

(8)工学部機械工学科 専門科目

(○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目)

1) 共通基礎科目(第II群a))

授 業 科 目	単位数および標準履修学年										学位授与の方針				備 考
	第1学年		第2学年		第3学年		第4学年		計	1	2	3	4		
〔第II群〕専門共通科目	○ 微分積分A	1								1	◎				
	○ 微分積分B		1							1	◎				
	○ 微分積分C			1						1	◎				
	○ 微分積分D				1					1	◎				
	○ 微分積分演習 I	1								1	◎		○		
	○ 微分積分演習 II			1						1	◎		○		
	○ 物理学A	1								1	◎				
	○ 物理学B		1							1	◎				
	○ 物理学E			1						1	◎				
	○ 物理学F				1					1	◎				
	○ 情報処理入門	2								2	◎				
	○ 情報処理演習			1						1	◎		○		
	△ 物理学演習 I	1								1	◎		○		
	△ 物理学演習 II			1						1	◎		○		
	△ 物理学実験	1または1または1または1								1	◎		○		
	△ 化学実験	1または1または1または1								1	◎		○		
	△ 化学A				1					1	◎				
	△ 化学B					1				1	◎				
△ 化学C						1			1	◎					
△ 化学D							1		1	◎					
生物学概論	2または2		2または2						2	◎					

2) 専門基礎科目(第II群b))

授 業 科 目	単位数および標準履修学年										学位授与の方針				備 考
	第1学年		第2学年		第3学年		第4学年		計	1	2	3	4		
〔第II群〕専門基礎科目	○ 工科系数学基礎	2								2	○	◎			
	○ 工業力学及演習			3						3	○	◎			
	○ 線形代数A	1								1	○	◎			
	○ 線形代数B		1							1	○	◎			
	○ 工業数学A				2					2	○	◎			
	○ 工業数学B					2				2	○	◎			
	線形代数C			1						1	○	◎			
	線形代数D				1					1	○	◎			
数値計算法							2		2	2	○	◎			

(8)工学部機械工学科 専門科目

(○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目)

3) 専門科目 (第三群)

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考	
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4		
〔第三群〕専門科目 I	○ 機械工学基礎演習 I	1				1		○	◎	○	
	○ 機械工学基礎演習 II		1			1		○	◎	○	
	○ 機械実習	1または1				1		◎			
	○ 材料力学及演習 I			3		3		◎			
	○ 流れ学 I 及演習			3		3		◎			
	○ 工業熱力学 I 及演習				3	3		◎			
	○ 機械実験及演習			2または2		2		○	◎	○	
	○ 機械製図A			1または1		1		◎			
	○ 機械製図B			1または1		1		◎			
	△ 加工工学概論		2			2		◎			
	△ 材料基礎工学			2		2		◎			
	△ 機械製図法		2			2		◎			
	△ 材料力学及演習 II				3	3		◎			
	△ 機構学				2	2		◎			
	△ 金属材料工学				2	2		◎			
	目	△ 機械設計学				2		◎			
機械製作法				2		2		◎			
機械加工演習				2または2		2		◎			
プログラミング演習				1		1		◎			
計測工学			2		2		◎				

イ) エコエネルギーコース

〔第三群〕専門科目 II	エコエネルギーコース	○ 機械工学設計総合演習				2		2		○	◎	○	
		○ 機械工学セミナー				2		2			◎	○	
		△ 流れ学 II			2		2		◎				
		△ 流れ学 III				2	2		◎				
		△ 流体機械				2	2		◎				
		△ 工業熱力学 II			2		2		◎				
		△ 伝熱工学			2		2		◎				
		△ 蒸気工学				2	2		◎				
		△ 内燃機関			2		2		◎				
		△ エンジンシステム				2	2		◎				
		△ 燃焼工学				2	2		◎				
		△ 機械力学			2		2		◎				

ロ) メカノデザインコース

〔第三群〕専門科目 II	メカノデザインコース	○ 機械工学設計総合演習				2		2		○	◎	○	
		○ 機械工学セミナー				2		2			◎	○	
		△ 数値材料力学			2		2		◎				
		△ 材料強度学				2	2		◎				
		△ 信頼性工学				2	2		◎				
		△ CAD/CAM演習				2	2		◎				
		△ 塑性加工学			2		2		◎				
		△ 高分子材料工学			2		2		◎				
		△ CAD機械製図設計			2		2		◎				
		△ 精密加工学				2	2		◎				
		△ 機械機能設計学			2		2		◎				
△ 機械力学			2		2		◎						

(8) 工学部機械工学科 専門科目

(○印は必修科目、△印は選択必修科目、無印は選択科目)

3) 専門科目 (第Ⅲ群)

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4	
〔第Ⅲ群〕 専 門 科 目	○ 社会と技術者の倫理			2		2			◎	
	△ 統計学Ⅰ			2		2	○	◎		
	△ システム工学			1	2	2		◎		
	△ リサイクルシステム工学			2	2	2	○	◎		
	△ 環境制御工学			2		2	○	◎		
	△ バイオメカニクス			2		2		◎		
	△ 生命科学概論			2	2	2		◎		○
	△ 知的財産権法				2	2		◎		○
	△ テクニカルコミュニケーション			2		2		◎	○	
	△ 特別講義			2		2		◎	◎	
	△ 学外研修			2		2		◎	◎	
	制御工学			2		2		◎		
	機械振動学				2	2		◎		
	材料試験法			2		2		◎		
	電気工学Ⅰ			2		2		◎		
	電気工学Ⅱ				2	2		◎		
	電気工学実験				1	1		◎		
	量子力学			2		2		◎		
	応用解析学				2	2		○	◎	
	複素関数論			2		2		○	◎	
	応用プログラミング演習				1	1		○	◎	
	数値熱流体工学					2			◎	
	ガスタービン					2			◎	
	自動車工学				2	2			◎	
	原子力工学概論					2			◎	
	航空宇宙工学					2			◎	
	ロボット学					2			◎	
○ 卒業論文					8		○	◎	○	
※ 職業指導					4					
※ 木材加工			2		2					
※ 金属加工			2		2					
※ 栽培			2		2					

注 ※印の科目は教員免許状取得に必要な科目であって、「卒業に必要な単位数」に算入することはできない。