

専攻科

物質化学工学専攻

平成29年度以降入学生

区分	授業科目	開設単位数		学年別割当		備考
		必修	選択	1年	2年	
一般科目	英語表現	2		2		
	英語講読・作文	2		2		
	科学・技術英語		2	2		
	一般科目開設単位数	4	2	6		
専攻共通科目	技術者倫理	2		2		
	経営工学	2			2	
	総合管理技術	2			2	
	創造工学特別実験	1			1	
	知的財産		2	2		
	インターンシップⅠ		2	2		どちらか1科目修得すること
	インターンシップⅡ		4	4		
	応用解析学 ^{※1}		2	2	2	1科目以上修得すること
	応用線形代数学 ^{※1}		2	2	2	
	ベクトル解析学		2	2		
	固体物性工学		2		2	5科目以上修得すること
	表面科学		2	2		
	物質計測学		2	2		
	電子物性工学		2	2		
計算理論		2	2			
コンピュータ制御		2	2			
生産システム工学		2	2			
専攻共通科目開設単位数	7	28	28	11		
専門科目	物質化学工学演習	4		4		
	物質化学工学特別研究Ⅰ	5		5		
	物質化学工学特別研究Ⅱ	11			11	
	応用有機化学 ^{※2}		2	2	2	7科目以上修得すること
	応用計測化学		2	2		
	化学システム特論 ^{※3}		2	2	2	
	熱工学		2	2		
	有機分析化学		2	2		
	化学情報工学		2	2		
	拡散分離工学 ^{※2}		2	2	2	
	バイオマス応用工学		2		2	
	酵素工学 ^{※2}		2	2	2	
	無機機能性材料工学 ^{※3}		2	2	2	
	遺伝子工学 ^{※3}		2	2	2	
専門科目開設単位数	20	22	29	25		
開設単位数合計	31	52	63	36		

※1：応用解析学・応用線形代数学は並列開講，第1・2学年同時開講

※2：応用有機化学・拡散分離工学・酵素工学は隔年開講（偶数年度開講），第1・2学年同時開講

※3：化学システム特論・無機機能性材料工学・遺伝子工学は隔年開講（奇数年度開講），第1・2学年同時開講

専攻科

物質化学工学専攻

平成28年度入学生

区分	授業科目	開設単位数		学年別割当		備考
		必修	選択	1年	2年	
一般科目	英語表現	2		2		
	英語講読・作文	2		2		
	科学・技術英語		2	2		
	一般科目開設単位数	4	2	6		
専攻共通科目	技術者倫理	2		2		
	経営工学	2			2	
	総合管理技術	2			2	
	創造工学特別実験	1			1	
	知財演習		1	1		
	インターンシップⅠ		2	2		どちらか1科目修得すること
	インターンシップⅡ		4	4		
	応用解析学*		2	2	2	1科目以上修得すること
	応用線形代数学*		2	2	2	
	ベクトル解析学		2	2		
	固体物性工学		2		2	5科目以上修得すること
	表面科学		2	2		
	物質計測学		2	2		
	量子論		2	2		
	原子力工学		2		2	
計算理論		2	2			
コンピュータ制御		2	2			
生産システム工学		2	2			
専攻共通科目開設単位数	7	29	27	13		
専攻共通科目履修可能単位数	7	27	23	11		
専門科目	物質化学工学演習	4		4		
	物質化学工学特別研究Ⅰ	5		5		
	物質化学工学特別研究Ⅱ	11			11	
	精密有機合成化学		2		2	7科目以上修得すること
	応用計測化学		2	2		
	化学システム特論		2	2		
	熱工学		2	2		
	有機分析化学		2	2		
	化学情報工学		2	2		
	拡散分離工学		2		2	
	バイオマス応用工学		2		2	
	酵素工学		2	2		
	無機機能性材料工学**		2	2	2	
	遺伝子工学		2	2		
	専門科目開設単位数	20	22	25	19	
専門科目履修可能単位数	20	22	23	17		
開設単位数合計		31	53	58	32	
履修可能単位数合計		31	51	52	28	

*応用解析学・応用線形代数学は第1・2学年同時開講

**無機機能性材料工学は隔年同時開講