

カリキュラム・マップ〈体系図〉

■グレードナンバーの見方■

百の位
 100番台：基礎的な科目
 200番台：標準的な科目
 300番台：応用的な科目
 400番台：卒業論文、卒業研究等
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)
 一の位：先修条件科目
 被先修条件科目

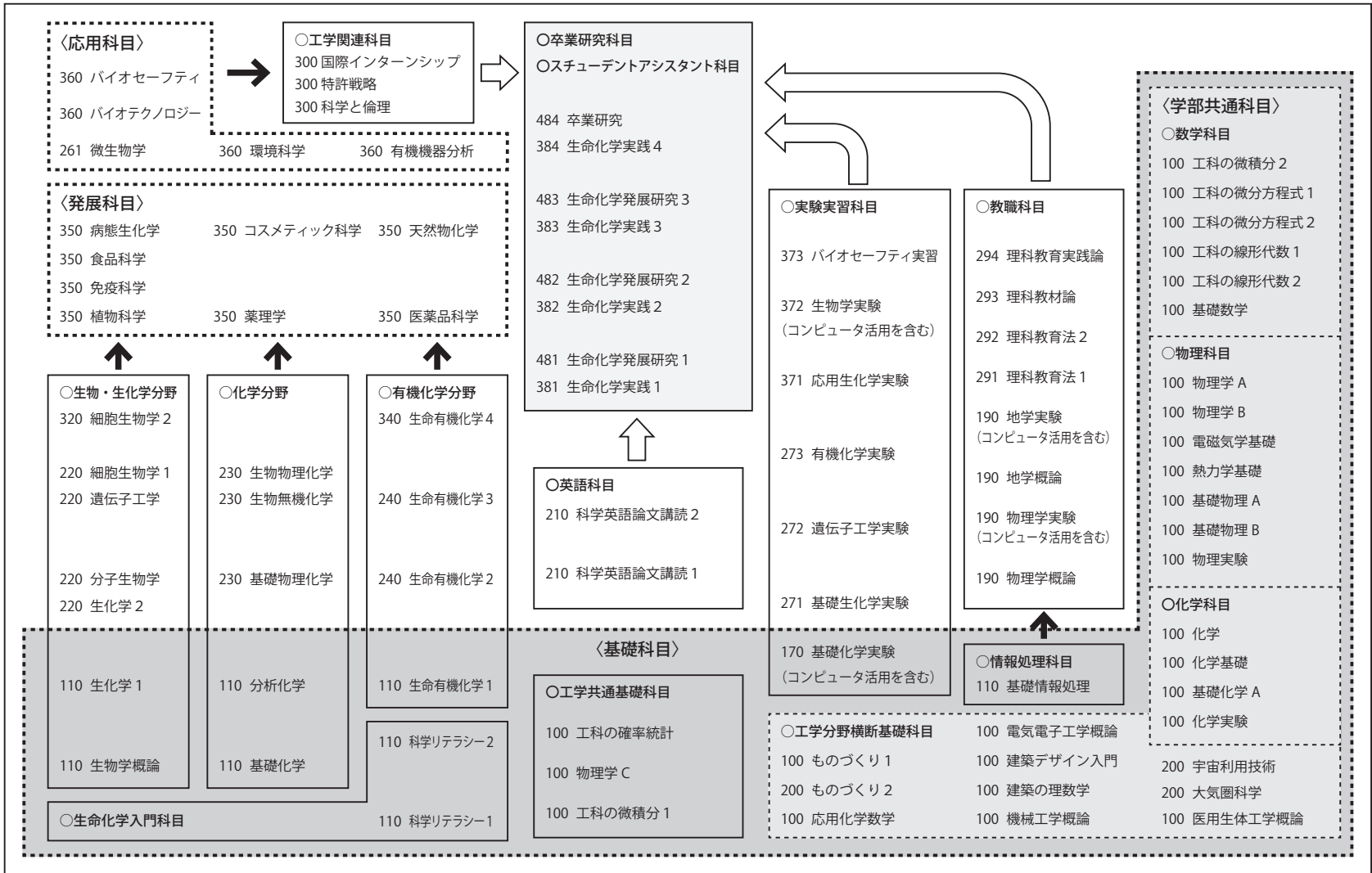
グループ (十の位)	分野・科目群
0	学部共通科目
1	英語・情報・基礎科目
2	生物・生化学分野
3	化学分野
4	有機化学分野
5	発展科目
6	応用科目
7	実験実習科目
8	卒業研究科目
9	教職科目

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

工学部生命化学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。
 『知識・理解』
 生命に関する生物学および化学的な基本知識を有し、生命現象を系統的に理解する。
 『汎用的技能』
 バイオサイエンスに関する知識・技術に精通し、生命現象の理解やその応用において効果的な問題解決策を見出す能力を有する。
 『態度・志向性』
 バイオサイエンスに関する知識と技能を総合的に活用して、人間の健康や生活の向上に主体的に取り組む力を有する。

IV-4

現代文明論	英 語 科 目
基礎教養科目	
健康スポーツ科目	



工学部 生命化学科 卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目		修得すべき単位数
I	現代文明論	現代文明論		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	—
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	2単位
		学科開講科目	必修科目	8単位
			選択必修 第1グループ	6単位
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	56単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ)		
		区分IVの余剰科目		
合計				124単位

VI	卒業単位に含まれない科目	0単位
----	--------------	-----

- ※1 選択必修は、カリキュラム表の選択必修グループ番号が同一の科目群から、修得すべき単位数を修得します。
- ※2 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※3 学科開講科目(選択必修)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※4 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2019年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード ド No.	授業科目名	必修 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
II 100		生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1				
Ⅲ 英語科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2019年度 工学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード ド No.	授業科目名	必修 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2019年度 工学部 共通科目 カリキュラム表

