

表1 物質工学科の共通教育科目（理系基礎、ものづくり・経営基礎）

* 太字は必修科目

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		
理系基礎	線形代数Ⅰ	2		2											
	線形代数Ⅱ		2		2										
	微分積分Ⅰ及び演習	4		4											
	微分積分Ⅱ		2		2										
	力学	2		2											
	電磁気学		2		2										
	化学	2		2											
	基礎物質科学	2			2										
	地球科学		2				2								
	生体機能科学		2				2								
	情報技術Ⅰ	2		2											
	情報技術Ⅱ		2		2										
	技術史		2			2									
計		14	14	12	10	2	4								
ものづくり・経営基礎	ものづくりデザイン		2	2											3科目
	工学表現技術		2									2		6単位	
	法工学		2							2				以上必修	
	経営管理工学		2							2					
計			8	2						4		2			

表2 物質工学科の共通教育科目（リベラルアーツ）

*太字は必修科目

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			
リ ベ ラ ル ア ー ツ	科学技術英語 I a	2		2												
	科学技術英語 I b	2			2											
	科学技術英語 II a	2				2										
	科学技術英語 II b	2					2									
	総合外国語 I		2	2												
	総合外国語 II		2		2											
	総合外国語 III		2			2										
	人間 文化	異文化理解		2												4科目8 単位以上 必修
		価値と文化		2												
		技術と文明		2												
		国際関係論		2												
		憲法		2			4	2	4	2						
		生命の科学		2												
		現代社会論		2												
	科学史		2													
	健康 運動 科学	体育実技 I	1			2										
		体育実技 II	1				2									
健康運動科学演習			2											集中講義		
計		10	24	4	6	10	4	4	2							

表3 物質工学科の専門教育科目（導入科目から準基本科目まで）

*太字は必修科目

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					
		構造分子化学	2								2				
	準基本科目	有機合成化学	2							2					
		反応動力学	2							2					
		輸送現象	2							2					
		錯体化学	2							2					
		高分子科学	2							2					

表5 物質工学科の専門教育科目（展開科目続き、実験・演習科目、卒業研究ゼミナール）

*太字は必修科目

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	展開科目	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		2	6	12	14	14	16	14	6	6		