

制御情報工学科授業科目の流れ(一年用)

学習目標	1年		2年		3年		4年		5年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
A 好奇心と持続力	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">物理A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">化学A</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">物理B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">化学B</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">応用物理学 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">応用物理学 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工学実験</div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">制御情報工学セミナー</div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">創造製作実験・実習</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">卒業研究 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">卒業研究 II</div>		
							<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">校外実習</div>				
B 技術情報	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報リテラシー</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プログラミング I A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プログラミング I B</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">データ構造とアルゴリズム</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プログラミング II</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">数値計算</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プログラミング III</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報理論</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">符号理論</div> </div>		
					<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">情報数学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">情報工学</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">通信工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">論理回路</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">計算機工学</div>		
								<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">デジタル通信</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">信号処理</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">画像処理</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">ソフトウェア工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">音響工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">画像応用工学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">知能情報論</div>	
C 立案能力					<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">電子回路</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">メカトロニクス</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">電気回路学</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">センサとアクチュエータ</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">生体情報学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">基礎ロボット工学</div>		
					<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">制御数学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">ダイナミックシステム</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">制御工学 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">計測工学 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">制御工学 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">計測工学 II</div>		
D 能力現	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">制御情報工学実習 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">制御情報工学実習 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">図学</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">制御情報工学実習 III</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">特別講義</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地域教育</div>		
E 解析能力	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">基礎数学 I A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">基礎数学 I B</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">基礎数学 II</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 I A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 I B</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">代数</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 II A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">解析 II B</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">統計</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">工業力学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">微分方程式</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">応用数学</div>				
F 倫理環境	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">現代社会</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">芸術</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">保健体育 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">倫理</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">世界史</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">保健体育 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">日本史</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">保健体育 III</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">法学</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">保健体育 IV</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">社会科学 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">社会科学 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">保健体育 V</div>		
G コミュニケーション能力	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">国語 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">総合英語 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英文法 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">イングリッシュコミュニケーション I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英語表現 I</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">国語 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">総合英語 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英文法 II</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英語表現 II</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">国語 III</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英語演習 I A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英語演習 II A</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">国語 IV</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英語演習 I B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">中国語 I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">外国語選択</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">英語演習 I C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">中国語 II</div>		



二重枠は履修科目



太枠は必修科目



細枠は選択科目

生産システム工学専攻（制御情報工学科）授業科目の流れ（四年用）

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			
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 専門分野	
	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 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 ソフトウェア工学 信号処理 画像処理	符号理論 デジタル通信 音響工学 画像応用工学 知能情報論					② 群情報論理 分野	
	①②					情報処理基礎 情報処理応用		複雑系理論入門			
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		基盤ロボット工学 制御工学Ⅱ 計測工学Ⅱ 生体情報学						① 群設計・システム 科③ 群オ、群バ材 技社⑤ 術会群 分野	学 士の資格
	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 機械要素工学 材料強度学 材料組織学 無機材料学 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	パワーエレクトロニクス 生産加工学 ロボット工学 エネルギーデバイス工学	専門分野	
	②③					計測システム工学 システム制御工学					
	③	地域教育				特別研究					
E 解析能力	①	工業力学 微分方程式 応用数学				線形代数 画像解析学 解析力学 弾塑性力学 電磁気学理論 量子力学 工学複合実験		応用微分方程式論 制御理論 計算機応用計測 カオス入門 電子回路設計解析学 半導体電子物性 光物性基礎論		力④ 群 数学 専門分野	
	②							応用流体工学 燃焼工学			
	③④										
F 倫理	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			分野 語学	
		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		日本語表現 英語 英語表現					
	②										

太枠は必修科目