

# 教育課程表

## ◇各専攻共通開設教養科目（令和4年度入学生に対応）

### 1. 共通教養必修科目

区分	授業科目番号	授業科目	担当教員	単位数	毎週授業単位時間数				備考
					1学年		2学年		
					前期	後期	前期	後期	
一科 般 教 育 目	600001	人間と倫理		2			2		
	600005	工業数学A	古城	2	2				
	600006	工業数学B	大村 泰	2		2			
外科 国 語 目	600007	英語演習書講読1	福光	1	(2)				
	600008	英語演習書講読2	福光	1		(2)			
	600009	科学英語表現1		1			(2)		
	600010	科学英語表現2		1				(2)	
小 計				10					

（注）毎週授業単位時間数欄の（ ）内の数字は、演習・実習の時間数を示す。

### 2. 共通教養選択科目

区分	授業科目番号	授業科目	担当教員	単位数	毎週授業単位時間数				備考
					1学年		2学年		
					前期	後期	前期	後期	
一 般 教 育 科 目	600101	日本文化史	佐伯	2		2			10単位中6単位以上 修得しなければならない
	600102	国文学	沼田	2	2				
	600108	社会科学概論	(近 廣)	2		2			
	600107	国際文化理解	佐伯	2	2				
	600011	海外語学実習	佐伯	2					
小 計				10					
教 養 科 目 計				20					

（注）海外語学実習は、夏季休業中等に実施する。

◇生物応用化学専攻開設専門科目

1. 専門必修科目（令和4年度入学生に対応）

授業科目 番号	授業科目	担当教員	単位数	毎週授業単位時間数				備 考
				1 学年		2 学年		
				前期	後期	前期	後期	
630021	化学数学	勝 浦	2	2				
630003	プログラミン演習	三 井	1		(2)			
630018	数値計算法及び演習B		3				2 (2)	
630005	電磁気学		2			2		
630006	マイクロエレクトロニクス		2				2	
630008	先端機器測定実習	中山・堤	1	(3)				
630009	有機合成化学	堤	2		2			
630010	無機化学特論		2			2		
630011	生物化学特論	早 瀬	2		2			
630012	化学工学特論	衣 笠	2		2			
630013	物理化学特論	橋 本	2		2			
630016	化学技術表現演習	間 淵	1	(2)				
630022	基礎量子化学	勝 浦	2	2				隔年(令和4年度は開講)
630015	先端化学産業概論	(太田・未定)	1					
630023	特別研究1	特別研究指導教員	6					1 学年対象
630024	特別研究2	特別研究指導教員	6					2 学年対象
小 計			37					

- (注) 1. 毎週授業単位時間数欄の( )内の数字は、演習・実習の時間数を示す。  
 2. 先端化学産業概論は集中講義として開講する。

## 2. 専門選択科目（令和4年度入学生に対応）

授業科目 番号	授業科目	担当教員	単位数	毎週授業単位時間数				備 考
				1 学年		2 学年		
				前期	後期	前期	後期	
630106	理論有機化学	間淵	2	2				16単位中8単位以上修得 しなければならない
630125	機能性材料学A		2			2		
630126	機能性材料学B		2			2		
630108	反応工学		2				2	隔年(令和4 年度は開講 しない)
630102	化学工学概論		2			2		
630104	微生物工学概論		2			2		隔年(令和4 年度開講)
630107	細胞工学特論	喜多	2		2			
630110	量子化学	勝浦	2		2			
630105	化学技術英語演習		1			(2)		
630123	数値計算法及び演習A		3			$\frac{2}{(2)}$		
630117	起業工学	(近 廣)	1		1			
630118	ベンチャービジネス概論	(近廣・他)	1		1			
630119	品質・安全管理		1				1	
630127	シニア・インターンシップA		2					
630128	シニア・インターンシップB		3					
630129	シニア・インターンシップC		4					
小 計			32					
専 門 科 目 計			69					
教 養 科 目 計			20					
合 計			89					

- (注) 1. 毎週授業単位時間数欄の( )内の数字は、演習・実習の時間数を示す。  
 2. 起業工学、ベンチャービジネス概論、品質・安全管理は、後期に集中講義として開講する。  
 3. シニア・インターンシップA, B, Cは、夏季休業中等に実施する。