

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）

H25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			
	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	工学実験		応用工学実験Ⅱ		教養化学 環境科学	生命科学			
	②④		応用工学実験Ⅰ							
	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			複雑系理論入門	② 群 情報 分 専門	
	①②			情報処理応用Ⅱ		情報処理基礎 情報処理応用				
C 立案能力	①	計測工学	自動制御						① 群 設計システム ③ 群 材料 ⑤ 群 技術 工 専門	
			基礎回路工学							
		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							
			加工学							
			材料学Ⅱ							
			基礎材料強度学							
	②④					工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ	経営管理工学	MOT入門	
	③						総合演習			
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	④ 群 力学 数学 専門工学
								機械要素工学	生産加工学	
								材料強度学	材料組織学	
								材料力学	回路工学	
								無機材料学	エレクトロニクス工学	
								オペレーティングシステム工学	情報ネットワーク	
								情報ネットワーク	ネットワーク技術特論	
	②③									
	③	地域教育				特別研究				
									総合演習	
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	熱機関						
		微分方程式								
		応用数学								
	③④									
	②									
	③④									
	④									
F 倫理環境	①②									社会人文科学 その他
	③④	法学	社会科学Ⅰ	社会科学Ⅱ						
	④	保健体育Ⅳ	保健体育Ⅴ							
G ショウコニケ	①									工 専門 人文科学
		国語Ⅳ								
		英語演習ⅠB	英語演習ⅠC	工業英語						
		中国語Ⅰ	中国語Ⅱ							
	②	外国語選択								

□ 本学は必修科目

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）

H25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			
	③ 工学実習		卒業研究		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 基礎情報論 数値計算法				複雑系理論入門		情報論理 ②群 専門分野	
	②④				情報処理基礎 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 発電電工学		制御工学Ⅱ 制御工学Ⅲ 電子回路Ⅱ 送配電工学 高電圧工学 電気設計 電気製図Ⅰ 電気製図Ⅱ 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 コンピュータネットワーク				①群 設計・システム ③群 バ材イオ・ 技術会群 分専門	
	②④				工学特論Ⅰ 工学特論Ⅱ		経営管理工学 MOT入門			
	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 パワーエレクトロニクス 機械要素工学 生産加工学 材料強度学 材料組織学 ロボット工学 無機材料学 エネルギープロセス工学 オペレーティングシステム工学 情報ネットワーク ネットワーク技術 特論		④群 数学 専門分野	学士の資格
	②③				特別研究		総合演習			
	③		地域教育		総合演習					
E 解析能力	① 電気機器Ⅱ		電気機器応用		線形代数		応用微分方程式論		④群 数学 専門分野	
	② 微分方程式 応用数学				画像解析学		制御理論 コンピュータ 応用計測			
	③④				解析力学 弾塑性力学 電磁気学理論 量子力学		カオス入門 電子回路設計解析学 半導体電子物性 燃焼工学 光物性基礎論			
F 倫理環境	①②				技術者倫理				社人 学文・ 科・ その他	
	③④		法学 社会科学Ⅰ 社会科学Ⅱ		環境と社会					
G ショウコ ムニケ ー	① 国語Ⅳ				特別研究				分専門 語学	
	② 英語演習Ⅱ 中国語Ⅰ 外国語選択		英語演習Ⅲ 工業英語 中国語Ⅱ		日本語表現 英語 英語表現					

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（専攻科1年用）

H25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 専門分野	
	②	創造製作・実験		工学実験		教養化学	生命科学			
	③	卒業研究Ⅰ		卒業研究Ⅱ		環境科学				
B 情報技術	①	通信工学		計算機工学					② 群 情報論理 分 野	
	②	論理回路		情報理論	符号理論					
	③	数値計算	プログラミングⅢ	ソフトウェア工学	デジタル通信					
C 立案能力	①	センサとアクチュエータ		基礎ロボット工学					① 群 設計・システム 科③ 群 オ、ハ材 技社⑤ 術会群 分 野	
	②	制御工学Ⅰ		制御工学Ⅱ						
	③	計測工学Ⅰ		計測工学Ⅱ						
D 実現能力	①	特別講義		生体情報学					④ 群 数学 分 野	
	②					工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ			
	③					総合演習				
E 解析能力	①	工業力学				電力工学	パワーエレクトロニクス		④ 群 数学 分 野	
	②	微分方程式				機械要素工学	生産加工学			
	③	応用数学				材料強度学	材料組織学	プリント工学		
F 倫理	①					無機材料学	ICパッケージ工学		④ 群 数学 分 野	
	②					有機材料学	情報ネットワーク			
	③					画像解析学	ネットワーク技術特論			
G コミュニケーション能力	①					特別研究			④ 群 数学 分 野	
	②					総合演習				
	③									
F 倫理	①					線形代数	応用微分方程式論		④ 群 数学 分 野	
	②					画像解析学	制御理論			
	③					解析力学	カオス入門	コンピュータ応用計測		
F 倫理	①					弾塑性力学	電子回路設計解析学	燃焼工学	④ 群 数学 分 野	
	②					電磁気学理論	電子回路設計解析学	燃焼工学		
	③					量子力学	半導体電子物性	光物性基礎論		
F 倫理	①					工学複合実験			④ 群 数学 分 野	
	②									
	③									
F 倫理	①					技術者倫理			人文・社会科学 その他	
	②					環境と社会				
	③									
F 倫理	①					特別研究			分 野	
	②					日本語表現				
	③					英語	英語表現			

太枠は必修科目