

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							
物理	確率・統計	2						2						
	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	熱・統計力学			2						2				
	化学Ⅰ			2	2									
基礎実験	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										事前・事後教育を含む。
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ			2										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。
海 外 研 修 I			1										
海 外 研 修 II			(2)										学習時間数により最大2単位まで認める
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習			(2)										学習時間数により最大2単位まで認める
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													選択科目の単位として個別に認定する
計	32	24	20										

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。