

# 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）

H26年度版

学習・教育目標	本科				専攻科				科目の分類	外項目評価	
	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 教養化学 環境科学			自然科学	専門工学	
	②	工学実験		応用工学実験Ⅰ	応用工学実験Ⅱ		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			複雑系理論入門	② 論理情報	分専門	
	①②					情報処理応用					
C 立案能力	①	計測工学	自動制御	基礎味付工学					① 群設計システム	オ・料③ 群材 社⑤ 技群	
		電気工学Ⅰ	電気工学Ⅱ	設計製図・CADⅤ	設計法Ⅱ						
		設計製図・CADⅣ	設計法Ⅰ	加工学	材料学Ⅱ	基礎材料強度学					
	②④						工学特論Ⅰ ロボティクス特論Ⅰ	工学特論Ⅱ			経営管理工学 MOT入門
D 実現能力	①			特別講義				電力工学 材料強度学 材料組織学 計測システム工学 無機機能材料工学 オペレーティングシステム工学 情報ネットワーク ネットワーク技術特論	④ 群力学	専門工学	
	②③							パワーエレクトロニクス トライボロジー 味付工学 システム制御工学 エレクトロプロセス工学	数学		
	③	地域教育				特別研究					
E 解析能力	①	工業力学Ⅱ	振動工学	材料力学Ⅲ	流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ			④ 群力学	専門工学	
		材料力学Ⅱ	材料力学Ⅲ	流体工学Ⅰ	伝熱工学	熱機関					
		水力学	流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ							
		熱力学	伝熱工学	熱機関							
②	微分方程式						線形代数	画像解析学	制御理論 カオス入門	解析力学 弾塑性力学 量子力学	
③④	応用数学						電磁気学理論	電子回路設計解析学 半導体電子物性 光物性基礎論	応用微分方程式論 応用流体工学 伝熱特論 計算機応用計測	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	保健体育Ⅴ								
G コミュニケーション	①	特別研究				特別研究				工専門	人文科学
		国語Ⅳ				日本語表現					
	②	英語演習ⅠB	英語演習ⅠC	工業英語		英語	英語表現				
	中国語Ⅰ	中国語Ⅱ									
	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）

H26年度版

学習・教育 目標	本科				専攻科				科目の分類	外 項 目 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				
	②④		工学実習	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	通信工学Ⅰ	通信工学Ⅱ	モバイルネットワーク						情報② 論群 専門分野
		マイコン	基礎情報理論							
	①②	情報処理Ⅲ	数値計算法	応用情報処理				複雑系理論入門		
C 立案能力	①	制御工学Ⅰ	制御工学Ⅱ	制御工学Ⅲ						①群 設計・システム バ材③ イ料オ 群 技社形 術倫理 分 野
		電気回路Ⅲ	電子回路Ⅱ	高圧工学						
		電子回路Ⅰ	送配電工学	電気設計						
		発電電工学	電気製図Ⅰ	電気製図Ⅱ						
			電気材料Ⅰ	電気材料Ⅱ						
	②④		電気法規					経営管理工学	MOT入門	
	③				工学特論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 トライボロジー	専門分野
								材料強度学	材料組織学	
								計測システム工学	ロボット工学 システム制御工学	
								無機機能材料工学	エネルギーデバイス工学	
	②③							オペレーティングシステム工学	情報ネットワーク	
	③							ネットワーク技術特論		
E 解析能力	①	電気機器Ⅱ		電気機器応用						力④ 学群 数学 専門分野
		微分方程式						線形代数	応用微分方程式論	
		応用数学						画像解析学	制御理論 伝熱特論 計算機 応用計測	
								画像解析学	カオス入門 解析力学 弾塑性力学	
	②							電磁気学理論	電子回路設計解析学 半導体電子物性 量子力学	
	③④							工学複合実験	光物性基礎論	
F 倫理環境	①②							技術者倫理		社人 学会文 科・ 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							特別研究		分 野 門 語 学
		国語Ⅳ						日本語表現		
	②	英語演習Ⅱ	英語演習Ⅲ	工業英語				英語	英語表現	
		中国語Ⅰ	中国語Ⅱ							
		外国語選択								

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年用）

H26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			
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	応用物理学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Ⅰ		卒業研究Ⅱ		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	通信工学		計算機工学						情報技術	報② 詳細情報
		論理回路		情報理論	符号理論						
	①②	数値計算	プログラミングⅢ	デジタル通信	ソフトウェア工学				複雑系理論入門		
				信号処理	音響工学						
				知能情報論	画像処理						
					画像応用工学						
									情報処理応用		
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	③ イ・群オハ材
		制御工学Ⅰ		制御工学Ⅱ							
	②④	計測工学Ⅰ		計測工学Ⅱ							
			生体情報学								
③						工学特論Ⅰ	工学特論Ⅱ			工専学門	
						エンジニアリング					
								経営管理工学	MOT入門		
D 実現能力	①	特別講義								専門工学	士の資格
	②③										
	③	地域教育									
								電力工学	パワーエレクトロニクス		
								材料強度	トライボロジー		
								材料組織	味'ット工学		
								無機機能材料工学	システム制御工学		
								オペレーティングシステム工	エレクトロニクス工学		
								情報ネットワーク			
								ネットワーク技術特論			
								特別研究			
								エンジニアリング			
E 解析能力	①	工業力学								力④ 学群	数学
		微分方程式									
	②	応用数学									
③④											
								線形代数	応用微分方程式論		
								画像解析学	制御理論		
								電磁気学理論	カオス入門	計算機応用計測	
									解析力学		
									弾塑性力学		
									電子回路設計解析学	応用流体工学	
									伝熱特論		
									半導体電子物性	量子力学	
									光物性基礎論		
								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 ショウコニキケ	①							特別研究		工専学門	語学
		国語Ⅳ									
	②	英語演習ⅠB	英語演習ⅠC	英語	英語表現						
		中国語Ⅰ	中国語Ⅱ								
		外国語選択									

太枠は必修科目