

# 生産システム工学専攻（機械工学科）授業科目の流れ

H20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 教養化学 環境科学	生命科学			自然科学	専門工学
	②	工学実験		応用工学実験Ⅱ							
	②④		応用工学実験Ⅰ		卒業研究						
	③	校外実習				インターンシップ					
B 技術情報	①				論理回路			計算物理学 数理情報工学		情報② 情報群	技術情報
	①②	情報処理Ⅲ			情報処理Ⅳ		情報処理演習				
C 立案能力	①	計測工学		自動制御 基礎回路 電気工学Ⅱ						①群 設計システム	③群 バイオ材料 ⑤群 社技群 工専門
		電気工学Ⅰ		電気工学Ⅱ							
	②④	設計製図・CADⅣ		設計製図・CADⅤ							
	③	設計法Ⅰ		設計法Ⅱ 加工学							
	③			材料学Ⅱ 基礎材料 強度学				経営管理工学	MOT入門		
D 実現能力	①				特別講義			電力工学 機械要素工学 材料強度学	パワーエレクトロニクス 生産加工学 回路工学		専門工学
	②③					計測システム工学	システム制御工学	パターン計測工学 オペレーティングシステム工学 情報ネットワーク			
	③	地域教育									
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							
	②	水力学		流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ						
	③④	熱力学		伝熱工学 熱機関							
	③④	微分方程式 応用数学				線形代数	数値解析				
	②					画像解析学		制御理論 応用情報工学 カオス入門	計算機 応用計測		
	③④					解析力学 弾塑性力学		電子回路 設計解析学 半導体電子物性	計算力学 応用流体工学 燃焼工学 エネルギー工学		
	③④					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									
G コミュニケーション能力	①					特別研究				工専門	
	②	国語Ⅳ				日本語表現					人文科学
	英語演習ⅠB		英語演習ⅠC	工業英語	英語	英語表現					
	②	ドイツ語Ⅰ									
		外国語選択Ⅰ		外国語選択Ⅱ							

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

H20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 教養化学 環境科学			自然科学	専門工学
	②	電気工学実験実習Ⅲ		電気工学実験実習Ⅳ			生命科学			
	②④	工学演習		卒業研究						
	③	校外実習				インターンシップ				
B 情報技術	①	通信工学Ⅰ デジタル回路 マイコンⅠ		コンピュータワーク マイコンⅠ 基礎情報理論 数値計算法		計算物理学 数理情報工学			②群 情報論 情報技術	
	①②					情報処理演習				
C 立案能力	①	電気回路Ⅲ 電子回路Ⅱ 電子回路Ⅰ 電気製図Ⅱ	制御工学Ⅰ 送配電工学 発電電工学Ⅰ	制御工学Ⅱ 高電圧工学 発電電工学Ⅱ 電気設計 生産システム工学 電気材料Ⅰ 電気材料Ⅱ 電気法規	光エレクトロニクス 制御工学Ⅲ				①群 設計・システム ③群 パチオ ⑤群 技術系科	
	②④					工学特論Ⅰ 工学特論Ⅱ		経営管理工学 MOT入門	工 専門	
	③					総合演習				
D 実現能力	①		特別講義			計測システム工学 システム制御工学	電力工学 機械要素工学 材料強度学 ロボット工学 パターン計測工学 オペレーティングシステム工学 情報ネットワーク		工 専門	学士の資格
	②③					特別研究				
	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 数値解析			④群 数学	
	②				画像解析学 解析力学 弾塑性力学	制御理論 応用情報工学 カオス入門 計算機応用計測			専門工学	
	③④				電磁気学理論 量子力学	電子回路設計解析学 半導体電子物性				
F 倫理	①②					技術者倫理 環境と社会			社人 学文科・ その他	
	③④	法学 体育Ⅳ	社会科学Ⅰ 社会科学Ⅱ							
G コミュニケーション能力	①	国語Ⅳ 英語演習Ⅱ ドイツ語Ⅰ	英語演習Ⅲ			特別研究 日本語表現 英語 英語表現			専門工学 語学	
	②	外国語選択	外国語選択			工業英語				

太枠は必修科目

# 生産システム工学専攻（制御情報工学科）授業科目の流れ

H20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 専門工学
	②	創造製作・実験		工学実験		教養化学				
	②④			卒業研究		環境科学	生命科学			
	③	校外実習				インターンシップ				
B 情報技術	①		計算機システムⅠ	計算機システムⅡ						②群情報論理 情報技術
			通信工学Ⅰ	通信工学Ⅱ						
	①②	情報工学	情報特論	知能情報論		計算物理学	数理情報工学			
C 立案能力	①	マイコン応用学	画像計測学							①群設計・システム ③イオ・群 ⑤技社 技術会群 工専門
		計測工学	センサ工学Ⅰ	センサ工学Ⅱ						
		制御工学Ⅰ	計測応用論	基礎味ッ工学						
	②④	材料加工学	制御工学Ⅱ	システム制御論						
D 実現能力	①		特別講義							④群力学 数学 専門工学
	②③									
	③	地域教育								
E 解析能力	①	機械力学								④群力学 数学 専門工学
		材料力学	熱力学							
		水力学								
	②	応用数学								
F 倫理	①②									人文・ 社会科学 その他
	③④	法学	社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ						
		体育Ⅳ								
	④									
G コミュニ ケーシ ョ	①									工専門 語学
		国語Ⅳ								
	②	英語演習ⅡB	英語演習ⅡC							

太枠は必修科目