

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				
卒業研究	9					9			
開設単位数計	45	3	10	15	4	13			
修得単位数計	45	3	10	15	4	13			
選択科目	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
	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		
選択科目	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	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	1				1			卒業時までに修得すること
	熱力学	1				1			卒業時までに修得すること
	CAD・CAM	2				2		Ⅱ	
	応用数学Ⅲ	1					1	Ⅱ	
	機械・制御工学英語	1					1	Ⅱ	
	数値解析	1					1	Ⅱ	★副情報系
	制御工学Ⅱ	1					1	Ⅱ	卒業時までに修得すること
	CAD・CAM・CAEⅡ	1					1	Ⅱ	
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	
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	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	1					1	Ⅱ		
流体工学Ⅱ	1					1	Ⅱ		
選択科目	システム工学	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	2					2	Ⅱ	
	機構工学	1					1		
	電子デバイス	1					1	Ⅱ	※副電気・電子系
	計測工学	2					2	Ⅱ	卒業時までに修得すること
	機械設計	2					2	Ⅱ	卒業時までに修得すること
	プログラム設計	1					1	Ⅱ	☆副情報系
	特別他大学等での履修科目							Ⅱ	単位の認定は別に定める
	学修知識・技能審査					4以内			
	開設単位数計※	65				36	29		
	修得可能単位数計※	39				23	16		
	開設単位数合計※	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		
	共通科目※	2		4		8			
	主専攻科目※	84	3	10	15	27	29		82単位以上修得 4年で専門科目22単位以上修得
	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

※ 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