

教 育 課 程 表

◇各専攻共通開設教養科目

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	濱 井	2			2		
	600005	工業数学A	古 城	2	2				
	600006	工業数学B	安 里	2		2			
外 科 国 語 目	600003	英語演習書講読	佐 渡	2	(2)	(2)			
	600004	科学英語表現	塚 本	2			(2)	(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	野 田	2	2				
	600103	日本国憲法	(中曾)	2		2			
	600104	現代社会と法	芥 川	2			2		
	600107	国際文化理解	木 田	2	2				
小 計				10					
教 養 科 目 計				20					

(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。

◇生物応用化学専攻開設専門科目

1. 専門必修科目

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	
630001	化学数学1	勝 浦	2	2				
630002	化学数学2	勝 浦	2		2			
630003	プログラミング演習	三 井	1		(2)			
630018	数値計算法及び演習B	三 井	3				2 (2)	
630005	電磁気学	香 川	2			2		
630006	マイクロエレクトロニクス	福 田	2				2	
630007	環境化学特論		1					集中・隔年(平成28年度開講しない)
630008	先端機器測定実習	中川・中山	1	(3)				
630009	有機合成化学	中 川	2		2			
630010	無機化学特論	中 山	2			2		
630011	生物化学特論	牛 尾	2		2			
630012	化学工学特論	衣 笠	2		2			
630013	物理化学特論	勝 浦	2		2			
630014	化学特許概論		1					集中・隔年(平成28年度開講しない)
630015	先端化学産業概論	(藤田)	1					集中・隔年(平成28年度開講)
630016	化学技術表現演習	間 淵	1	(2)				
630019	特別研究1	特別研究指導教員	2					1学年対象
630020	特別研究2	特別研究指導教員	3					2学年対象
小 計			32					

(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. 専門選択科目

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	
630101	高分子化学概論	間 淵	2	2				19単位中8単位以上修得しなければならない
630102	化学工学概論	西 井	2	2				
630103	生物化学概論	牛 尾	2	2				
630104	微生物工学概論	早 瀬	2	2				
630105	化学技術英語演習	牛 尾	1			(2)		
630106	理論有機化学	中 川	2	2				
630107	細胞工学特論	牛尾	2		2		2	後期・隔年(平成28年度開講)
630108	反応工学		2					後期・隔年(平成28年度は開講しない)
630109	電気化学		2					前後期・隔年(平成278年度は開講しない)
630110	量子化学	勝浦	2		2		2	後期・隔年(平成28年度開講)
630111	センサー工学	桑 田	2				2	18単位中4単位以上修得しなければならない
630112	機能性材料学1	矢 野	2				2	
630113	機能性材料学2	日野・高見	2				2	
630123	数値計算法及び演習A	三 井	3				2 (2)	
630124	デジタルエンジニアリング	下村・谷脇	2				2	
630116	制御工学	糸野	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	(河合・太田)	1				1	
630122	シニア・インターンシップ		2					
小 計			37					
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. シニア・インターンシップは、夏季休業中に実施する。

専攻科(生物応用化学専攻)修了要件
(修了に必要な修得単位数)

区分	必修科目		選択科目等			合計	備考
	教養科目	専門科目	教養科目＋専門科目				
			教養科目	専門選択科目	計		
生物応用 化学専攻	10	32	6以上	12以上(注1)	20以上	62以上	

(注1) 38頁の2. 専門選択科目備考欄に記されている単位修得条件を満たすこと。