

(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・ 必修選 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・化学実験	1	◎	(3)	(3)										
	化学 I	2	◎	2											
	化学 II	2	◎	2											
	入門科目	マテリアル工学入門	2	◎	2										#,C
		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								
基礎副 専 門 目 報	応用数理解 A	2						(2)	(2)	(2)	(2)			隔年または適時	
	応用数理解 B	2						(2)	(2)	(2)	(2)				
	応用数理解 C	2						(2)	(2)	(2)	(2)				
	応用数理解 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							P	
		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						
		固体物性論	2	○					2						
	プロセス 系 科 目	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	◎○空欄 必選 修修 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 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											P,S
	マテリアル工学PBL	1	◎							3									P,S
	専 門 英 語	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																			
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)								
	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)								
	産 業 人 材 形 成 概 論 A	1	○					(1)	(1)	(1)	(1)								
	産 業 人 材 形 成 概 論 B	1	○					(1)	(1)	(1)	(1)								
合 計	必 修		58																
	選 択 必 修		58																
	選 択		17																

# 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。