

機械・制御系 平成２９年度以降入学生に係る教育課程

区分	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当 単 位 数					学修単位	備 考
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	国際創造工学基礎	2	2						4系共通科目
	情報リテラシー	1	1						4系共通科目
	応用物理Ⅰ	2			2				
	機械設計製図基礎	4		2	2				
	工業力学	2			2				
	加工工学	2		2					
	電気回路	2		1	1				
	基礎材料力学	2			2				
	電子回路	1			1				
	電磁気学Ⅰ	1			1				
	プログラミングⅠ	1		1					
	プログラミングⅡ	1			1				
	論理回路	1		1					
	機械・制御工学実験	13		3	3	3	4		
	課題研究	1				1			
選択科目	卒業研究	9					9		
	開設単位計	45	3	10	15	4	13		
	修得単位計	45	3	10	15	4	13		
	応用数学Ⅰ	2				2		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	電磁気学Ⅱ	1				1			
	材料工学Ⅰ	2				2		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	機械・制御数学	1				1			
	応用数学Ⅱ	1				1		Ⅱ	
	応用物理Ⅱ	2				2		Ⅱ	
	材料工学Ⅱ	1				1		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	機械設計法	2				2		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	機械力学Ⅰ	2				2		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	材料力学	1				1			卒業時までに修得すること
	制御工学Ⅰ	2				2		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	計測工学Ⅰ	1				1			卒業時までに修得すること
選択科目	熱工学Ⅰ	2				2			卒業時までに修得すること
	流体工学Ⅰ	2				2			卒業時までに修得すること
	CAD・CAM・CAEⅠ	1				1		Ⅱ	
	制御電子回路	2				2		Ⅱ	※副電気・電子系
	電子計算機	1				1			★副情報系
	流体力学Ⅱ	2				2		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	基礎制御工学Ⅰ	2				2		Ⅱ	卒業時までに修得すること
	アルゴリズムとデータ構造	1				1			★副情報系
	制御システム	1				1			※副電気・電子系
	機械力学Ⅱ	1				1			卒業時までに修得すること
	熱力学Ⅱ	1				1			卒業時までに修得すること
	CAD・CAM・CAEⅡ	2				2		Ⅱ	
	制御工学Ⅱ	1					1	Ⅱ	卒業時までに修得すること
	機械電気工学Ⅰ	1					1	Ⅱ	
	熱工学Ⅱ	1					1	Ⅱ	卒業時までに修得すること
選択科目	機械設計製図	2					2	Ⅰ	卒業時までに修得すること
	応用機械工学Ⅰ	1					1	Ⅱ	
	機械力学Ⅱ	2					2	Ⅱ	
	計測工学Ⅱ	1					1	Ⅱ	
	制御工学Ⅲ	1					1	Ⅱ	
	生産工学Ⅰ	1					1	Ⅱ	
	流体工学Ⅱ	1					1	Ⅱ	
	システム工学Ⅰ	1					1	Ⅱ	
	マイクロコンピュータシステム	1					1	Ⅱ	☆副情報系
	基礎制御工学Ⅱ	2					2	Ⅱ	
	ロボット工学Ⅰ	2					2	Ⅱ	
	機構工学Ⅰ	1					1		
	電子デバイスⅠ	1					1	Ⅱ	※副電気・電子系
	計測工学Ⅱ	2					2	Ⅱ	卒業時までに修得すること
	機械設計Ⅱ	2					2	Ⅱ	卒業時までに修得すること
開設単位合計	プログラム設計	1					1	Ⅱ	☆副情報系
	特別学修知識・技能審査					4以内		Ⅱ	単位の認定は別に定める
	開設単位計※	65				36	29		
	修得可能単位計※	39				23	16		
	開設単位合計※	110	3	10	15	40	42		
修得可能単位数	一般科目※	84	29	20	15	16	6	75単位以上修得 4年で6単位以上修得 4・5年で11単位以上修得	
	副専攻科目※	12		2	2	4	4	82単位以上修得 4年で専門科目22単位以上修得	
	共通科目※	2		4		8			
						2	2		
	主専攻科目※	84	3	10	15	27	29		
				28		56			
	合計※	182	32	32	32	49	41	167単位以上修得 （特別活動を含めて170単位以上修得） 4年で35単位以上修得 4・5年で71単位以上修得	
				96		86			

※ 特別学修は単位数に含めていない。
修得可能単位数欄の上段はその学年において修得可能な単位数、下段はその枠内で修得可能な単位数を示す。
学修単位Ⅰは、1単位＝授業30時間＋自学自習15時間
学修単位Ⅱは、1単位＝授業15時間＋自学自習30時間

・制御コースは、「機械系を主たる専門分野として、それに電気・電子系の専門分野を副分野として組み合わせた複合融合系」と「機械系を主たる専門分野として、それに情報系の専門分野を副分野として組み合わせた複合融合系」となる

・「※副電気・電子系」: 制御コースで副分野を電気・電子系とする場合は、卒業時までに修得すること

・「★副情報系」: 制御コースで副分野を情報系とする場合は、卒業時までに修得すること

・「☆副情報系」: 制御コースで副分野を情報系とする場合は、卒業時までに「マイクロコンピュータシステム」もしくは「プログラム設計」のどちらかを修得すること