工学部 化学システム工学科

専門教育科目カリキュラム

（2025年度入学生適用）●必修科目　△選択科目

		1年次	2年次	3年次	4年次
工学共通科目		●微分積分I ●線形代数I ●力学A ●基礎物理化学A ●基礎物理化学B ●物理学実験 ●化学実験 ●基礎無機化学 ●基礎有機化学I ●基礎有機化学II ●分析化学 △微分積分II △線形代数II △力学B △物理学A	●生物科学 △統計 △微分積分IV △関数論 △物理学C △力学C	●地球環境科学 △基礎防災学	△数理統計I
専門教育科目	両コース共通	●キャリアデザイン ●化学工学と社会 ●化学工学計算法 △グラフィックデザイン △工業無機材料	●化学工学演習I ●化学工学実験I ●技術者倫理 ●情報処理基礎 ●化学工学プログラミング ●応用物理化学 ●化学反応速度論 ●流体工学 △機器分析 △量子化学概論 △工業微生物学概論	●化学工学演習II ●化学工学実験II ●外書講読・コミュニケーション ●反応工学 ●研究開発序論 △機械的分離工学 △電気工学通論 △医療薬理化学 △生物化学工学 △総合工業論	●化学工学演習III ●化学工学演習IV ●エネルギー工学概論 ●卒業論文 △化学工学特別講義
	化学工学コース		●化学工学数学 ●粉粒体工学 △工業有機化学 △環境安全工学 △工業無機化学	●伝熱工学 ●拡散分離工学 ●物質移動工学I ●輸送現象 ●化学プロセス工学 ●プロセスシステム工学 △無機製造化学 △触媒プロセス工学 △工業有機材料 △物質移動工学II △応用物性工学	●化学装置設計 △高分子化学
	分子工学コース		●工業有機化学 ●環境安全工学 ●工業無機化学 △化学工学数学 △粉粒体工学	●無機製造化学 ●触媒プロセス工学 ●工業有機材料 ●物質移動工学II ●応用物性工学 △伝熱工学 △拡散分離工学 △物質移動工学I △輸送現象 △化学プロセス工学 △プロセスシステム工学	●高分子化学 △化学装置設計