

# 平成9年 学生便覧

## 別表第2 工学基礎科目及び工学専門科目履修課程表

(1) 機械知能工学科 (機械科学コース・機械情報コース・宇宙工学コース・制御工学コース)

区分	授業科目	単 位 ◎必修・○選択必修					授 業 時 数								備 考			
		単 位 数	機 械 科 学 コ ー ス	機 械 情 報 コ ー ス	宇 宙 工 学 コ ー ス	制 御 工 学 コ ー ス	1年次		2年次		3年次		4年次					
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期				
工 学 基 礎 科 目	解析学 I	4	◎	◎	◎	◎	4	(4)										
	解析学 II	4	○	○	○	○		4										
	線形代数学	2	◎	◎	◎	◎	2											
	幾何学	2	○	○	○	○		2										
	応用解析学 I	2	○	○	○				2									
	複素解析学	2	○	○	○					2								
	応用代数学	2								2								
	統計学	2	○	○	○	○			2									
	物理学 I	4	◎	◎	◎	◎	2	2										
	物理学 II	4	○	○	○				2	2								
	物理学実験 A	1	◎	◎	◎	◎				3								
	力学 A	4	○	○	○				2	2								
	化学 B	4	◎	◎	◎	◎	2	2										
	化学実験 B	1	◎	◎	◎	◎	(3)	(3)										
	図形情報科学	2	◎	◎	◎	◎	2											
	数値形状モデリング	2	○	○	○	○		2										
	機械知能工学入門	2						2										
	機械構造の力学入門	2	◎	◎	◎	◎		2										
	流れ学基礎	2	◎	◎	◎	◎			2									
	計測制御基礎	2	◎	◎	◎	◎		2										
	工業数学	2				○				2								
情報工学概論・同演習	2	◎	◎	◎	◎	3												
情報リテラシー	2					(2)	(2)											
工 学 専 門 科 目	副 専 門 数 理 情 報 基 礎 科 目	数 理 系 科 目	応用群論	2						2								
			非線形解析	2	○							2						
			変分解析	2										2		2		
			応用微分幾何学	2										2				
			計算数理物理	2	○							2						
	図 情 科 目	形 報 目	数値ビジュアライゼーション	2						2								
			数式処理基礎	2							2							
			現代の宇宙観	2									(2)		(2)			隔年又は適時
	材 料 科 学	カオスとフラクタルの世界	2										(2)		(2)			
		材料力学 I	2	◎	◎	◎	○			2								
		材料力学 II	2	○	○	○					2							
		弾塑性力学	2	○	○	○						2						
		材料強度	2										2					
生 産 工 学	塑性加工学	2		○								2						
	生産工学基礎	2	◎	◎	◎				2									
	機械工作法 I	2	◎	◎	◎					2								

区分	大講座	授業科目	単 位 ◎必修・○選択必修				授 業 時 数								備 考			
			単 位 数	機 械 科 学 コ ー ス	機 械 情 報 コ ー ス	宇 宙 工 学 コ ー ス	制 御 工 学 コ ー ス	1年次		2年次		3年次		4年次				
								前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期		後 期		
工 学 専 門 科 目	生産工学	機械工作Ⅱ	2		○							2						
		生産ソフトウェア工学	2		○									2				
		電子機械制御	2		○											2		
		デジタル制御Ⅰ	2				○						2					
		データ処理工学	2				○						2					
		電機基礎理論Ⅰ	2				○			2								
		電機基礎理論Ⅱ	2				○				2							
	熱流体学	流れ学	2	◎	◎	◎						2						
		流体力学	2	○	○	○							2					
		熱流体工学	2	○		○									2			
		エネルギー変換工学	2														2	
		熱力学Ⅰ	2	◎	◎	◎				2								
		熱力学Ⅱ	2	○								2						
		伝熱学	2	○	○	○	○							2				
	制御学	混相流工学	2														2	
		機構及び制御	2				○				2							
		振動工学	2				○									2		
		制御工学基礎	2	○	○	○									2			
		制御系解析	2				○					2						
		制御系構成論Ⅰ	2				○						2					
		制御系構成論Ⅱ	2				○							2				
		計測工学	2				○						2					
		知能システム	2											2				
		知的画像処理	2				○								2			
		制御要素設計	2				○				2							
		プロセス制御	2				○							2				
		電子制御	2										2					
		電機制御Ⅰ	2				○							2				
		電機制御Ⅱ	2				○								2			
		メカトロニクス	2												2			
知能制御		2				○								2				
知能ロボット工学		2														2		
計算機制御		2											2					
デジタル制御Ⅱ		2												2				
最適化論	2													2				
知能制御応用	2														2			
宇宙工学	宇宙構造力学	2		○	○											2		
	宇宙工学	2			○											2		
	燃焼工学	2	○		○									2				
	ロケット工学	2			○											2		
	メカと力学	2	○	○	○					2								
	機械力学Ⅰ	2	◎	◎	◎						2							
	機械力学Ⅱ	2	○	○	○									2				

