

附則別表第3 (平成28年度以前入学者用)

専門科目の学年別開設単位数

機械工学科

授 業 科 目	学修単位の種類	単位数	学年別配当単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
確 率 統 計	—	2				2		
応 用 数 学	—	2				2		
応 用 物 理	—	4			2	2		
機 械 工 学 基 礎	—	1	1					
工 業 数 理	—	1	1					
フロンティア技術入門	—	1	1					
情 報 処 理	—	2		2				
工 業 力 学 I	—	2		2				
工 業 力 学 II	—	2			2			
材 料 力 学	—	4			2	2		
材 料 学	—	2			2			
熱 力 学	—	2				2		
水 力 学 I	—	2				2		
水 力 学 II	—	1					1	選択
機 械 工 作 法	—	4		2	2			
電 気 工 学 概 論	—	2				2		
電 子 工 学 概 論	講義A	2					2	
機 械 工 学 演 習 I	演習	1				1		
機 械 工 学 演 習 II	演習	1					1	選択
機 械 製 図	—	4	2	2				
機 械 設 計 製 図 I	—	2			2			
機 械 設 計 製 図 II	—	2				2		
機 械 設 計 製 図 III	—	3					3	
機 械 設 計 法	—	2				2		
メカトロニクス実験	—	2					2	選択
機 械 工 学 実 験 I	—	2			2			必合格
機 械 工 学 実 験 II	実験	1				1		必合格
工 作 実 習	—	9	3	3	3			必合格
輪 講	—	1				1		
数 値 解 析	講義A	2				2		必修
機 械 力 学	—	2					2	選択
制 御 工 学	—	2					2	選択
技術科学フロンティア概論	講義A	2				(2)	2	選択
計 測 工 学	講義A	2					2	選択
材 料 強 度 学	講義A	2					2	選択
流 体 機 械	—	1					1	選択
熱 機 関	—	2					2	選択
伝 熱 工 学	講義A	2					2	選択
数 理 工 学	講義A	2					2	選択
生 産 工 学	講義A	2					2	選択
技 術 論	—	1					1	選択
機 械 技 術 演 習	演習	1					1	選択
卒 業 研 究	—	11					11	
専 門 科 目 取 得 可 能 単 位 数 計		100	8	11	17	23	41	
一 般 科 目 取 得 可 能 単 位 数 計		80	25	22	16	12	5	
取 得 可 能 単 位 数 合 計		180	33	33	33	35	46	

注意 1) 学修単位の種類について

講義A : 1単位=授業15時間+自学自習30時間

講義B・演習 : 1単位=授業30時間+自学自習15時間

実験・実習 : 1単位=授業45時間

なお、この欄が一印の科目は履修単位 : 1単位=授業30時間

注意 2) 技術科学フロンティア概論は、4、5年生同時開講、単位認定は5年次。

注意 3) 「必合格」は、学年進級要件で、該当する科目が不合格の場合は進級できない。

注意 4) 「必修」は卒業要件で、該当する科目が5年次までに不合格の場合は卒業できない。

なお、「備考」欄に記載していないが、3年次までの開設科目は全て必修科目である。

附則別表第3 (平成28年度以前入学者用)

専門科目の学年別開設単位数

電気電子創造工学科(2-1)

