

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							
	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	卒業時まで修得すること
	機械設計法	2				2		II	卒業時まで修得すること
	機械力学 I	2				2		II	卒業時まで修得すること
	材料力学 I	1				1			
	制御工学 I	2				2		II	卒業時まで修得すること
	計測工学 I	1				1			
	熱工学 I	2				2			
	流体工学 I	2				2			
CAD・CAM・CAE I	1				1		II		
制御コース	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	卒業時まで修得すること
	基礎制御工学 I	2				2		II	卒業時まで修得すること
	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			卒業時まで修得すること
	熱力学	1				1			卒業時まで修得すること
	CAD・CAM	2				2		II	
	応用数学 III	1					1	II	
制御コース	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	卒業時まで修得すること
	CAD・CAM・CAE II	1					1	II	
	機械電気工学	1					1	II	
	熱工学 II	1					1	II	卒業時まで修得すること
	機械設計製図	2					2	I	卒業時まで修得すること
	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	
	システム工学	1					1	II	
制御コース	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	卒業時まで修得すること
	機械設計	2					2	II	卒業時まで修得すること
	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						4以内	II	単位の認定は別に定める	
学修知識・技能審査									
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				2	2		82単位以上修得 4年で専門科目22単位以上修得
	主専攻科目※	84	3	10	15	27	29		
	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「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