

第二部 教育課程

専門教育科目

物質工学科

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										備考			
		必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専門教育科目	導入科目	無機化学Ⅰ	2			2											
		有機化学	2				2										
		分析化学	2					2									
		物理化学	2					2									
	基本科目	無機化学Ⅱ	2				2										
		有機反応化学	2					2									
		基礎化学工学	2					2									
		機器分析化学	2						2								
	準基本科目	構造分子化学	2							2							
		有機合成化学	2						2								
		反応動力学	2						2								
		輸送現象	2						2								
	展開科目	錯体化学	2						2								
		高分子科学	2						2								
		化学計測		2							2						
		反応工学		2							2						
	展開科目	生体高分子		2							2						
		基礎生化学		2							2						
		生体関連化学		2							2						
		量子化学		2								2					
		生物無機化学		2								2					
		単位操作		2								2					
		高分子物理化学		2								2					
		高分子材料工学		2								2					
		生体分析化学		2									2				
		固体化学		2									2				
		応用電気化学		2									2				
		高分子設計		2									2				
		材料科学基礎		2									2				
		セラミックス材料概論		2									2				
流れの科学			2			2											
トライボロジー			2							2							
技術開発特別講義			2								2						
プログラミング基礎			2				2										
確率・統計			2				2										
構築材質学			2						2								
環境生態学		2									2						
実験・演習科目	物質工学実験・演習		2								4						
	卒業研究ゼミナール	6										6	6				
	計	34	48	0	2	6	12	14	14	16	14	6	6				

第二部 教育課程

専門教育科目

機械工学科

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										備考				
		必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次						
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
専門教育科目	導入科目																	
	流れの科学	2				2												
	工業数学		2		2													
	基本科目	工業力学	2			2												
		流体力学Ⅰ	2				2											
		材料力学	2				2											
		熱力学	2			2												
		機械材料	2					2										
	準基本科目	制御工学	2						2									
		弾性力学	2						2									
		流体力学Ⅱ		2					2									
		機械熱力学	2				2											
		加工の力学	2						2									
	展開科目	ターボ機械基礎		2							2							
		機械要素デザイン工学		2							2							
		システム制御		2							2							
		電子機械工学		2								2						
		エンジン工学		2						2								
		伝熱学		2						2								
		精密プロセス工学		2							2							
		トライボロジー		2							2							
		成形プロセス工学		2							2							
		燃焼工学		2							2							
		物理化学		2				2										
		材料科学基礎		2									2					
		セラミックス材料概論		2									2					
		プログラミング基礎		2				2										
		確率・統計		2				2										
	構築材質学		2						2									
	環境生態学		2									2						
	実験・演習科目	機械製図	2				4											
		機械工学実験	2									4						
設計製図		2										4						
機械技術総合演習Ⅰ			4								4							
機械技術総合演習Ⅱ			4								4							
卒業研究ゼミナール	6											6	6					
特別講義	技術開発特別講義		2								2							
	特別講義Ⅰ		1									1						
	特別講義Ⅱ		1									1						
計		32	50	0	4	8	12	16	14	16	12	6	6					