分区	授 業 科 目	学修単位の 種類	単位数	学年別配当単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
コース共通	エンジニアリング数学Ⅰ	—	1	1					
	エンジニアリング数学Ⅱ	—	1		1				
	エンジニアリング数学Ⅲ	—	1			1			
	エンジニアリング数学Ⅳ	—	1				1		
	確 率 統 計	—	2				2		
	応 用 数 学	—	2				2		
	応 用 物 理 Ⅰ	—	1			1			
	応 用 物 理 Ⅱ	—	1			1			
	電 子 工 学	—	1			1			
	電 子 デ バ イ ス 工 学	—	1				1		
	電 子 物 性 工 学	講義A	2					2	
	熱 力 学	講義A	2					2	
	量 子 力 学	講義A	2					2	
	電 気 電 子 材 料	講義A	2					2	
	光 波 工 学	講義A	2					2	
	音 響 波 動 工 学	講義A	2					2	
	エンジニアリング・イントロダクション	—	1	1					
	エンジニアリング・スキル	—	1	1					
	エンジニアリング・エシックス	—	1		1				
	電 気 電 子 計 測	—	1		1				
	計 測 工 学	—	1					1	
	制 御 工 学 Ⅰ	—	1					1	
	電 気 機 器 工 学 Ⅰ	—	1					1	
	シ ス テ ム 工 学	講義A	2					2	
	グローバル・マネジメント	講義A	2					2	
	電 気 電 子 製 図	講義A	2					2	
	フロンティア技術入門	—	1	1					
	インテンシブ・イングリッシュ	—	5	1	1	1	1	1	必修 (1・2・3年)
	電 気 電 子 基 礎 英 語 Ⅰ	—	1			1			
	電 気 電 子 基 礎 英 語 Ⅱ	—	1			1			
	電 気 電 子 応 用 英 語	—	1				1		
	電 気 電 子 実 践 英 語	講義A	2					2	
	技術科学フロンティア概論	講義A	2				(2)	2	
	基 礎 電 気 電 子 工 学	—	1	1					
	電 気 回 路 Ⅰ	—	1		1				
	電 気 回 路 Ⅱ	—	1		1				
	電 気 回 路 Ⅲ	—	1			1			
	電 気 回 路 Ⅳ	—	1			1			
	過 渡 現 象 論	—	1				1		
	基 礎 電 磁 気	—	1		1				
電 磁 気 学 Ⅰ	—	1			1				
電 磁 気 学 Ⅱ	—	1			1				
電 磁 気 学 Ⅲ	—	1				1			
電 磁 気 学 Ⅳ	—	1				1			
通 信 工 学	—	1				1			
電 磁 波 工 学	講義A	2					2		
電 子 情 報 工 学	—	1		1					
電 子 回 路 Ⅰ	—	1			1				
電 子 回 路 Ⅱ	—	1			1				
デ ィ ジ タ ル 回 路	—	1				1			
回 路 設 計	—	1				1			
集 積 回 路 設 計	講義A	2					2		
コ ン ピ ュ ー タ 入 門	—	1	1						

専門科目の学年別開設単位数

電気電子創造工学科（2-2）

区分	授 業 科 目	学修単位の 種類	単位数	学年別配当単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
コース共通	プログラミングⅠ	—	1		1				
	プログラミングⅡ	—	1		1				
	プログラミングⅢ	—	1			1			
	プログラミングⅣ	—	1			1			
	組込コンピュータ技術	講義A	2					2	選択
	数値解析	講義A	2					2	
	創造工学実験Ⅰ	—	2	2					
	創造工学実験Ⅱ	—	2		2				
	創造工学実験Ⅲ	—	2			2			
	プロジェクト・ワーク	—	2			2			必合格
	電気電子創造実験	実験	2				2		
	エレクトロニクス・デザイン	実験	2				2		
	コロキウム&ラボラトリワークⅠ	演習	1					1	
	コロキウム&ラボラトリワークⅡ	演習	1					1	
卒業研究	—	10					10		
環境共生エネルギーコース	電気機器工学Ⅱ	講義A	2				2		
	パワーエレクトロニクス	講義A	2				2		
	エネルギー工学	講義A	2					2	
	電力系統工学	講義A	2					2	
	高電圧工学	講義A	2					2	
	先端材料科学	講義A	2					2	選択
	電気法規	講義A	2					2	
	エネルギー変換デバイス	講義A	2					2	
	新エネルギー発電	講義A	2					2	
	環境エネルギー工学実験	実験	2					2	必合格 (コース選択者)
制御システムコース	制御工学Ⅱ	講義A	2				2		
	デジタル制御工学	講義A	2				2		
	応用制御工学	講義A	2					2	
	信号処理	講義A	2					2	
	ロボット工学	講義A	2					2	
	サイバネティクス	講義A	2					2	選択
	メカトロニクス	講義A	2					2	
	医療支援システム	講義A	2					2	
	エマージェントシステムズ	講義A	2					2	
制御システム工学実験	実験	2					2	必合格 (コース選択者)	
情報デザインコース	プログラミング設計	講義A	2				2		
	計算機工学	講義A	2				2		
	デジタルデザイン	講義A	2					2	
	マルチメディア工学	講義A	2					2	
	ネットワーク技術	講義A	2					2	
	情報理論	講義A	2					2	選択
	情報セキュリティ	講義A	2					2	
	ソフトウェア工学	講義A	2					2	
	スマートインフォメディア	講義A	2					2	
情報デザイン工学実験	実験	2					2	必合格 (コース選択者)	
専門科目取得可能単位数計			124	9	12	19	25	59	
一般科目取得可能単位数計			80	25	22	16	12	5	
取得可能単位数合計			204	34	34	35	37	64	

