

教育課程系統図

生物応用化学科1年～応用物質工学専攻(学科H19年度, 専攻科H20年度カリキュラム)

学習・教育目標		学 科					専 攻 科	
		1年	2年	3年	4年	5年	専1年	専2年
(A)	< 視野 >	国語 I A (2) 国語 I B (2)	国語 II (2)	日本文学 (2)	文学概論 I (1)* 文学概論 II (1)* 言語表現学 I (1)† 言語表現学 II (1)†			
		世界史 I (2)	世界史 II (1)*		歴史学概論 I (1)† 歴史学概論 II (1)†			
		地理 (2)*			哲学 I (1) † 哲学 II (1) †			
		倫理・社会 (2)			法学 I (1) † 法学 II (1) † 経済学 I (1)* 経済学 II (1)*		国際関係論 (2) 経営学 (2) †	
		政治・経済 (1)			心理学 I (1)* 心理学 II (1)*			
		保健体育 (4)	保健体育 (2)	保健体育 (2)	保健体育 (2)			
		英語 I A (4) 英語 I B (2)	英語 II A (2) 英語 II B (3)	英語 III (2) 総合基礎英語 (1) 英語特講 (1)	英語 IV A(2) † 英語 IV B(2) †	英語 V (2) 実用英語 I (1)* 実用英語 II (1)* 欧米文化論 I (1)* 欧米文化論 II (1)* 中国語 I (1)* 中国語 II (1)*	技術英語 I (2) 英語総合 I (2)	技術英語 II (2) 英語総合 II (2)
		美術 (2)* 音楽 (2)* 書道 (2)*						
	< 技術者倫理 >		倫理・社会 (2)		技術者倫理入門 I (1)† 技術者倫理入門 II (1)† 哲学 I (1)* 哲学 II (1)*	環境工学 (2)*	技術者倫理 (2)	
	< 意 欲 >				創造工学 (2)	卒業研究 (10)	特別研究	特別研究 (12)
(B)	< 基礎 >	基礎数学 I (2) 基礎数学 II (2) 基礎数学 III (2)	線形代数 (2) 微分積分 I (4)	微分積分 II (3) 微分積分 III (2) 総合基礎数学 (1)	数学特講 I (1)* 数学特講 II (1)* 応用数学 I (2)	応用数学 II (1)*	代数学特論 (2) 数理解析学 I (2)† 数理解析学 II (2)†	
		物理 (2)	物理 (3)	総合基礎物理 (1) 応用物理 I (2)	応用物理 II (2) 物理学特講 (1)†		応用物理学 (2)*	
		化学 (3) 生物応用化学序論(1) 生物応用化学実験(2)	化学 (1) 有機化学 (2) 分析化学 (2) 生物応用化学実験(4)	無機化学 (1) 物理化学 I (1) 有機化学 (2) 生物応用化学実験(4)	無機化学 (1) 物理化学 I (1) 化学特講 (1) †		化学総論 (2)*	
			生物 (2)	生物化学 (2) 微生物学 I (1) 細胞生物学 (1)	分子生物学概論(1)†		生命工学 (2)*	
		情報処理 I (2)	情報処理 II (1)		情報処理応用(2)	生物情報工学 (2)†	情報学基礎論(2)* 化学情報工学(2)*	

教育課程系統図

生物応用化学科1年～応用物質工学専攻(学科H19年度、専攻科H20年度カリキュラム) (つづき)

