

生物応用化学科(令和4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						
	国語2A	2		2				
	国語2B	2		2				
	国語3	2		2				
社会	共生社会と倫理	2	2					
	政治経済	2		2				
	歴史1	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	2	2				【専門基礎科目】	
	* 化学2	3		3			【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	2		2			【専門基礎科目】	
	英語3A	2			2			
	英語3B	2			2			
	英会話1	1	1					
	英会話2	1				1		
	独語会話 ※6.7	1					【自由選択科目】	
	中国語会話 ※6.7	1				1		
芸術	音楽	1					同時開講(1科目選択)	
	美術	1	1					
保健体育	武道 ※6.7	1				1	【自由選択科目】	
	保健体育1	2	2					
	保健体育2	2		2				
	保健体育3	2			2			
	保健体育4	2				2		
国語	国語4	2			2		【選択必修科目】(6単位)	
社会	歴史2	2			2			
外国語	英語4	2			2			
	初級独語	2				2		同時開講(1科目選択)
	初級中国語	2						
リベラルアーツ演習	1	1						
応用倫理学	2						同時開講(1科目選択) <学修単位>	
法学	2							
歴史特論	2				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) <学修単位>	
英語特講A	2				2			
英語特講B	2							
中級独語	2							
中級中国語	2							
環境と人間	2					2	<学修単位>	
一般科目開設単位数計	104	26	24	16	12	26		
一般科目履修単位数計	83	25	24	16	10	8		

- 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C、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。
 6. 「PE課程」もしくは「AT課程」を受講する場合は、数学特別演習・独語会話・中国語会話・武道は受講できない(p.23を参照すること)。
 7. 3つの科目(独語会話・中国語会話・武道)から1つのみ受講できる。

<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C)】(1科目選択)
○ インターンシップB	1				1		
○ 卒業研究	8					8	【必修科目】
○ 技術者倫理	2					2	【必修科目】<学修単位>
○ 工業英語	2					2	【必修科目】
基礎生物学	2	2					
情報リテラシー	1	1					
データサイエンス	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				
バイオテクノロジー入門	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				
無機化学 1	2			2			} 【選択必修科目(特例C, C①)】(6単位)
有機化学 2	2			2			
物理化学 1	2			2			
分析化学	2			2			
生物化学 1	1			1			
応用物理 1	2			2			
生物応用化学演習 3	1			1			
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 ※6	2				2	【自由選択科目】	
応用物理 2	1				1		
応用物理 3	1				1		
物理化学 2	2				2	<学修単位>	} 【選択必修科目(特例C②)】(6単位)
物理化学 3	2				2	<学修単位>	
化学工学 1	2				2	<学修単位>	
化学工学 2	2				2	<学修単位>	
無機化学 2	2				2	<学修単位>	} 【選択必修科目(特例C②)】(5単位)
機器分析	2				2	<学修単位>	
生物有機化学 1	1				1	<学修単位>	
生物有機化学 2A	1				1	<学修単位>	
生物有機化学 2B	1				1	<学修単位>	
生物化学 2	1				1	<学修単位>	
生物物理化学 1	2				2	<学修単位>	
生物物理化学 2	2				2	<学修単位>	
生物有機工業化学 1	2				2	<学修単位>	
生物有機工業化学 2	2				2	<学修単位>	
知的財産	2				2	<学修単位>	
経営工学	1				1	<学修単位>	
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】
無機機能科学	1					1	
材料物性化学	1					1	
化学工学 3	2					2	<学修単位>
化学工学 4	2					2	<学修単位>
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】
微生物工学	1					1	
醗酵工学	1					1	
生体触媒工学	2					2	<学修単位>
分子生物学	2					2	<学修単位>
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	101	8	10	20	34	29	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33(履修単位計は100)となる。
合 計	184	33	34	36	44	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43(合計は183)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。

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。
--------	------	------	------	------	------	--	--