

(5) マテリアル工学科

区分	授業科目	単位		授業時数						備考
		単位数	○必修 ○選択必修	1年次 前期	1年次 後期	2年次 前期	2年次 後期	3年次 前期	3年次 後期	
工学基礎科目	解析学 I	4	○	4						
	解析学 II	4	○		4					
	線形数学 I	2	○	2						
	線形数学 II	2	○		2					
	解析学 III	2	○			2				
	複素解析学	2					2			
	統計学	2	○				2			
	物理学 I	4	○	4						
	物理学 II A	2	○		2					
	物理学 II B	2	○			2				
	基礎量子力学	2	○				2			
	物理学実験	1	○				3			
	化学 I	2	○	2						
	化学 II	2	○	2						
	化学実験 B	1	○		3					
情報系科目	図形情報科学	2	○		2					
	情報リテラシー	2	○	2						P
	情報 PBL	2	○		2					P
	情報処理基礎	2	○			2				
工学専門科目	情報処理応用	2	○				2			
	マテリアル工学基礎	2	○		2					
	材料組織学 I	2	○			2				
	材料組織学 II	2	○				2			
	計算材料学 I	2	○					2		P
	格子欠陥学	2	○			2				
	材料物性学	2	○			2				
	金属強度学	2	○				2			
プロセス系科目	回折結晶学	2	○					2		
	材料表面工学	2	○						2	
	材料物理化学	2	○		2					
	材料熱力学基礎	2	○			2				
	材料熱力学	2	○				2			
	反応速度論	2	○				2			
	電気化学会	2	○					2		
	製鍊工学	2	○					2		
機能・設計系科目	材料プロセス	2	○				2			
	接合工学	2	○					2		
	塑性加工学	2	○						2	
	材料力学	2	○			2				
	材料物理数学	2	○				2			
	破壊力学	2	○					2		
	計算材料学 II	2	○						2	
	鉄鋼材料学	2	○						2	
	非鉄金属材料学	2	○						2	
	金属間化合物材料学	2	○					2		
	セラミック材料	2	○						2	
	固体物性論	2	○					2		
	電子・磁性材料	2	○						2	
	統計力学	2	○						2	
	量子力学	2								2
	原子力概論	2								2

区分	授業科目	単位		授業時数								備考
		単位数	○必修 ○選択必修	1年次		2年次		3年次		4年次		
工学専門科目	計測制御			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	C,*1 P,S P,S P,S S P,C
	マテリアル工学入門	2	○	2								
	設計製図	1	○			3						
	フロンティア工学実習	1	○			3						
	マテリアル基礎実験	1	○					3				
	マテリアル工学PBL	1	○						3			
	専門英語I	1	○					2				
	専門英語II	1	○						2			
	外国語文献講読	2	○							2		
	卒業研究	5	○									
合計	見学実習	1	○									
	特別講義											
	必修			56								
	選択必修			60								
	選択			8								

* 1印の授業科目は、学修細則第7条第2項に定める履修登録できる総単位数の上限には含めない。

P印の授業科目は、PBL科目である。

S印の授業科目は、少人数科目である。

C印の授業科目は、キャリア教育を含む科目である。

「注意事項」

(1) 卒業要件の単位数については、別表第5に示す単位を修得すること。

なお、本学科科目以外の他学科及び他学部の授業科目を修得したいときは、あらかじめ当該科目担当教員の許可を得た上でマテリアル工学科教務委員の承認を得れば選択科目の単位として認められる。

(2) 4年次への進級要件110単位には、別表第8に示す単位数を含む。

(3) 見学実習は、3年次生に対して行う。