

機械・システム工学科 専門教育課程表

区分	科目名	単位数									毎週授業時間数								備考	教職課程 コース										
		機械工学 コース			ロボティクス コース			原子力安全 工学コース			1年		2年		3年		4年													
		必修	選択		必修	選択		必修	選択		必修	選択		前	後	前	後	前			後	前	後							
			指定必修	選択必修		自由選択	指定必修		選択必修	自由選択		指定必修	選択必修											自由選択						
共通教育科目	大学教育入門セミナー	2			2			2			2																			
	(第1)外国語科目(英語)	6			6			6			4	4	4																	
	保健体育科目	2			2			2			2																			
	情報処理基礎科目	2			2			2			2																			
	基礎教育科目小計	10			10			10			8	4	4																	
	地域コア科目履修	4			4			4					[4]													「科学技術と倫理」は必修				
	教養教育科目履修	12			12			12					[12]																	
	自由選択履修	4			4			4					[4]														第2外国語科目を定めることができる			
	共通教育科目小計	20			20			20			6	6	6	6	6	6	6	6									時期数の配当は共通教育科目履修時間等の時間数			
	共通教育科目小計	32			32			32			16	10	10	6	6	6	6	6												
専門基礎科目	微分積分I	2			2			2			2																			
	線形代数I	2			2			2			2																			
	物理学A(力学)	2			2			2			2																			
	微分積分II	2			2			2			2																			
	線形代数II	2			2			2			2																			
	コンピュータ入門	2			2			2			2																			
	コンピュータ演習		1				1				1			2																
	物理学実験		2				2				2			4														工業		
	応用数学A(微分方程式)	2			2			2			2			2																
	応用数学B(フーリエ解析)	2			2			2			2			2																
	応用数学C(ベクトル解析)		2				2				2			2																
	物理学B(電磁気学)	2			2			2			2			2																
	物理学D(熱・波・光)		2				2				2			2																
	応用数学D(複素関数論)		2				2				2			2																
	応用数学E(確率・統計)	2			2			2			2			2																
	応用電磁気学		2				2				2			2																
	工業日本語I	2			2			2			2	2																	留学生対象科目	
	工業日本語II	2			2			2			2	2																	留学生対象科目	
	工業日本語III	2			2			2			2	2																	留学生対象科目	
	工業日本語IV	2			2			2			2	2																	留学生対象科目	
	留学基礎英語	2			2			2			2																			本人申請
	学際実験・実習I	1			1			1			1			3																
	学際実験・実習II	1			1			1			1			3																
	放射線安全工学	2			2			2			2			2																
	知的財産権の基礎知識	2			2			2			2																			
	ベンチャービジネス概論	2			2			2			2																			
	フロントランナー	2			2			2			2																			
	ものづくり基礎工学	2			2			2			2			2																
	インターシップ		1				1				1																			
	海外短期インターシップ	1			1			1			1																			
海外短期インターシップII	1			1			1			1																				
専門基礎科目小計	18	2	37	18	4	35	18	6	33	8	14	17	10	6	4	2														
専門科目	機械・システム工学科概論I	2			2			2			2																			
	物理化学	2			2			2			2																	工業		
	機械・システム材料基礎		2				2				2																		工業	
	情報処理演習		1				1				1	2																	工業	
	人とロボット		2				2				2	2																	工業	
	エネルギー環境概論		2				2				2	2																	工業	
	解析力学	2			2			2			2																			
	電気工学概論		2				2				2			2															工業	
	先端材料入門		2				2				2			2															工業	
	生物システム入門		2				2				2			2															工業	
	機械・システム工学科概論II	2			2			2			2			2																
	計算機システム		2				2				2			2																
	計測工学基礎		2				2				2			2															工業	
	製図・CAD基礎	1					1				1			2															工業	
	ロボットと医療・福祉		2				2				2			2															工業	
	量子力学		2				2				2			2																
	制御工学I		2				2				2			2																
	創造演習I	1			1			1																						
	制御工学II		2				2				2			2																
	数値解析入門		2				2				2			2																
	創造演習II	1			1			1																						
	科学技術英語	2			2			2			2																			
	学科共通科目小計	12	5	23	12	2	26	12	8	20	12	14	4	4	7	3	2													

機械・システム工学科 専門教育課程表 (続き)

専門科目	ロボット工学コース科目	製図基礎	2					2		2																					
		材料力学I	2					2		2			2																	工業	
		機構学		2			2					2																			
		機械工作実習	1							1		3																			工業
		材料力学II	2					2		2			2																		工業
		機械材料	2					2		2																					