目
学部別 科目	入門科目	数学入門	
		物理学入門	
学部共通科目	理学系基礎科目	微分積分学Ⅰ	○
		微分積分学Ⅱ	○
		線形代数学Ⅰ	○
		線形代数学Ⅱ	○
		物理学基礎Ⅰ	○
		物理学基礎Ⅱ	○
		基礎物理実験	○
		化学基礎	○
		基礎化学実験	○
	実践教育科目	安全工学・技術者倫理	○
		知的財産専門講座	○
		経営工学	○
		インターンシップⅠ	○
		インターンシップⅡ	○
	PBL科目	課題発見セミナー	○
		課題解決セミナー	○
		プロジェクト参加研究	○
	国際コミュニケーション実習	国際コミュニケーション実習Ⅰ	○
		国際コミュニケーション実習Ⅱ	○
物質・環境類専門科目	類基礎科目	物質・環境概論	○
		プログラミング基礎	○
		物質・環境基礎実験	○
		専門英語Ⅰ	○
		専門英語Ⅱ	○
	応用化学プログラムコア科目	応用化学実験Ⅰ	○
		応用化学実験Ⅱ	○
		応用化学演習Ⅰ	○
		応用化学演習Ⅱ	○
		応用化学実験Ⅲ	○
		応用化学演習Ⅲ	○
		応用化学演習Ⅳ	○
	食品工学プログラムコア科目	群馬県の食品工業概論	○
		食品工学基礎	○
		食品科学実験	○
		食品機能通論	○
		食品工学演習Ⅰ	○
		食品生産工学実験	○
		食品工学演習Ⅱ	○

科目区分		授 業 科 目	主要 授業科目
物質・環境類専門科目	材料科学プログラム コア科目	設計製図	○
		設計製図実習	○
		材料科学演習Ⅰ	○
		材料科学演習Ⅱ	○
		エネルギー材料科学実験Ⅰ	○
		エネルギー材料科学実験Ⅱ	○
		材料科学実験	○
	化学システム工学 プログラムコア科目	設計製図	○
		設計製図実習	○
		化学システム工学演習Ⅰ	○
		化学システム工学演習Ⅱ	○
		エネルギー材料科学実験Ⅰ	○
		エネルギー材料科学実験Ⅱ	○
		化学システム工学実験	○
	土木環境プログラムコア 科目	地域の環境と安全	○
		構造力学演習	○
		地盤力学演習	○
		水理学演習	○
		土木計画学演習	○
		測量学実習	○
		社会基盤工学実験Ⅰ	○
		社会基盤工学実験Ⅱ	○
		建設設計製図	○
	類展開科目	生物化学Ⅰ	○
		物理化学Ⅰ	○
		無機化学Ⅰ	○
		有機化学Ⅰ	○
		振動波動	○
		ベクトル解析	○
		材料力学Ⅰ	○
		生物化学Ⅱ	○
		物理化学Ⅱ	○
		分析化学	○
		無機化学Ⅱ	○
		有機化学Ⅱ	○
		確率統計	○
		常微分方程式	○
		電磁気学	○
		電磁気学演習	○
		複素関数論	○

科目区分		授 業 科 目	主要 授業科目
物質・環境類専門科目	類展開科目	移動現象論	○
		化学工学基礎	○
		環境水質工学	○
		金属材料学	○
		建設材料学	○
		構造力学Ⅰ	○
		高分子化学Ⅰ	○
		コンクリート工学Ⅰ	○
		材料力学Ⅱ	○
		食品分析	○
		水理学Ⅰ	○
		分子生物学	○
		測量学	○
		土と地盤の力学Ⅰ	○
		土木計画学	○
		熱移動論	○
		化学熱力学	○
		バイオレオロジー	○
		廃棄物管理工学	○
		微生物学	○
		物理化学Ⅲ	○
		無機化学Ⅲ	○
		有機反応化学	○
		生体分子機能学	○
		固体化学	○
		基礎量子論	○
		偏微分方程式	○
		細胞生物学	○
		河川防災学	○
		環境整備工学Ⅰ	○
		環境整備工学Ⅱ	○
		空間情報学	○
		工業化学概論	○
		構造化学	○
		構造力学Ⅱ	○
		交通・都市開発工学	○
		高分子科学	○
		コンクリート工学Ⅱ	○
		材料加工学	○
		地盤環境工学	○
		食品衛生学	○
		水理学Ⅱ	○
		生物工学	○
		生物統計学	○
		粘弾塑性力学	○
		土と地盤の力学Ⅱ	○
		電気化学	○

科目 区分		授 業 科 目	主要 授業科目
物質・環境類専門科目	類展開科目	基礎電気回路	○
		粉体工学	○
		分離工学	○
		防災計画	○
		有機合成化学	○
		生物有機化学	○
		無機材料学	○
		統計力学	○
		グリーン・表面化学	○
		数値解法	○
		ケミカルバイオロジー	○
		環境保全工学	○
		機器分析	○
		高分子化学Ⅱ	○
		材料強度学	○
		食品機械装置工学	○
		食品機能工学	○
		センサー・制御工学	○
		電気電子材料	○
		反応工学	○
		プロセスシステム工学	○
		プロバイオティクス	○
		分子分光学	○
		包装工学	○
		熱力学	○
		有機構造化学	○