

(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 選 修 修	1年次		2年次		3年次		4年次			
				前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	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									
図 形 情 報 科 学	2	○		2									
情報系科目	情報リテラシー	2	◎	2									
	情報 P B L	2	◎		2								P
	情報処理基礎	2	◎			2							
	情報処理応用	2	◎				2						
工 学 専 門 科 目	構造・性質系科目	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					
	回折結晶学	2	○					2					
	材料表面工学	2	○						2				
	プロセス系科目	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	2	○					2				
製錬工学		2	○					2					
材料プロセス		2	○					2					
機能・設計系科目	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				

区 分	授 業 科 目	単 位		授 業 時 数								備 考	
		単 位 数	◎○選 択 必 修	1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次			
				前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期		
工 学 専 門 科 目	統 計 力 学	2	○						2				
	量 子 力 学	2								2			
	原 子 力 概 論	2									2		
	計 測 制 御	2									2		
	マテリアル工学入門	2	◎	2									C、*1
	設 計 製 図	1	◎			3							
	フロンティア工学実習	1	◎			3							P、S
	マテリアル基礎実験	1	◎					3					P、S
	マテリアル工学PBL	1	◎						3				P、S
	専 門 英 語 I	1	◎					2					
	専 門 英 語 II	1	◎						2				
	外 国 語 文 献 講 読	2	◎								2		S
	卒 業 研 究	5	◎										
見 学 実 習	1	◎										P、C	
特 別 講 義													
合 計	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まない。

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。