

生物応用化学科(平成28年度入学生に適用)

<一般科目>

授業科目	単位数	学年別単位数					注意事項	
		1年	2年	3年	4年	5年		
国語	国語1	3	3					
	国語2	3		3				
	国語3	2			2			
社会	倫理	2	2					
	歴史1	2		2				
	歴史2	2			2			
	地理	2	2					
数学	* 数学A-1	4	4				【専門基礎科目】	
	* 数学A-2	4		4			【専門基礎科目】	
	* 数学A-3-1	2			2		【専門基礎科目】	
	* 数学A-3-2	2			2		【専門基礎科目】	
	* 数学B-1	2	2				【専門基礎科目】	
	* 数学B-2	2		2			【専門基礎科目】	
	* 数学B-3	2			2		【専門基礎科目】	
理科	* 物理1	2	2				【専門基礎科目】	
	* 物理2	3		3			【専門基礎科目】	
	* 化学1	3	3				【専門基礎科目】	
	* 化学2	2		2			【専門基礎科目】	
外国語	* 英語1	4	4				【専門基礎科目】	
	* 英語2A	2		2			【専門基礎科目】	
	* 英語2B	3		3			【専門基礎科目】	
	* 英語3	1			1		【専門基礎科目】	
	英会話1	1	1					
	技術英語1	2			2			
	英会話2	1			1			
	時事英語	2				2	<学修単位>	
	初級独語	2				2	同時開講(1科目選択)	
初級中国語	2				2			
英会話3	1					【自由選択科目】同時開講(1科目選択)		
独語会話	1				1			
芸術	音楽	1					同時開講(1科目選択)	
	美術	1	1					
保健体育	保健体育1	2	2					
	武道	1	1					
	保健体育2	2		2				
	保健体育3	2			2			
	保健体育4	1				1		
	保健体育5	1					1	
国語	国語4	1				1		
社会	政治・経済	2				2	【選択必修科目(特例C②)】(3単位以上)	
外国語	技術英語2	2				2	<学修単位>	
	応用倫理学	2					【選択必修科目】(2単位)	
	法学	2				2		同時開講(1科目選択)
	歴史特論	2						
	自然科学史	2						
	国際理解	2						
	国語特講	2						同時開講(1科目選択)
	実用英語	2						
	中級独語	2						
	総合英語	2						
	中級中国語	2						
	環境と人間	1				1	<学修単位>	
一般科目開設単位数計		103	28	23	16	9	26	
一般科目履修単位数計		83	27	23	16	8	9	

- 注) 1. 【必修科目】は、当該開設学年で単位を修得しなければ、次の学年に進級できない。
 【必修科目(特例C)】については、「Ⅱ1(2)」を参照のこと。
 2. 【専門基礎科目】は、第4学年修了時までには単位を修得しなければ第5学年へ進級できない。
 3. 【選択必修科目】は、指定の科目の中から定められた単位を修得しなければ卒業できない。
 【選択必修科目(特例C①、C②)】については、「Ⅱ1(2)」を参照のこと。
 4. 【自由選択科目】は、選択科目のうち、受講するかどうかを自由に選択できる。
 5. 「同時開講」はいずれか1科目を選択して受講すること。

<専門科目>

授 業 科 目	単 位 数	学 年 別 単 位 数					注 意 事 項	
		1年	2年	3年	4年	5年		
共通科目								
○ 基礎化学実験	2	2					【必修科目】	
○ 分析化学実験	3		3				【必修科目】	
○ 生物応用化学実験1	4			4			【必修科目】	
○ 生物応用化学実験2	4			4			【必修科目】	
○ 生物応用化学実験3	2				2		【必修科目】	
○ 生物応用化学実験4	2				2		【必修科目】	
○ プレゼンテーション技法	1				1		【必修科目】	
○ インターンシップA	2				2		} 【必修科目(特例C①)](1科目選択)	
○ インターンシップB	1				1			
○ 卒業研究	12					12	【必修科目】	
○ 物理化学2	2				2		【必修科目(特例C②)]<学修単位>	
○ 化学工学1	2				2		【必修科目(特例C②)]<学修単位>	
○ 環境化学	1					1	【必修科目]<学修単位>	
○ 技術者倫理	1					1	【必修科目]<学修単位>	
○ 工業英語	2					2	【必修科目】	
応用数学C	2				2		} 【選択必修科目(特例C②)](3単位)	
確率統計	1				1			
数学特別演習	2				2			
応用物理2	1				1		} 【選択必修科目(特例C②)](4単位)	
応用物理3	1				1			
無機化学2	2				2			
合成化学	2				2		<学修単位>	
機器分析	2				2		<学修単位>	
生物物理化学1	1				1		<学修単位>	
生物化学2	1				1		} 【選択必修科目(特例C②)](1単位)	
生物化学3	1				1			
無機化学1	2			2				
有機化学2	2			2			} 【選択必修科目(特例C①)](6単位)	
物理化学1	2			2				
分析化学	2			2				
生物化学1	1			1				
基礎生物学1	2	2						
情報リテラシー	1	1						
生物応用化学演習1A	1	1						
生物応用化学演習1B	1	1						
コンピュータサイエンス	2		2					
有機化学1	1		1					
基礎生物学2	1		1					
微生物学	1		1					
生物応用化学演習2A	1		1					
生物応用化学演習2B	1		1					
応用物理1	2			2				
生物応用化学演習3	1			1				
応用化学コース								
○ 応用化学実験1	2				2		【必修科目】	
○ 応用化学実験2	2				2		【必修科目】	
生物物理化学2	1				1		<学修単位>	
化学工学2	1				1		<学修単位>	
有機工業化学	2				2		<学修単位>	
食品化学	1				1		} 【選択必修科目](6単位)	
経営工学	1				1			
有機機能化学	2				2			
無機機能化学	1				1			
材料物性化学	1				1			
化学工学3	2				2			
生物工学コース								
○ 生物工学実験1	2				2			【必修科目】
○ 生物工学実験2	2				2		【必修科目】	
生物物理化学2	1				1		<学修単位>	
化学工学2	1				1		<学修単位>	
有機工業化学	2				2		<学修単位>	
食品化学	1				1		} 【選択必修科目](6単位)	
経営工学	1				1			
微生物工学	1				1			
生体触媒工学	1				1			
分子生物学1	1				1			
分子生物学2	1				1			
細胞遺伝子工学	1				1			
醸酵工学	1				1			
課題演習								
課題演習1		本校の定める技能検定及び資格試験に合格した場合、第1学年～第5学年を通して3単位を限度として認められる。						
課題演習2		教員の指導のもとで、適切な演習課題を学修し、一定の学修成果をあげた場合、第1学年～第5学年を通して3単位を限度として認められる。						
専門科目履修単位計	96	7	10	20	31	28	注)インターンシップBを取得した場合、4年生の単位数は30(履修単位計は95)となる。	
合 計	179	34	33	36	39	37	注)インターンシップBを取得した場合、4年生の単位数は38(合計は178)となる。	
特別活動								
○ 特別活動	90時間	30時間	30時間	30時間	30時間		【必修】一般科目と専門科目以外に、第1学年から第3学年までは、当該学年に開設されている30時間の特別活動を修得していなければ次の学年に進級できない。	