

# 学部教育課程：環境創生理工学科 カリキュラムマップ

|                   | 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<br>[数物系科目] 線形代数学 I・II、微分積分学 I・II、力学<br>[実験系科目] 基礎物理実験、基礎化学実験  |                 |   |                  |  |   |                                       |
|                   | 理学系展開科目<br>[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<br>[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<br>[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<br>[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<br>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)<br>材料科学<br>原子・分子構造論<br>環境エネルギー実験 I                  | 分野統合科目<br>環境科学総論 | 有機化学 II (理展)   | 生化学基礎<br>化学熱力学<br>電気化学<br>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<br>移動現象論 I (理展)<br>環境エネルギー演習                             |                  | 分離工学 I<br>移動現象論 II<br>環境エネルギー実験 II   | 分離工学 II<br>反応工学<br>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)<br>環境微生物学 (理展)                                      |                  | 物理化学 II (理展)<br>環境水質工学<br>廃棄物管理工学  | 工業化学概論<br>環境システム工学<br>環境整備工学 I<br>環境整備工学 II   | 電子応用計測<br>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<br>構造力学 I<br>土と地盤の力学 I<br>水理学 I<br>計画理論 I<br>公共経済学<br>測量学 |                  | コンクリート工学 I<br>構造力学 II<br>土と地盤の力学 II<br>水理学 II<br>河川水文工学<br>計画理論 II<br>都市工学演習<br>空間情報学<br>測量学実習 | コンクリート工学 II<br>構造力学演習<br>地盤力学演習<br>水理学演習<br>防災工学<br>交通・都市開発工学<br>地盤環境工学<br>社会基盤工学実験 I | 建築概論<br>耐震工学<br>建設設計製図<br>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          |  |   |                                       |
|                   | 学部共通科目 国際コミュニケーション実習 I・II、知的財産専門講座、経営工学  |                 |   |                  |  |   |                                       |
| 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<br>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、教養育成科目(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