注意 1) 学修単位の種類について

講義A : 1単位=授業15時間+自学自習30時間

講義B・演習 : 1単位=授業30時間+自学自習15時間

実験・実習 : 1単位=授業45時間

なお、この欄が-印の科目は履修単位 : 1単位=授業30単位時間

注意 2) 技術科学フロンティア概論は、4, 5年生同時開講、単位認定は5年次。

注意 3) 「必合格」は、学年進級要件で、該当する科目が不合格の場合は進級できない。

注意 4) 「必修」は卒業要件で、該当する科目が5年次までに不合格の場合は卒業できない。

なお、「備考」欄に記載していないが、3年次までの開設科目は全て必修科目である。

附則別表第3 (平成29年度入学用)

専門科目の学年別開設単位数

物質工学科(2-1)

区分	授業科目	学修単位の種	単位数	学年別配当単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
専門共通	確率統計	—	2				2		必修
	応用数学	—	1				1		
	応用物理Ⅰ	—	2			2			
	応用物理Ⅱ	講義B	2				2		
	フロンティア技術入門	—	1	1					
	環境科学(仮)	講義A	2					2	
ライフサイエンス(仮)	講義A	2					2		
コース共通	物質工学入門Ⅰ	—	2	2					
	物質工学入門Ⅱ	—	2		2				
	無機化学Ⅰ	—	2		2				
	無機化学Ⅱ	—	1			1			
	有機化学Ⅰ	—	1		1				
	有機化学Ⅱ	—	2			2			
	有機化学Ⅲ	講義A	2				2		
	高分子化学	講義A	2				2		
	有機工業化学	講義A	2					2	
	環境有機化学	講義A	2					2	
	生物化学	—	2			2			
	生物工学Ⅰ	講義A	2				2		
	生物資源工学	講義A	2					2	
	分子生物学	講義A	2					2	
	化学工学Ⅰ	—	2			2			
	化学工学Ⅱ	講義A	2				2		
	プロセス工学	講義A	2					2	
	物理化学Ⅰ	—	2			2			
	物理化学Ⅱ	講義A	2				2		
	物理化学Ⅲ	講義A	2				2		
	機器分析	講義A	2					2	
	環境化学	講義A	2					2	
	化学英語	講義B	1				1		
材料工学	講義A	2				2			
無機材料	講義A	2					2		
材料化学実験	—	4				4		必合格	
コース(生物工学)	生物工学Ⅱ	講義A	2				2		
	生物工学Ⅲ	講義A	2					2	
	生物工学実験	—	4				4		

専門科目の学年別開設単位数

物質工学科(2-2)

区分	授 業 科 目	学修単位の種	単位数	学年別配当単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
コース共通	化 学 演 習 I	—	2		2				必合格
	化 学 演 習 II	演習	1				1		
	情 報 処 理 実 習 I	—	2	2					
	情 報 処 理 実 習 II	講義B	1				1		
	化 学 基 礎 実 験	—	3	3					
	分 析 化 学 実 験	—	2		2				
	物 質 工 学 実 験 I	—	2		2				
	物 質 工 学 実 験 II	—	4			4			
	総 合 工 学 演 習	—	2				2		
	卒 業 研 究 ゼ ミ ナ ー ル	—	2					2	
卒 業 研 究	—	10					10		
専門科目取得可能単位数計			94	8	11	15	28	32	
一般科目取得可能単位数計			78	23	22	17	10	6	
取得可能単位数合計			172	31	33	32	38	38	

