

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

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

●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。