

# 学部教育課程：環境創生理工学科 カリキュラムマップ

群馬大学理工学部

	1 年生		2 年生		3 年生		4 年生
自然科学の基礎の修得	理学系基盤教育科目 [概論系科目] 物理学概論、化学概論 [数物系科目] 線形代数学 I・II、微分積分学 I・II、力学 [実験系科目] 基礎物理実験、基礎化学実験  理学系展開科目 [数学系列科目群] 基礎微分方程式、常微分方程式、ベクトル解析、複素関数論、偏微分方程式、確率統計 I・II、確率統計演習、代数学、離散数学 I・II、離散数学演習、抽象数学、信号数理解析 [物理系列科目群] 電磁気学 I・II、電磁気学演習、振動波動、振動波動演習、熱力学 I・II、流体力学 I・II、移動現象論 I、物性物理学、基礎量子論、量子力学 I・II、統計力学 [化学系列科目群] 物理化学 I・II、無機化学 I・II、有機化学 I・II、分析化学 I・II、高分子化学 I・II [生物系列科目群] 基礎生物学、生化学、微生物学、細胞生物学、環境微生物学						
物質・エネルギー科学の基礎の理解	分野統合科目 環境創生理工学概論	環境創生のための基礎化学工学	有機化学 I (理展) 材料科学 原子・分子構造論 環境エネルギー実験 I	分野統合科目 環境科学総論	有機化学 II (理展)	生化学基礎 化学熱力学 電気化学 高分子化学 I (理展)	有機化学 III
化学工学の基礎の理解			化学工学基礎 移動現象論 I (理展) 環境エネルギー演習		分離工学 I 移動現象論 II 環境エネルギー実験 II	分離工学 II 反応工学 環境エネルギー実験 III	化学工学設計製図
環境理工学の基礎の理解			物理化学 I (理展) 環境微生物学 (理展)		物理化学 II (理展) 環境水質工学 廃棄物管理工学	工業化学概論 環境システム工学 環境整備工学 I 環境整備工学 II	電子応用計測 生物プロセス工学
社会基盤整備・防災学の基礎の理解			建設材料学 構造力学 I 土と地盤の力学 I 水理学 I 計画理論 I 公共経済学 測量学		コンクリート工学 I 構造力学 II 土と地盤の力学 II 水理学 II 河川水文工学 計画理論 II 都市工学演習 空間情報学 測量学実習	コンクリート工学 II 構造力学演習 地盤力学演習 水理学演習 防災工学 交通・都市開発工学 地盤環境工学 社会基盤工学実験 I	建築概論 耐震工学 建設設計製図 社会基盤工学実験 II
情報処理技術の修得	情報 (全学:情報)		プログラミング基礎				数値解法
国際コミュニケーションスキルの修得			専門英語 I	専門英語 II			
社会的自立に必要な就業力を修得	キャリア計画 (全学:就業力)	キャリア設計 (全学:就業力)	インターンシップ I 技術者原論 (全学:総合科目群)		インターンシップ II		
社会生活の基礎の修得	学びのリテラシー(1)~(3)、英語、スポーツ・健康、教養教育科目(人文科学科目群・社会科学科目群・自然科学科目群・健康科学科目群・外国語教養科目群・総合科目群)、入門科目						

卒業研究