注意 1) 学修単位の種類について
 講義A : 1単位=授業15時間+自学自習30時間
 講義B・演習 : 1単位=授業30時間+自学自習15時間
 実験・実習 : 1単位=授業45時間
 なお、この欄が一印の科目は履修単位 : 1単位=授業30時間

注意 2) 並列授業
 前期 : 材料工学—生物工学Ⅱ(4年)
 無機材料—生物工学Ⅲ(5年)

注意 3) 「必合格」は、学年進級要件で、該当する科目が不合格の場合は進級できない。
 注意 4) 「必修」は卒業要件で、該当する科目が5年次までに不合格の場合は卒業できない。
 なお、「備考」欄に記載していないが、3年次までの開設科目は全て必修科目である。

附則別表第3 (平成28年度以前入学者用)

専門科目の学年別開設単位数

物質工学科(2-1)

授 業 科 目	学修単位の種	単位数	学年別配当単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
確 率 統 計 学	—	2				2		
応 用 数 学	—	1				1		
応 用 物 理 I	—	2			2			
応 用 物 理 II	講義B	2				2		
フロンティア技術入門	—	1	1					
物 質 工 学 入 門 I	—	2	2					
物 質 工 学 入 門 II	—	2		2				
基 礎 化 学	—	2		2				
分 析 化 学	—	2		2				
有 機 化 学 I	—	1		1				
有 機 化 学 II	—	2			2			
有 機 化 学 III	講義B	1				1		
無 機 化 学	—	1			1			
工 学 概 論	—	1			1			
生 物 化 学	—	2			2			
化 学 工 学 I	—	2			2			
物 理 化 学 I	—	2			2			
物 理 化 学 II	講義A	2				2		
物 理 化 学 III	講義A	2				2		
高 分 子 化 学	講義A	2				2		
情 報 処 理 実 習 II	講義B	1				1		
機 器 分 析 I	講義B	1				1		
機 器 分 析 II	講義A	2					2	
金 属 化 学	講義A	2					2	選択
工 業 化 学	講義B	2					2	
環 境 化 学 I	講義A	2				2		
環 境 化 学 II	講義A	2					2	
化 学 英 語	講義B	1					1	選択
技術科学フロンティア概論	講義A	2				(2)	2	
化 学 演 習 I	—	2		2				
化 学 演 習 II	—	1			1			
情 報 処 理 実 習 I	—	2	2					
化 学 基 礎 実 験	—	3	3					
分 析 化 学 実 験	—	2		2				
物 質 工 学 実 験	—	4			4			
総 合 工 学 実 験	—	2				2		
卒 業 研 究	—	11					11	必合格

専門科目の学年別開設単位数

物質工学科（2-2）

区分	授業科目	学修単位の種	単位数	学年別配当単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
物質 コース (材料化学)	材料工学	講義A	2				2		
	化学工学Ⅱ	講義A	2				2		
	高分子材料	講義A	2					2	選択
	固体化学	講義A	2					2	
	無機材料	講義A	2					2	
	材料化学実験Ⅰ	—	4				4		必合格
	材料化学実験Ⅱ	実験	2					2	
生物 コース (生物工学)	微生物工学	講義A	2				2		
	酵素工学	講義A	2				2		
	生物有機化学	講義A	2					2	選択
	遺伝子工学	講義A	2					2	
	細胞工学	講義A	2					2	
	生物工学実験Ⅰ	—	4				4		必合格
	生物工学実験Ⅱ	実験	2					2	
	反応工学	講義A	2				2		選択
	生物資源工学	講義A	2					2	
	プロセス工学	講義A	2					2	
	食品化学	講義A	2					2	
専門科目取得可能単位数計			100	8	11	17	26	38	
一般科目取得可能単位数計			80	25	22	16	12	5	
取得可能単位数合計			180	33	33	33	38	43	