区分	大講座	授業科目	単位 ◎必修・○選択必修				授業時数								備考						
			単 位 数	機 械 科 学 コ ー ス	機 械 情 報 コ ー ス	宇 宙 工 学 コ ー ス	制 御 工 学 コ ー ス	1年次		2年次		3年次		4年次							
								前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期		後 期					
工学 専 門 科 目	宇宙工学	宇宙機器振動	2			○								2							
		設計工学Ⅰ	2	◎	◎	◎							2								
		設計工学Ⅱ	2		○	○									2						
		スペーストライボロジ	2		○	○											2				
		応用解析学Ⅱ	2	○											2						
		代 数 学	2														2				
		幾何学概論Ⅰ	2															2			
		幾何学概論Ⅱ	2																2		
		応用確率論	2															2			
		応用物理学	2										2								
		応用物理学実験	1	○	○	○									3						
		統計力学	2	○											2						
		量子力学	2											2							
		原子力概論	2																	2	
		数値解析法	2	○	○	○	○							2							
		システム工学Ⅰ	2			○									2						
		計算機通論・同演習	4				○			4											
		計算機言語・同演習	3								3										
		システム同定	2												2						
		金属材料概論	2	○	○	○				2											
		電気工学概論	2		○								2								
		高分子材料工学	2														2				
		機械工作法実習Ⅰ	1	◎	◎	◎				3											
		機械工作法実習Ⅱ	1		○							3									
		設計製図Ⅰ	1	◎	◎	◎						3									
		設計製図Ⅱ	1	◎	◎	◎							3								
		設計製図Ⅲ	1	◎	◎	◎								3							
		機械工学実験Ⅰ	1	◎	◎	◎				3											
		機械工学実験Ⅱ	1	◎	◎	◎							3								
		制御工学演習Ⅰ	2				○			2											
		制御工学演習Ⅱ	2				○				2										
		制御工学演習Ⅲ	2				○				2										
		制御工学演習Ⅳ	2				○					2									
		制御工学演習Ⅴ	2				○						2								
		制御工学実験Ⅰ	1				◎			3											
		制御工学実験Ⅱ	1				◎					3									
		制御工学実験Ⅲ	1				◎						3								
		知能制御実験	1				◎									3					
		卒業研究	5	◎	◎	◎	◎														
		特別講義																			
	学外工場実習	1																			
	学外見学実習	1																			
	コンピュータ概論	2																			

☆

区分	大講座	授業科目	単 位 ◎必修・○選択必修					授 業 時 数								備 考
			単 位 数	機 械 科 学 コ ー ス	機 械 情 報 コ ー ス	宇 宙 工 学 コ ー ス	制 御 工 学 コ ー ス	1年次		2年次		3年次		4年次		
								前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	
合 計	必 修	-	51	51	51	35										
	選 択 必 修	-	57	58	59	64										
	選 択	-	144	143	142	153										

☆印のコンピュータ概論は、学部外国人留学生を対象とした授業科目である。

## 「注 意 事 項」

### 機械科学コース・機械情報コース・宇宙工学コース

- (1) 卒業要件124単位中、工学基礎科目・工学専門科目の80単位は必修51単位、選択必修29単位を修得すること。

なお、本学科科目以外の他学科及び他学部の授業科目を修得したいときは、あらかじめ科目担当教官の認可を得た上で機械知能工学科教務委員の承認を得れば選択科目の単位として認められる。

- (2) 学修細則第11条第2項に定める110単位には、人間科学科目中、人文社会系の選択必修10単位以上、外国語系8単位（英語5単位、ドイツ語3単位）以上、3年次までの必修科目及び選択必修29単位以上を含む。

### 制御工学コース

- (1) 卒業要件124単位中、工学基礎科目・工学専門科目の80単位は必修35単位、選択必修45単位を修得すること。

なお、本学科科目以外の他学科及び他学部の授業科目を修得したいときは、あらかじめ科目担当教官の認可を得た上で機械知能工学科教務委員の承認を得れば選択科目の単位として認められる。

- (2) 学修細則第11条第2項に定める110単位には、人間科学科目中、人文社会系の選択必修10単位以上、外国語系8単位（英語5単位、ドイツ語3単位）以上、3年次までの必修科目及び選択必修45単位以上を含む。