

理工学部 応用化学科
カリキュラム

理工学部 総合基礎部門

授業科目	1年次	2年次	3年次	4年次
理工学部 総合基礎部門	<ul style="list-style-type: none"> ○英語コミュニケーションⅠ・Ⅱ※1 ○ドイツ語Ⅰ・Ⅱ ○フランス語Ⅰ・Ⅱ ○中国語Ⅰ・Ⅱ ●人文科学基礎Ⅰ・Ⅱ ●社会科学基礎Ⅰ・Ⅱ ○体育科学Ⅰ・Ⅱ ●基礎ゼミナールⅠ・Ⅱ※3 	<ul style="list-style-type: none"> ○英語コミュニケーションⅢ・Ⅳ※2 ○ドイツ語Ⅲ・Ⅳ ○フランス語Ⅲ・Ⅳ ○中国語Ⅲ・Ⅳ ●欧米文化論Ⅰ・Ⅱ ●アジア文化論Ⅰ・Ⅱ ●体育科学Ⅲ・Ⅳ 	<ul style="list-style-type: none"> ○プラクティカル・イングリッシュⅠ・Ⅱ ●国際関係論 ●国際経済論 ●日本国憲法 ●文学 ●心理学 ●職業指導論※4 	

※1 材料機能工学科・応用科学科・交通機械工学科は必修科目。※2 材料機能工学科・交通機械工学科は必修科目。※3 応用科学科は自由科目。※4 数学科では開講しない。 ○選択必修科目 ●選択科目

専門教育部門

授業科目	1年次	2年次	3年次	4年次	
専門教育部門	理工学 基礎科目	<ul style="list-style-type: none"> ●微積分Ⅰ ●微積分Ⅱ ●線形代数Ⅰ ●線形代数Ⅱ ●コンピューターリテラシー ●物理学Ⅰ ●物理学Ⅱ ●物理学実験Ⅰ ●物理学実験Ⅱ ●物理学演習 ●化学実験Ⅰ ●化学実験Ⅱ ●化学Ⅰ ●化学Ⅱ ●生物学 ●理工学概論 ●数学基礎演習Ⅰ ●数学基礎演習Ⅱ ●物理学基礎演習Ⅰ ●物理学基礎演習Ⅱ ●化学基礎演習Ⅰ ●化学基礎演習Ⅱ ●英語基礎演習Ⅰ ●英語基礎演習Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ●技術者倫理 ●地学Ⅰ ●地学Ⅱ ●地学実験Ⅰ ●地学実験Ⅱ ●生物学実験 		
	合成化学	<ul style="list-style-type: none"> ●有機化学基礎 ○有機化学Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ○有機化学Ⅱ ○有機化学演習 ○錯体化学 ○高分子化学Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ○高分子化学Ⅱ ○コロイド化学 ○高分子材料 ○生化学 ○生活支援化学 	
	物質・材料化学	<ul style="list-style-type: none"> ●物理化学基礎 ○量子化学Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ○物理化学Ⅰ ○物理化学Ⅱ ○物理化学演習 ○量子化学Ⅱ ○量子化学演習 ○化学結晶学 ○物質構造学 	<ul style="list-style-type: none"> ○物性化学 ○真空工学 ○表面工学 	
	環境・ エネルギー材料	<ul style="list-style-type: none"> ●無機化学基礎 ○無機化学Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ○無機化学Ⅱ ○無機化学演習 ○電気化学 	<ul style="list-style-type: none"> ○触媒化学 ○電子材料 ○固体物性 ○エネルギー化学 ○金属材料 ○環境材料 	
	共通	<ul style="list-style-type: none"> ●先端化学 ●安全工学 ○応用化学数学 	<ul style="list-style-type: none"> ●実験基礎論 ●応用化学実験Ⅰ ●応用化学実験Ⅱ ○分析化学 ○化学工学 ○工業力学 	<ul style="list-style-type: none"> ●応用化学実験Ⅲ ●応用化学実験Ⅳ ●応用化学ゼミナール ○機器分析 ○分光化学 ○流動現象学 ○製図基礎 ○複合材料 ○機械設計・製図 ○科学表現論 ○先端技術管理 ○分離精製工学 	<ul style="list-style-type: none"> ●卒業研究

●必修科目 ○選択必修科目 ●選択科目 ●自由科目 ※カリキュラムは変更される場合があります。