

工学部 化学システム工学科

専門教育科目カリキュラム

(2023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	<ul style="list-style-type: none"> ●微分積分I ●行列と行列式I ●力学A ●基礎物理化学A ●基礎物理化学B ●物理学実験 	<ul style="list-style-type: none"> ●化学実験 ▲微分積分II ▲行列と行列式II ▲力学B ▲物理学A 	<ul style="list-style-type: none"> ▲統計 ▲微分積分IV ▲関数論 	<ul style="list-style-type: none"> ▲物理学C ▲力学C 	<ul style="list-style-type: none"> ▲基礎防災学 	<ul style="list-style-type: none"> ▲数理統計I 		
専門教育科目	<ul style="list-style-type: none"> ●修学基礎演習 ●化学工学と社会 ●基礎無機化学 ●基礎有機化学I ●基礎有機化学II 	<ul style="list-style-type: none"> ●分析化学 ●化学工学計算法 ▲グラフィックデザイン ▲工業無機材料 	<ul style="list-style-type: none"> ●化学工学演習I ●化学工学実験I ●技術者倫理 ●生物科学 ●情報処理基礎 ●化学工学プログラミング 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●研究開発序論 ●地球環境科学 ▲機械的分離工学 ▲電気工学通論 	<ul style="list-style-type: none"> ▲医療薬理化学 ▲生物化学工学 ▲総合工業論 	<ul style="list-style-type: none"> ●化学工学演習III ●化学工学演習IV ●化学工学特別講義 ●卒業論文 ▲エネルギー工学概論
			<ul style="list-style-type: none"> ●化学工学数学 ●粉粒体工学 	<ul style="list-style-type: none"> ▲工業有機化学 ▲環境安全工学 ▲工業無機化学 	<ul style="list-style-type: none"> ●伝熱工学 ●拡散分離工学 ●物質移動工学I ●輸送現象 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ▲工業有機材料 ▲物質移動工学II ▲応用物性工学 	<ul style="list-style-type: none"> ●化学装置設計 ▲高分子化学
			<ul style="list-style-type: none"> ●工業有機化学 ●環境安全工学 ●工業無機化学 	<ul style="list-style-type: none"> ▲化学工学数学 ▲粉粒体工学 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●応用物性工学 ▲伝熱工学 ▲拡散分離工学 ▲物質移動工学I 	<ul style="list-style-type: none"> ▲輸送現象 ▲化学プロセス工学 ▲プロセスシステム工学 	<ul style="list-style-type: none"> ●高分子化学 ▲化学装置設計