

一般科目及び専門基礎科目(生産システム工学専攻)							学習・教育到達目標
区 分		授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当		備 考	
				第1学年	第2学年		
一 般 科 目	必 修	日 本 文 化	2	2			(F)
		実 用 英 語	2	2			(F)
		数 学 特 論	2	2			(A)
		技 術 者 倫 理	2	2			(H)
	一 般 科 目 開 設 単 位 数 合 計		8	8			
	一 般 科 目 修 得 単 位 数		8単位以上 ※				
専 門 基 礎 科 目	必 修	自 然 科 学 特 論	2	2			(A)
		情 報 処 理	2	2			(B)
		環 境 科 学	2	2			(A)
		M O T 入 門	2	2			(D)
		必 修 科 目 開 設 単 位 数 計	8	8			
	選 択	解 析 学 概 論	2	2			(A)
		電 気 工 学 特 論	2	2			(C)
		専 門 英 語	2	2			(F)
		経 営 管 理 工 学	2	2			(D)
		選 択 科 目 開 設 単 位 数 計	8	8			
	専 門 基 礎 科 目 開 設 単 位 数 合 計		16	16			
	専 門 基 礎 科 目 修 得 単 位 数		14単位以上 ※				

※一般科目修得単位数及び専門基礎科目修得単位数には、他の高等教育機関において修得した単位を含める。

学習・教育到達目標

(機械工学科・電気工学科・制御情報工学科・物質工学科)

(生産システム工学専攻・物質工学専攻)

創造力をそなえた技術者をめざすために

- (A) 好奇心と探求心を常にもち、実践的技術者に必要な科学的基礎知識を身につける。(好奇心)
- (B) 実践的技術者に必要な情報技術を応用できる能力を身につける。(情報技術)

「もの」づくりを得意とする技術者をめざすために

- (C) 現象を論理的に理解し、解析できる能力を身につける。(解析能力)
- (D) 幅広い知識や技術を集約して、新しい「もの」を立案できる能力を身につける。(立案能力)
- (E) 社会の要求に応じて「もの」を実現できる能力を身につける。(実現能力)

人間性豊かな技術者をめざすために

- (F) 的確なコミュニケーション力を身につける。(コミュニケーション能力)
- (G) 自分の役割を理解して、チームで仕事をするための能力を身につける。(チームワーク)
- (H) 社会的責任をもち、人類や環境に技術及び企業活動が与える影響を理解し、行動できる能力を身につける。(技術者倫理)
- (I) 新しい「もの」の創造・開発に向けて粘り強く努力を継続できる能力を身につける。(持続力)

※ここでいう「もの」には、機械・機器などのハードウェアおよび材料・物質のみならず、情報処理、計測、システム構築などのソフトウェアが含まれる。

専門科目(生産システム工学専攻)

区 分		授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当		備 考	学習・教育到達目標
				第1学年	第2学年		
専 門 科 目	必 修	工 学 特 論 I	2	2			(D)
		工 学 特 論 II	2	2			(D)
		エンジニアリングデザイン I	1	1			(D),(G)
		エンジニアリングデザイン II	2	2			(E),(G)
		工 学 複 合 実 験	1	1			(C),(G)
		特 別 研 究 I	10	10			(E),(F),(I)
		特 別 研 究 II	10		10		(E),(F),(I)
		必修科目開設単位数計	28	18	10		
	選 択	ト ラ イ ボ ロ ジ ー 応 用	2		2		(E)
		弾 塑 性 力 学	2		2		(C)
		熱 流 体 工 学	2		2		(C)
		シ ス テ ム 制 御 工 学	2		2		(E)
		半 導 体 電 子 物 性	2		2		(C)
		パワーエレクトロニクス特論	2		2		(E)
		電 力 工 学	2		2		(E)
		光 物 性 基 礎 論	2		2		(C)
		シ ス テ ム 工 学	2		2		(C)
		符 号 理 論	2		2		(E)
		知 的 情 報 処 理	2		2		(E)
		画 像 処 理	2		2		(C)
		情 報 ネットワーク特論	2		2		(E)
		イ ン タ ー ン シ ッ プ	3～6				(A)
		選択科目開設単位数計	29～32	18	26		
		専門科目開設単位数合計	57～60	18	36		
		専門科目修得単位数	40単位以上 ※2				
		修得単位数総合計	62単位以上				

※1 インターンシップは3単位を必修とし、履修時間数に応じて12単位まで修得できる。

※2 専門科目修得単位数には、他の高等教育機関において修得した単位を含める。