

4 機械情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年		
					前	後	前	後	前	後	前	後	
数学	解析Ⅰ・同演習	2			4								
	解析Ⅱ・同演習	2				4							
	線形代数Ⅰ・同演習	2			4								
	線形代数Ⅱ・同演習	2				4							
	離散数学	2			2								
	論理数学M		2			2							
	微分方程式	2						2					
確率・統計	2							2					
物理	基礎物理学・同演習	2			4								
	力学	2				2							
	電磁気学	2					2						
	現代物理学			2					2				
化学 基礎実験	熱・統計力学			2						2			
	化学Ⅰ			2	2								
	情報工学基礎実験Ⅰ	2				4							
	自然科学科目区分認定科目Ⅰ												選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目Ⅱ												選択科目の単位として個別に認定する
	計	22	2	6									

② 情報科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年		
					前	後	前	後	前	後	前	後	
情報基礎科目	プログラミング	2			4								
	データ構造とアルゴリズム	2				4							
	プログラム設計	2					4						
	計算機システムⅠ	2					2						
	計算機システムⅡ	2						2					
情報専門科目	計算機リテラシーM	1			2								
	オブジェクト指向開発	2					2						
	数値計算		2					2					
	組込みシステムⅠ		2						2				C
	有限要素法の基礎		2						2				
	情報通信ネットワーク		2						2				
	組込みシステムⅡ		2							2			
	データベースM		2					2					
	マルチメディア技術			2						2			
	プログラミング応用M			2								2	
	知的財産概論			2								2	
	行政情報概論			2								2	
情報関連法規			2								2		
	情報科目区分認定科目Ⅰ												選択必修科目の単位として個別に認定する
	情報科目区分認定科目Ⅱ												選択科目の単位として個別に認定する
	計	13	12	10									

注) C印の授業科目はキャリア教育を含む科目である。

③ 対象分野科目

授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考
	必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
機 械 情 報 基 礎	1			2								C
棒 と 軸 の 力 学	2					2						
は り の 力 学	2						2					
弾 性 体 の 力 学		2						2				* 1
C A E ・ 演 習		2							4			* 2
流 れ 学 I	2					2						
流 れ 学 II		2						2				* 1
熱 流 動 シ ス テ ム		2						2				* 1
機 械 数 学		2					2					
熱 力 学		2							2			* 2
計 算 熱 流 体 工 学			2						2			
電 気 回 路 M	2						2					
シ ス テ ム 動 力 学 II		2							2			* 2
電 子 回 路 M			2				2					
シ ス テ ム 動 力 学 I		2						2				* 1
制 御 基 礎 I	2							2				
制 御 基 礎 II		2							2			* 2
シ ス テ ム 工 学			2				2					
精 密 加 工 学	2						2					
シ ス テ ム 計 測		2						2				* 1
メ カ ト ロ 材 料 学		2							2			* 2
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト I	1				3							
C A D と デ ザ イ ン I	1					3						
生 産 加 工 実 習	1					3						
C A D と デ ザ イ ン II	2						4					
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト II	1							3				
機 械 情 報 工 学 実 験	1							3				
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト III	1								3			
機 械 情 報 工 学 応 用 実 験	1								3			
技 術 者 倫 理 M	1									2		
日 本 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	1									2		
卒 業 研 究	8									12	12	
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1									適宜開講
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ			2									適宜開講。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				2					C
機 械 情 報 工 学 特 別 講 義			2							2		
脳 型 シ ス テ ム			2						2			
総 合 エ ン ジ ニ ア リ ン グ I		1				2						
総 合 エ ン ジ ニ ア リ ン グ II		1					2					
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I												選択必修科目の単位として個別に認定する
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II												選選択科目の単位として個別に認定する
計	32	24	15									

注)

- ① * 1の科目の中から4単位以上修得しなければならない。
- ② * 2の科目の中から4単位以上修得しなければならない。

注) C印の授業科目はキャリア教育を含む科目である。