

別表第2

専門科目 機械工学科

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学A	2				*②		必修
応用数学B	2				*②		
応用物理Ⅰ	2			2			
応用物理Ⅱ	2				*②		
情報処理基礎	2	2					
金属材料学Ⅰ	1		1				
金属材料学Ⅱ	1			1			
工業力学	1		1				
材料力学Ⅰ	1			1			
材料力学Ⅱ	1			1			
材料力学Ⅲ	2				#②		
熱力学	2				#②		
水力学Ⅰ	2				#②		
水力学Ⅱ	1				1		
機械工作法	2				#②		
機械設計法	2				#②		
機構学Ⅰ	1			1			
機構学Ⅱ	1			1			
制御工学Ⅰ	2				#②		
制御工学Ⅱ	1				1		
工学基礎Ⅰ	1	1					必修
工学基礎Ⅱ	● 1	1					
工学基礎Ⅲ	● 1	1					
社会と技術	2				#2		
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
機械工学基礎	● 2	2					
機械工作実習Ⅰ	● 3		3				
機械工作実習Ⅱ	● 3			3			
機械設計製図Ⅰ	● 3		3				
機械設計製図Ⅱ	● 2			2			
機械設計製図Ⅲ	● 2				②		
機械設計製図Ⅳ	● 2					②	
機械工学実験Ⅰ	● 1			①			
機械工学実験Ⅱ	● 2				②		
機械工学実験Ⅲ	● 2					②	
工業英語Ⅰ	2				#②		
工業英語Ⅱ	1					1	

(令和4～7年度入学生に適用／令和7年度現在第1～4学年に在学する者に適用)

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
必修 技術表現法	2						必修
卒業研究	● 10					#2	
プログラム演習Ⅰ	1		1				
プログラム演習Ⅱ	1			1			
電気工学	2		2				
金属材料学Ⅲ	1			1			
電子工学	1			1			
応用熱工学	1				#1		
数値解析	1				#1		
振動工学	2					#2	
弾塑性力学	1					#1	必修
先端機械材料	1					#1	
伝熱工学	2					#2	
オペレーションズリサーチ	1					#1	
油空圧工学	1					#1	
生産システム	1					#1	
計測工学	1					#1	
システム制御工学基礎	1					#1	
メカトロニクス	1					#1	
現代物理学	1					1	
機械工学演習	2				#2		留学生と編入生のみ
学外実習Ⅰ	1				1		2単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習Ⅱ	2				2		
学外実習Ⅲ	1					1	
学外実習Ⅳ	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
専門 必修科目単位数合計	77	7	8	13	30	19	専門
選択科目単位数合計	21	0	3	3	2	13	
開講単位数合計	98	7	11	16	32	32	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	178	33	33	34	38	40	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に*印が付いた科目は1単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目 機械工学科

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応 用 数 学 A	2				*②		
応 用 数 学 B	2				*②		
応 用 物 理 I	2			2			
応 用 物 理 II	2				*②		
情報処理基礎	2	2					
金属材料学Ⅰ	1		1				
金属材料学Ⅱ	1			1			
工 業 力 学	1		1				
材 料 力 学 I	2			2			
材 料 力 学 II	2				#②		
熱 力 学	2				#②		
水 力 学 I	2				#②		
水 力 学 II	1				1		
必 機 械 工 作 法	2				#②		
機 械 設 計 法	2				#②		
機 構 学	2			2			
制 御 工 学 I	2				#②		
制 御 工 学 II	1				1		
工 学 基 礎 I	1	1					
工 学 基 礎 II	●	1	1				
工 学 基 礎 III	●	1	1				
修 社 会 と 技 術	2				#2		
社 会 と 工 学	2				#2		
社 会 と 産 業	2					#2	
機 械 工 学 基 礎	●	2	2				
機 械 工 作 実 習 I	●	3		3			
機 械 工 作 実 習 II	●	3		3			
機 械 設 計 製 図 I	●	3		3			
機 械 設 計 製 図 II	●	2		2			
機 械 設 計 製 図 III	●	2			②		
機 械 設 計 製 図 IV	●	2				②	
機 械 工 学 実 験 I	●	1		①			
機 械 工 学 実 験 II	●	2			②		
機 械 工 学 実 験 III	●	2				②	
工 業 英 語 I	2				#②		
工 業 英 語 II	1					1	
技 術 表 現 法	2					#2	
卒 業 研 究	●	10				⑩	

(令和3年度入学生に適用／令和7年度現在第5学年に在学する者に適用)

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
プログラム演習Ⅰ	1		1				必ず履修しなければならない
プログラム演習Ⅱ	1			1			
電 気 工 学	2		2				
金属材料学Ⅲ	1			1			
電 子 工 学	1			1			
応 用 熱 工 学	1				#1		
数 値 解 析	1				#1		
振 動 工 学	2					#2	
選 弾 塑 性 力 学	1					#1	
先端機械材料	1					#1	
伝 熱 工 学	2					#2	6科目以上履修しなければならない
オペレーションズリサーチ	1					#1	
油 空 圧 工 学	1					#1	
生産システム	1					#1	
計 測 工 学	1					#1	
システム制御工学基礎	1					#1	
択 メカトロニクス	1					#1	
現代物理学	1					1	
機械工学演習	2				#2		
学 外 実 習 I	1				1		留学生と編入生のみ
学 外 実 習 II	2				2		
学 外 実 習 III	1					1	
学 外 実 習 IV	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
専門 必修科目単位数合計	77	7	8	13	30	19	学外実習、海外技術研修、留学生・編入生対象科目を除く
選択科目単位数合計	21	0	3	3	2	13	
開 講 単 位 数 合 計	98	7	11	16	32	32	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合 計	178	33	33	34	38	40	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に*印が付いた科目は1単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。