

理工学部 物質・環境類 主要授業科目

令和6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	科目入門	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	○
	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 コア 科目 プログラム	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 コア 科目 プログラム	群馬県的食品工業概論	○
		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	○

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	○
	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	○

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	○
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	○