

生産システム工学専攻（機械工学科）授業科目の流れ（専攻科1年用）

H28年度版

学習・教育目標		本科				専攻科				科目の分類	外部評価
		4年		5年		1年		2年			
主	サブ	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
A 好奇心と持続力	①	応用物理Ⅱ				現代物理学				自然科学 専門工学	学士の資格
	②	工学実験	応用工学実験Ⅰ	応用工学実験Ⅱ		教養化学 環境科学	生命科学				
	②④			卒業研究							
	③	校外実習				インターンシップ					
B 技術情報	①	情報処理言語Ⅱ		情報処理応用Ⅰ	論理回路 情報処理応用Ⅱ					② 群 情報	分 専門
	①②				情報処理応用						
C 立案能力	①	計測工学		自動制御 基礎回路工学						① 群 システム ③ 群 材料 ⑤ 群 技術	工 専門
		電気工学Ⅰ		電気工学Ⅱ							
		設計製図・CADⅣ		設計製図・CADⅤ							
		設計法Ⅰ		設計法Ⅱ							
	②④			加工学 材料学Ⅱ 基礎材料強度学			経営管理工学	MOT入門			
	③				工学特論Ⅰ エンジニアリングデザインⅠ	工学特論Ⅱ					
D 実現能力	①			特別講義			電力工学	パワーエレクトロニクス		専門工学	
					符号理論応用		材料強度学	トライボロジー			
					計測システム工学	システム制御工学	材料組織学	回路工学			
							無機機能材料工学	エネルギーデバイス工学			
	②③				情報通信ネットワーク		オペレーティングシステム工学				
	③	地域教育				特別研究Ⅰ エンジニアリングデザインⅡ	特別研究Ⅱ				
E 解析能力	①	工業力学Ⅱ		振動工学						④ 群 力学 数学 専門工学	
		材料力学Ⅱ		材料力学Ⅲ							
		水力学		流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ						
		熱力学		伝熱工学	計算力学						
	②	微分方程式				線形代数	応用微分方程式論				
	③④	応用数学				画像処理応用	制御理論	応用流体力学			
						解析力学	非線形数値解析-カオス-	伝熱特論			
						弾塑性力学	電子回路設計解析学	計算機応用計測			
						電磁気学理論	半導体電子物性				
						量子力学	光物性基礎論				
	③④				工学複合実験						
F 倫理環境	①②					技術者倫理				社 人文・	
	③④	法学		社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	環境と社会				社会科学	
	④	保健体育Ⅳ		保健体育Ⅴ						その他	
G コミュニケーション能力	①					特別研究Ⅰ	特別研究Ⅱ			工 専門	
		国語Ⅳ				日本語表現					
		英語演習ⅠB		英語演習ⅠC		英語					
				工業英語		英語表現					
	②	中国語Ⅰ		中国語Ⅱ						人文科学	
		外国語選択									