学習・教育目標	学 科					専 攻 科					
	1年	2年	3年	4年	5年	専1年	専2年				
(B)	<p>< 専 門 ></p> <p>(実験・実習・創造工学・卒業研究・特別研究)</p> <p>生物応用化学序論(1)†</p> <p>有機化学(2)†</p> <p>分析化学(2)†</p> <p>生物化学(2)†</p> <p>微生物学Ⅰ(1)†</p> <p>細胞生物学(1)†</p> <p>物理化学(2)†</p> <p>化学工学Ⅰ(1)†</p> <p>無機化学(2)†</p> <p>有機化学(2)†</p> <p>機器分析化学(2)†</p> <p>生物化学(2)†</p> <p>微生物学Ⅰ(1)†</p> <p>細胞生物学(1)†</p> <p>物理化学Ⅰ(2)†</p> <p>物理化学Ⅱ(2)†</p> <p>化学工学Ⅰ(1)†</p> <p>生物応用化学実験(4)†</p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>生物応用化学実験(4)†</p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>生物応用化学実験(4)†</p> <p>創造工学演習(1)*</p>					<p>(力学系科目)</p> <p>応用物理Ⅱ(2)</p>		<p>(情報論理系科目)</p> <p>応用情報工学(2)†</p> <p>データ処理システム(2)*</p>			
						<p>(無機化学系科目)</p> <p>無機化学(2)†</p>		<p>無機化学(1)†</p> <p>触媒化学(1)*</p>		<p>(有機化学系科目)</p> <p>有機工業化学(2)†</p>	
						<p>(分析化学系科目)</p> <p>分析化学(2)†</p>		<p>環境分析化学(1)*</p>		<p>分析化学特論(2)*</p>	
						<p>(生物化学系科目)</p> <p>生物化学(2)†</p> <p>微生物学Ⅰ(1)†</p> <p>細胞生物学(1)†</p>		<p>生物機能工学(2)*</p>		<p>移動現象論(2)*</p>	
						<p>(物理化学系科目)</p> <p>物理化学Ⅰ(2)†</p> <p>物理化学Ⅱ(2)†</p>		<p>工業物理化学(2)*</p> <p>化学熱力学(2)*</p> <p>反応速度論(2)*</p>		<p>移動現象論(2)*</p>	
						<p>(化学工学系科目、設計システム系科目)</p> <p>化学工学Ⅰ(1)†</p>		<p>化学工学Ⅲ(2)*</p> <p>化学設計製図(2)</p>		<p>移動現象論(2)*</p>	
						<p>(環境系科目)</p> <p>環境分析化学(1)*</p>		<p>環境工学(2)*</p> <p>環境保全工学(2)</p>		<p>(知識に関する工学)</p> <p>化学情報工学(2)*</p> <p>科学実験法(2)</p> <p>信頼性工学(2)</p>	
						<p>(実験・実習・創造工学・卒業研究・特別研究)</p> <p>生物応用化学実験(4)†</p> <p>創造工学演習(1)*</p>		<p>卒業研究(10)†</p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>インターンシップ(1)*</p>		<p>特別研究(12)†</p> <p>応用物質工学実験(2)†</p> <p>インターンシップⅠ(2)*</p> <p>インターンシップⅡ(4)*</p> <p>インターンシップⅢ(6)*</p>	
						<p>(応用化学コース)</p> <p>高分子化学(2)†</p> <p>精密合成化学(2)†</p> <p>反応工学(2)†</p> <p>化学工学Ⅱ(1)†</p>		<p>無機工業化学(2)†</p> <p>理論有機化学(2)†</p> <p>機能材料化学(1)†</p> <p>化学工学Ⅱ(1)†</p> <p>応用化学コース実験(3)</p>		<p>有機化学特論(2)*</p> <p>高分子化学特論(2)*</p>	
						<p>(生物化学コース)</p> <p>微生物学Ⅱ(2)†</p> <p>分子生物学(2)†</p> <p>生物反応工学(2)†</p> <p>生物化学工学(1)†</p>		<p>タンパク質化学(2)†</p> <p>生物情報工学(2)†</p> <p>遺伝子工学(1)†</p> <p>生物化学工学(1)†</p> <p>生物化学コース実験(3)</p>		<p>分子生命科学(2)*</p> <p>生体機能工学(2)*</p> <p>細胞情報科学(2)*</p>	
(C)	<p>< 展 開 ></p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>創造工学(2)†</p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>インターンシップ(1)*</p>					<p>卒業研究(10)†</p> <p>創造工学演習(1)*</p> <p>インターンシップ(1)*</p>		<p>応用物質工学実験(2)†</p> <p>特別研究(12)†</p> <p>インターンシップⅠ(2)*</p> <p>インターンシップⅡ(4)*</p> <p>インターンシップⅢ(6)*</p>			
	<p>< 発 表 ></p> <p>国語ⅠA(2)†</p> <p>国語Ⅱ(2)†</p> <p>日本文学(2)†</p> <p>言語表現Ⅰ(1)†</p> <p>言語表現Ⅱ(1)†</p> <p>創造工学(2)†</p>					<p>コミュニケーション論(2)†</p>		<p>特別研究(12)†</p>			
<p>< 英 語 ></p> <p>英語ⅠA(4)†</p> <p>英語ⅠB(2)†</p> <p>英語ⅡA(2)†</p> <p>英語ⅡB(3)†</p> <p>英語Ⅲ(2)†</p> <p>総合基礎英語(1)†</p> <p>英語特講(1)†</p> <p>工業英語(1)*</p>					<p>英語ⅣA(1)†</p> <p>英語ⅣB(1)†</p>		<p>英語Ⅴ(2)†</p> <p>実用英語Ⅰ(1)*</p> <p>実用英語Ⅱ(1)*</p>		<p>技術英語Ⅰ(2)†</p> <p>技術英語Ⅱ(2)†</p> <p>英語総合Ⅰ(2)†</p> <p>英語総合Ⅱ(2)†</p>		

□:目標達成の証明科目 ▭:他の目標の証明科目 †:選択必修科目 *:選択科目 無印:必修科目 (複合型生産システム工学教育プログラム)