

1 年次	2 年次	3 年次	4 年次
------	------	------	------

<b>科学技術の中核をなす工学のうち、応用化学分野における科学技術の知識と技術を持つ</b>			
--	--	--	--

化学I・II 基礎化学 無機化学I 有機化学I 線形代数学I 微分積分学および演習I 自然科学系一選択必修科目A～F 基礎物理学AorB	物理化学I・II 無機化学II 有機化学II・III 化学工学I・II 分析化学 分子生物学 生物化学 自然科学系一選択必修科目A～F	電気化学 高分子物性学 高分子合成学 有機合成化学 錯体化学 化学熱力学 量子化学 有機天然物化学	機器分析学 光化学 有機合成化学 錯体化学 機器分析学 光化学 量子化学
---	--	--	--

<b>安全・快適で持続可能な社会の構築に貢献できる応用化学分野における専門的知識と専門的技術を活用し、さまざまな課題に挑戦し、解決する実践力を持つ</b>			
---	--	--	--

化学演習I・II	科学情報表現法 コンピュータ化学 物理化学演習I・II 有機化学演習 A・B 化学工学演習	反応工学 機器分析学演習 高分子材料工学	高分子材料工学
----------	---	----------------------------	---------

<b>理工系の幅広い基礎知識を持つとともに、常に新しい知識と技術の獲得に努める積極的な姿勢を持つ</b>			
--	--	--	--

化学・生物実験 応用化学実験 物理実験 コンピュータリテラシー コンピュータプログラミングI 微分積分学および演習II 線形代数学 II	物理化学実験 有機化学実験 無機・分析化学実験 化学工学実験 微分方程式I 数値解析学 地球環境科学 物性物理学	応用有機化学実験 応用物理化学実験 応用化学工学実験 応用無機・分析化学実験 環境物質学 無機材料工学 生体触媒工学 生物化学工学 固体物性	環境物質学 無機材料工学
--	---	--	-----------------

<b>科学技術と人間・社会との関わりを理解し、科学技術者として必要な教養、キャリア意識、倫理観を持つ</b>			
--	--	--	--

環境と化学	ワークショップ(夏期集中)	化学論文読解 インターンシップ 応用化学総合演習I・II	卒業研究 応用化学総合演習 II
-------	---------------	------------------------------------	---------------------

<b>グローバルな視野を持ち、将来、科学技術者として必要なコミュニケーション力などの汎用的能力を身につける</b>			
---	--	--	--

地学実験(夏期集中)	生物学実験(春期集中) 総合物理学実験(集中)	総合物理学 地学	
------------	----------------------------	-------------	--

※上記は2017年度の開講予定科目です。変更になる場合があります。

### 学部共通カリキュラム (システムデザイン工学部／未来科学部／工学部)

<b>共通教育科目</b>	<b>科学技術と人間、社会との関わりを理解し、科学技術者として良識ある社会人として必要な教養、キャリア意識、倫理観を身につける</b> フレッシュマンセミナー／東京電機大学で学ぶ／情報と職業／論理的思考法／文章表現法／人間科学プロジェクト／歴史理解の基礎／哲学と倫理の基礎／認知心理学／人間関係の心理／自己心理学セミナー／情報デザインと心理／芸術／実用法律入門／日本国憲法／日本経済入門／介護福祉論／企業と社会／大学と社会／企業と経営／健康と生活／身体運動のしくみ／トリムスポーツI・II／体力科学演習／アウトドアスポーツA・B・C／技術者倫理／失敗学／情報化社会と知的財産権／製造物責任法／情報倫理／情報とネットワークの経済社会／情報化社会とコミュニケーション／科学と技術の社会史／科学技術と現代社会／科学技術と企業経営
<b>教職課程科目</b>	<b>世界で活躍できる技術者に必要なグローバルなコミュニケーション能力を身につける</b> グローバル社会の市民論／比較文化論／地球環境論／国際政治の基礎／ヨーロッパ理解／アメリカ理解／アジア理解／ドイツ語・ドイツ文化／中国語・中国文化／総合英語I・II・III・IV／口語英語I・II／英語演習A・B・C・D・E・F・G・H・I／海外英語短期研修／国内英語短期研修
	<b>教員免許を取得するための専門教養科目</b> 教職入門／教育学概論／教育心理学／教育社会学／理科教育法／道徳教育論／教育相談／生徒・進路指導論／教育実習セミナー／教育実習I・II／教職実践演習(中・高) 他