太枠は必修科目

生産システム工学専攻（電気工学科）の授業科目の流れ（専攻科1年用）

H28年度版

学習・教育目標	本科				専攻科				科目の分類	外部評価
	4年次		5年次		1年		2年			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
A 好奇心と持続力	①	応用物理Ⅱ				現代物理学			自然科学 専門分野	
	②	電気工学実験実習Ⅲ		電気工学実験実習Ⅳ		教養化学 環境科学	生命科学			
	②④	工学実習		卒業研究		インターンシップ				
	③	校外実習				インターンシップ				
B 情報技術	①	通信工学Ⅰ マイコン 情報処理Ⅲ	通信工学Ⅱ 基礎情報理論 数値計算法	通信工学Ⅲ コンピュータネットワーク 応用情報処理					情報②群 専門分野	
	①②				情報処理応用					
C 立案能力	①	制御工学Ⅰ 電気回路Ⅲ 電子回路Ⅰ 発変電工学	制御工学Ⅱ 電子回路Ⅱ 送配電工学 電気製図Ⅰ 電気材料Ⅰ 電気法規	制御工学Ⅲ 光エレクトロニクス 高電圧工学 電気設計 電気製図Ⅱ 生産システム工学 電気材料Ⅱ					①群 設計・システム バ材③群 技社⑤ 術会群 分専門	
	②④				工学特論Ⅰ エンジニアリングデザインⅠ	工学特論Ⅱ	経営管理工学 MOT入門			
	③									
D 実現能力	①		特別講義				電力工学 材料強度学 材料組織学 ロボット工学 無機機能材料工学 エネルギープロセス工学 情報通信ネットワーク ネットワーク技術特論	専門分野		
	②③				計測システム工学 システム制御工学 情報通信ネットワーク 特別研究Ⅰ エンジニアリングデザインⅡ	システム制御工学 ロボット工学 エネルギープロセス工学 情報通信ネットワーク ネットワーク技術特論 特別研究Ⅱ				
	③	地域教育								
E 解析能力	①	電気機器Ⅱ 微分方程式 応用数学	電気機器応用			線形代数 画像処理応用 解析力学 弾塑性力学 電磁気学理論 量子力学	応用微分方程式論 制御理論 非線形数値解析-カオス- 電子回路設計解析学 半導体電子物性 光物性基礎論	力④学群 数学 専門分野		
	②						応用流体工学 伝熱特論 計算機応用計測			
	③④				工学複合実験					
F 倫理環境	①②					技術者倫理 環境と社会		社人 学会文 科・ その他		
	③④	法学 保健体育Ⅳ	社会科学Ⅰ 保健体育Ⅴ	社会科学Ⅱ						
G ショウ ヨニ ン ニ ケ ー	①	国語Ⅳ 英語演習ⅡB 中国語Ⅰ 外国語選択	英語演習ⅡC 中国語Ⅱ	工業英語	特別研究Ⅰ 日本語表現 英語 英語表現	特別研究Ⅱ		分専門 語学		
	②									

太枠は必修科目

学士の資格

生産システム工学専攻（制御情報工学科）授業科目の流れ（専攻科1年生用）

H28年度版

学習・教育目標	本科				専攻科				科目の分類	外部評価
	4年次		5年次		1年		2年			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
A 好奇心と持続力	①	応用物理学Ⅱ				現代物理学			自然科学 専門工学	学 士 の 資 格
	②	創造製作実験・実習	工学実験		教養化学	生命科学				
	②④	卒業研究Ⅰ	卒業研究Ⅱ		環境科学					
	③	校外実習		インターンシップ						
B 情報技術	①	通信工学 論理回路 数値計算	計算機工学 情報理論 デジタル通信 信号処理 知能情報論	符号理論 ソフトウェア工学 音響工学 画像処理 画像応用工学	符号理論応用				報② 論群 理情 情報 技術	
	①②				情報処理応用					
C 立案能力	①	センサとアクチュエータ 制御工学Ⅰ 計測工学Ⅰ	基礎ロボット工学 制御工学Ⅱ 計測工学Ⅱ 生体情報学				経営管理工学	MOT入門	① 群設計・システム イオ③ オパ材 技社⑤ 術会群 工専門	
	②④				工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ				
	③				エンジニアリング デザインⅠ					
D 実現能力	①	特別講義			符号理論応用 計測システム工学 システム制御工学		電力工学 材料強度学 材料組織学 無機機能材料工学 オペレーティング システム工学 情報通信 ネットワーク ネットワーク 技術特論	電力工学 パワーエレクトロニクス トライボロジー ロボット工学 エネルギー プロセス工学 情報通信 ネットワーク応用	専門工学	
	②③									
	③	地域教育			特別研究Ⅰ エンジニアリング デザインⅡ	特別研究Ⅱ				
E 解析能力	①	工業力学 微分方程式 応用数学			線形代数		応用微分方程式論 制御理論 非線形数値 解析-カオス- 電子回路 設計解析学 半導体 電子物性 光物性基礎論	計算機 応用計測 応用流体工学 伝熱特論	力④ 学群 数学 専門工学	
	②				画像処理応用 解析力学 弾塑性力学 電磁気学理論 量子力学					
	③④				工学複合実験					
F 倫理環境	①②				技術者倫理				社会 人文 科学 その他	
	③④	法学	社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ	環境と社会					
	④	保健体育Ⅳ	保健体育Ⅴ							
G コミュニケーション能力	①	国語Ⅳ 英語演習Ⅱ 中国語Ⅰ 外国語選択	英語演習Ⅲ 中国語Ⅱ		特別研究Ⅰ 日本語表現 英語 英語表現		特別研究Ⅱ		工専門 語学	
	②	海外研修								

太枠は必修科目

細枠は選択科目