科目区分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス		
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ ヨ ン							
IV 主 専 攻 科 目	工学 共 通 基 礎 科 目	IV100	工科の微積分1	×	2		1		1								
		IV100	工科の微積分2	×	2		1		1								
		IV100	工科の微分方程式1	×	2		1		1								
		IV100	工科の微分方程式2	×	2		1		1								
		IV100	工科の線形代数1	×	2		1		1								
		IV100	工科の線形代数2	×	2					1							
		IV100	工科の確率統計	×	2		1		1								
		IV100	基礎数学	×	1		1		1								
		IV100	物理学A	×	4		2										
		IV100	物理学B	×	4		2		2								
		IV100	物理学C	×	2		1										
		IV100	電磁気学基礎	×	2		1		1								
		IV100	熱力学基礎	×	2		1		1								
		IV100	基礎物理A	×	1		1		1								
		IV100	基礎物理B	×	1		1										
		IV100	物理実験	×	2		同2		同2								
		IV100	化学	×	4		2		2								
		IV100	化学基礎	×	2		1		1								
		IV100	基礎化学A	×	1		1		1								
		IV100	化学実験	×	2		同2		同2								
IV100	ものづくり1	×	1				7		7								
IV200	ものづくり2	×	1				7		7								
工学 関 連 科 目	IV300	国際インターンシップ	×	2					28			×					
	IV300	科学と倫理	×	2		1						×					
	IV300	特許戦略	×	2		1						×					
工学 分 野 横 断 基 礎 科 目	IV100	応用化学数学	×	2				1									
	IV100	電気電子工学概論	×	2		1											
	IV100	建築デザイン入門	×	2		1						×					
	IV100	建築の理数学	×	2		1						×					
	IV100	機械工学概論	×	2		1						×					
	IV200	宇宙利用技術	×	2				1				×					
	IV200	大気圏科学	×	2		1											
	IV100	医用生体工学概論	×	2		1											

EL

2019年度 工学部 生命化学科 カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン 期	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ タ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	入門科目	IV110	科学リテラシー1	○	2		1					×			
		IV110	科学リテラシー2	○	2				1			×			
	基 幹 科 目	IV110	基礎情報処理	×	2					1					
		IV110	基礎化学	×	4		2								
		IV110	分析化学	×	4				2						
		IV230	基礎物理化学	×	2		1								
		IV230	生物物理化学	×	2				1						
		IV230	生物無機化学	×	2				1						
		IV110	生物学概論	×	4		2							22A	
		IV110	生化学1	×	4				2					22A	
		IV220	生化学2	×	4		2							22A	
		IV220	分子生物学	×	2		1							22A	
		IV220	遺伝子工学	×	2				1					22A	
		IV220	細胞生物学1	×	2				1					22A	
		IV320	細胞生物学2	×	2		1							22A	
		IV110	生命有機化学1	×	2				1					22A	
		IV240	生命有機化学2	×	2		1							22A	
		IV240	生命有機化学3	×	2				1						
		IV340	生命有機化学4	×	2		1								
	IV210	科学英語論文講読1	×	2		2									
	IV210	科学英語論文講読2	×	2					2						
	発 展 科 目	IV350	植物科学	×	2		1						×		
		IV350	免疫科学	×	2		1						×		
		IV350	食品科学	×	2		1						×		
		IV350	コスメティック科学	×	2				1				×		
		IV350	医薬品科学	×	2		1						×		
		IV350	薬理学	×	2		1						×		
		IV350	病態生化学	×	2				1				×		
		IV350	天然物化学	×	2				1				×		
	応 用 科 目	IV261	微生物学	×	2				1					22A	
		IV360	バイオテクノロジー	×	2				1					22A	
		IV360	バイオセーフティ	×	2				1				×		
		IV360	有機機器分析	×	2		1								
IV360		環境科学	×	2				1							
実 験 科 目	IV170	基礎化学実験(コンピュータ活用を含む)	◇	2	1			同2				×			
	IV271	基礎生化学実験	◇	2	1	同2				②3セメ		×			

2019年度 工学部 生命化学科 カリキュラム表

No. 2

科 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV272	遺伝子工学実験	◇	2	1			同2		②4セメ		×		
	IV273	有機化学実験	◇	2	1			同2		②4セメ		×		
	IV371	応用生化学実験	◇	2	1	同2				②5セメ		×		
	IV372	生物学実験(コンピュータ活用を含む)	◇	2	1			同2		②6セメ		×		
	IV373	バイオセーフティ実習	×	1					14	①IV261、IV272の2科目		×		
	IV481	生命化学発展研究1	×	4		2				③卒業に必要な単位数のうち92単位		×		
	IV482	生命化学発展研究2	×	4				2		③卒業に必要な単位数のうち92単位		×		
	IV483	生命化学発展研究3	×	4		2		2		③卒業に必要な単位数のうち108単位		×		
	IV484	卒業研究	○	4		2		2		②8セメ&③卒業に必要な単位数のうち100単位		×		
	IV381	生命化学実践1	×	2		1				③卒業に必要な単位数のうち92単位		×		
	IV382	生命化学実践2	×	2				1		③卒業に必要な単位数のうち92単位		×		
	IV383	生命化学実践3	×	2		1				③卒業に必要な単位数のうち108単位		×		
	IV384	生命化学実践4	×	2				1		③卒業に必要な単位数のうち108単位		×		
	IV190	物理学概論	×	4		2								
	IV190	物理学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2		同2						×		
	IV190	地学概論	×	4				2						
	IV190	地学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2				同2				×		
IV291	理科教育法1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ					
IV292	理科教育法2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ					
IV293	理科教材論	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ					
IV294	理科教育実践論	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ					

EL