注意 1) 学修単位の種類について 講義A：1単位＝授業15時間＋自学自習30時間
 講義B・演習：1単位＝授業30時間＋自学自習15時間
 実験・実習：1単位＝授業45時間
 なお、この欄が一印の科目は履修単位：1単位＝授業30単位時間

注意 2) 並列授業

前期： 材料工学—微生物工学（4年）
 無機材料—遺伝子工学（5年）
 固体化学—生物有機化学（5年）
 材料化学実験Ⅰ—生物工学実験Ⅰ（4年）
 材料化学実験Ⅱ—生物工学実験Ⅱ（5年）

後期： 化学工学Ⅱ—酵素工学（4年）
 高分子材料—細胞工学（5年）
 材料化学実験Ⅰ—生物工学実験Ⅰ（4年）

注意 3) 技術科学フロンティア概論は、4、5年生同時開講、単位認定は5年次。

注意 4) 「必合格」は、学年進級要件で、該当する科目が不合格の場合は進級できない。

注意 5) 「必修」は卒業要件で、該当する科目が5年次までに不合格の場合は卒業できない。

なお、「備考」欄に記載していないが、3年次までの開設科目は全て必修科目である。

附則別表第3 (平成28年度以前入学者用)

専門科目の学年別開設単位数

建築学科

授業科目	学修単位の種	単位数	学年別配当単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学	-	2				2		
応用物理Ⅰ	-	2			2			
応用物理Ⅱ	-	1				1		
フロンティア技術入門	-	1	1					
技術科学フロンティア概論	講義A	2				(2)	2	選択
建築概論	-	2	2					
建築構造システム	-	1		1				
建築構造力学Ⅰ	-	2		2				
建築構造力学Ⅱ	-	2			2			必合格
建築構造力学Ⅲ	講義A	2				2		
建築構造力学演習	-	1		1				
建築材料	-	2			2			
鉄筋コンクリート構造	-	2				2		
鋼構造	-	2				2		
木構造	講義A	2					2	
建築構造計画	講義A	2					2	
インテリアデザイン	-	1		1				
建築計画ⅠA	-	1		1				
建築計画ⅠB	-	1			1			
建築計画Ⅱ	講義A	2				2		
建築計画Ⅲ	講義A	2					2	
福祉住環境	-	1			1			
現代建築論	講義A	2					2	
建築史	講義A	2				2		
創造演習Ⅰ	-	5	5					
創造演習Ⅱ	-	5		5				
創造演習ⅢA	-	2			2			
創造演習ⅢB	-	2			2			
創造演習ⅣA	演習	2				2		
創造演習ⅣB	演習	2				2		
建築設計ⅠA	-	2			2			
建築設計ⅠB	-	2			2			必合格
建築設計ⅡA	演習	2				2		
建築設計ⅡB	演習	2				2		
建築意匠	講義A	2					2	並列開講
構造設計	講義A	2						
建築環境工学Ⅰ	-	2				2		
建築環境工学Ⅱ	講義A	2					2	
建築設備	講義A	2					2	
建築施工	-	2					2	
建築法規	講義A	2					2	
建築耐震構造	-	1					1	
建築応用力学	講義A	2					2	
建築ゼミナール	-	2					2	
卒業研究	-	13					13	
専門科目取得可能単位数		96	8	11	16	23	38	
一般科目取得可能単位数		80	25	22	16	12	5	
取得可能単位数合計		176	33	33	32	35	43	

注意 1) 学修単位の種類について

講義A : 1単位=授業15時間+自学自習30時間

講義B・演習 : 1単位=授業30時間+自学自習15時間

実験・実習 : 1単位=授業45時間

なお、この欄が-印の科目は履修単位 : 1単位=授業30時間

注意 2) 技術科学フロンティア概論は、4、5年生同時開講、単位認定は5年次。

注意 3) 「必合格」は、学年進級要件で、該当する科目が不合格の場合は進級できない。

注意 4) 「必修」は卒業要件で、該当する科目が5年次までに不合格の場合は卒業できない。

なお、「備考」欄に記載していないが、3年次までの開設科目は全て必修科目である。