

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）

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 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Ⅰ	応用工学実験Ⅱ							
	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 群 情報 分 専門	
	①②					情報処理応用					
C 立案能力	①	計測工学	電気工学Ⅰ	自動制御 基礎回路工学	電気工学Ⅱ					① 群 システム ③ 群 材料 ⑤ 群 技能 工 専門	
		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			経営管理工学			
	②④			基礎材料強度学		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			電力工学		パワーエレクトロニクス		専門工学
						材料強度学		材料組織学			
	②③					計測システム工学		無機機能材料工学			
	③	地域教育				特別研究					
E 解析能力	①	工業力学Ⅱ	材料力学Ⅱ	振動工学	材料力学Ⅲ	流体工学Ⅰ	流体工学Ⅱ			④ 群 力学 数学 専門工学	
		水力学	熱力学	伝熱工学	熱機関						
		微分方程式	応用数学			線形代数		画像解析学			
	②					電磁気学理論		制御理論			
	③④					工学複合実験		電子回路設計解析学			
F 倫理環境	①②					技術者倫理				人文・社会科学 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					特別研究				工 専門 人文科学	
		国語Ⅳ	英語演習ⅠB	英語演習ⅠC	工業英語	日本語表現		英語表現			
	②	中国語Ⅰ	外国語選択	中国語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（専攻科1年用）

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							
	②	電気工学実験実習Ⅲ	電気工学実験実習Ⅳ			教養化学	生命科学		専門分野							
	②④	工学実習	卒業研究			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Ⅰ	通信工学Ⅱ	コンピュータネットワーク					情報②群 専門分野							
	①②	マイコン	基礎情報理論	応用情報処理			複雑系理論入門									
C 立案能力	①	電気回路Ⅲ	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群 技社⑤群 分専門							
	②④	電子回路Ⅰ	電子回路Ⅱ	送配電工学	高電圧工学											
	③	発変電工学	電気製図Ⅰ	電気製図Ⅱ	生産システム工学	電気特論Ⅰ	工学特論Ⅱ	エンジニアリングデザインⅠ								
D 実現能力	①		特別講義						専門分野							
	②③					計測システム工学	電力工学	パワーエレクトロニクス トライボロジー								
③	地域教育						材料強度学	材料組織学	ロボット工学	システム制御工学	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	エネルギープロセス工学	
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							
	②	微分方程式	応用数学			線形代数		制御理論		応用微分方程式論	応用流体力学	伝熱特論	画像解析学	カオス入門	計算機応用計測	解析力学
③④						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	光物性基礎論	工学複合実験				
F 倫理	①②							技術者倫理								
	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 ショウイン能力	①							特別研究								
	②	国語Ⅳ	英語演習ⅠB	英語演習ⅠC	工業英語	日本語表現	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）

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		環境科学 生命科学			
	②④	卒業研究Ⅰ		卒業研究Ⅱ							
	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	プログラミングⅢ	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	学 士 の 資 格
	①②					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 イオ③ オバ材 技社⑤ 術会群  工 学 学 門	学 士 の 資 格
	②④	制御工学Ⅰ		制御工学Ⅱ		工学特論Ⅰ 工学特論Ⅱ		経営管理工学 MOT入門			
	③	計測工学Ⅰ		計測工学Ⅱ	生体情報学	エンジニアリングデザインⅠ					
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 材料強度学 トライボロジー 材料組織学 ロボット工学 無機機能材料工学 オペレーティングシステム工学 エレクトロプロセス工学		専門工学	学 士 の 資 格
	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 情報通信ネットワーク応用 情報ネットワーク ネットワーク技術特論				
	③	地域教育				特別研究 エンジニアリングデザインⅡ					
E 解析能力	①	工業力学				線形代数		応用微分方程式論 制御理論		力④ 学群 数学  専門工学	学 士 の 資 格
	②	微分方程式				画像処理応用		計算機応用計測 応用流体力学 伝熱特論			
	③④	応用数学				解析力学 弾塑性力学 電磁気学理論 量子力学	非線形数値解析 電子回路設計解析学 半導体電子物性 光物性基礎論				
F 倫理	①②					技術者倫理				社人 文科 科学  その他	学 士 の 資 格
	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				工 学 学 門  語 学	学 士 の 資 格
	②	国語Ⅳ				日本語表現					
		英語演習Ⅱ	英語演習Ⅲ			英語		英語表現			
		中国語Ⅰ	中国語Ⅱ								
		外国語選択									
		海外研修									

太枠は必修科目 細枠は選択科目