

(6) 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	◎○空 必選欄 修択・ 修択	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 A	4	◎	4									
	解 析 学 B	2	○		2								
	線 形 数 学 A	2	◎	2									
	線 形 数 学 B	2	○		2								
	微 分 方 程 式	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	0.5	◎		1.5								
	化 学 I	2	◎	2									
	化 学 II	2	◎	2									
化 学 実 験	0.5	◎		1.5									
入 門 科 目	マテリアル工学入門	2	◎	2									C,*1
	マテリアル工学基礎 I	2	◎		2								
	マテリアル工学基礎 II	2	◎		2								
	宇宙システム工学入門	1			2								
情 報 系 科 目	情 報 リ テ ラ シ ー	2	◎	2									P
	情 報 P B L	2	◎		2								
	情 報 処 理 基 礎	2	◎			2							
	情 報 処 理 応 用	2	◎				2						
基 数 副 基 礎 理 専 科 情 報 門	応 用 数 理 A	2						(2)	(2)	(2)	(2)		隔年または適時
	応 用 数 理 B	2						(2)	(2)	(2)	(2)		
	応 用 数 理 C	2						(2)	(2)	(2)	(2)		
	応 用 数 理 D	2						(2)	(2)	(2)	(2)		
工 学 専 門 科 目	構 造 ・ 性 質 系 科 目	材 料 組 織 学 I	2	◎			2						
		材 料 組 織 学 II	2	○				2					
		計 算 材 料 学 I	2	○					2				
		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				
	プ ロ セ ス 系 科 目	固 体 物 性 論	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				
接 合 工 学	2	○						2					
塑 性 加 工 学	2	○							2				
材 料 表 面 工 学	2	○								2			

区 分	授 業 科 目	単 位		授 業 時 数								備 考								
		単 位 数	◎○空 必 選 欄 修 必 修 修 選 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	機 能 ・ 設 計 系 科 目	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								
	電 子 ・ 磁 性 材 料	2	○										2							
	統 計 力 学	2	○											2						
	量 子 力 学	2														2				
	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										
	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				S
	卒 業 研 究	5	◎																	
	見 学 実 習	1	◎																	
特 別 講 義																				
工学専門科目区分認定科目Ⅰ	2																			
工学専門科目区分認定科目Ⅱ	2																			
工 学 概 論 科 目	工 学 概 論 A	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	工 学 概 論 B	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	機 械 知 能 工 学 概 論 A	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	機 械 知 能 工 学 概 論 B	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	建 設 社 会 工 学 概 論 A	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	建 設 社 会 工 学 概 論 B	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	電 気 電 子 工 学 概 論 A	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	応 用 化 学 概 論 A	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
	生 命 体 工 学 概 論 A	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)								
生 命 体 工 学 概 論 B	1	○						(1)	(1)	(1)	(1)									
合 計	必 修		59																	
	選 択 必 修		62																	
	選 択		17																	

*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108単位には、別表第8に示す単位を含む。