



## 工学部 生命化学科 卒業単位数一覧

EL

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。

2020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 ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ ッ 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			

2020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 ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ ッ 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。										

2020年度 工学部 共通科目 カリキュラム表

科目区分	学 科 目	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 ョ ン	秋 学 期	ウ セ ャ イ ン シ ョ ン タ ー							
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											

2020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 ヨ ン	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		×			

2020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		×		
	教 職 科 目	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