

平成20年 学生便覧

別表第3 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 (機械工学コース・宇宙工学コース・知能制御工学コース)

区 分	授 業 科 目	単 位				授 業 時 数								備 考		
		◎必修・○選択必修				1年次		2年次		3年次		4年次				
		単 位 数	機 械 工 学 コ ー ス	宇 宙 工 学 コ ー ス	知 能 制 御 工 学 コ ー ス	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 数 学 I	2	◎	◎	◎	2										
	線 形 数 学 II	2	○	○	○		2									
	解 析 学 III	2	○	○				2								
	複 素 解 析 学	2	○	○					2							
	統 計 学	2	◎	◎	○				2							
	物 理 学 I	4	◎	◎	◎	4										
	物 理 学 II A	2	○	○	○		2									
	物 理 学 II B	2	○	○	○				2							
	物 理 学 実 験	1	◎	◎	◎					3						
	解 析 力 学 ・ 剛 体 力 学	2	○	○	○					2						
	基 礎 量 子 力 学	2								2						
	化 学 I	2	◎	◎	◎	2										
	化 学 II	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	1	◎	◎	◎	2										
	機 械 構 造 の 力 学 入 門	1	◎	◎	◎		2									
流 れ 学 基 礎	2	◎	◎	○				2								
計 測 制 御 基 礎	1	◎	◎	◎		2										
情 報 系 科 目	情 報 リ テ ラ シ ー	2	◎	◎	◎	2										
	情 報 P B L	2	◎	◎	◎		2									P
	情 報 処 理 基 礎	2	◎	◎	◎				2							
	情 報 処 理 応 用	2	◎	◎	◎					2						
工 学 専 門 科 目	機 械 材 料 学	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				
	塑 性 加 工 学	2											2			
	生 産 工 学 基 礎	2	◎	◎						2						
	機 械 工 作 法 I	2	○	○							2					
	機 械 工 作 法 II	2	○									2				
	生 産 ソ フ ト ウ ェ ア 工 学	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					
	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			

区 分	授 業 科 目	単 位				授 業 時 数								備 考	
		◎必修・○選択必修				1年次		2年次		3年次		4年次			
		単 位 数	機 械 工 学 コ ー ス	宇 宙 工 学 コ ー ス	知 能 制 御 工 学 コ ー ス	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期		
工 学 専 門 科 目	熱 力 学 I	2	◎	◎				2							
	熱 力 学 II	2	○					2							
	伝 熱 学	2	○	○	○					2					
	振 動 工 学	2			○					2					
	制 御 工 学 基 礎	2	○	○					2						
	制 御 数 学	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			
	セ ン サ 工 学 I	2			○				2						
	セ ン サ 工 学 II	2									2				
	知 的 画 像 処 理	2			○							2			
	プ ロ セ ス 制 御	2			○						2				
	電 機 基 礎 理 論 演 習	1			○				2						
	電 子 回 路 基 礎	2			○						2				
	情 報 処 理 演 習	1			○							2			
	メ カ ト ロ ニ ク ス I	2			○						2				
	メ カ ト ロ ニ ク ス II	2			○							2			
	自 動 車 制 御 工 学	2											2		
	ロ ボ ッ ト 制 御 工 学	2											2		
	知 能 制 御	2			○								2		
	デ ィ ジ タ ル 制 御	2			○								2		
	知 能 制 御 応 用	2												2	
	宇 宙 工 学 概 論	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				
	設 計 工 学 I	2	○	○							2				
	設 計 工 学 II	2	○	○								2			
	ト ラ イ ボ ロ ジ ー	2												2	
	デ ジ タ ル エ ン ジ ニ ア リ ン グ 演 習	2											2		
	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				*1
	シ ス テ ム 工 学 ※	2		○								2			*2
	情 報 処 理 シ ス テ ム I	2			○						2				*2
	情 報 処 理 シ ス テ ム II	2			○							2			
生 体 工 学 概 論	2									2					
電 気 電 子 工 学 概 論	2									2					
自 動 車 工 学	2											2			
機 械 工 作 法 実 習 I	1	◎	◎					3						S	
機 械 工 作 法 実 習 II	1	○							3					S	
三 次 元 C A D 入 門	2						2								
設 計 製 図 I	1	◎	◎						3						
設 計 製 図 II	1	◎	◎							3				P	
設 計 製 図 III	1	◎	◎								3			P、S	
宇 宙 シ ス テ ム 設 計	2			○							2			S	
機 械 工 学 実 験 I	1	◎	◎					3						S	

区 分	授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		◎必修・○選択必修			1年次		2年次		3年次		4年次			
		単 位 数	機 械 工 学 コ ー ス	宇 宙 工 学 コ ー ス	知 能 制 御 工 学 コ ー ス	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期		後 期
工 学 専 門 科 目	機 械 工 学 実 験 II	1	◎	◎					3					S
	制 御 数 学 演 習	1			○			2						
	制 御 系 解 析 演 習	1			○				2					
	制 御 系 構 成 論 I 演 習	1			○					2				
	制 御 系 構 成 論 II 演 習	1			○						2			
	制 御 工 学 実 験 I	1			◎			3						S
	制 御 工 学 実 験 II	1			◎					3				S
	制 御 工 学 実 験 III	1			◎						3			S
	知 能 制 御 実 験	1			◎							3		P,S
	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												☆	
合 計	必 修		54	54	36									
	選 択 必 修		53	54	68									
	選 択		88	89	91									

※宇宙工学コースのみに開講

☆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。

* 1 印の授業科目は、機械工学コース、宇宙工学コースの3年次情報系科目。

* 2 印の授業科目は、知能制御工学コースの3年次情報系科目。

P印の授業科目は、PBL科目である。

S印の授業科目は、少人数科目である。

「注意事項」

(1) 卒業要件の単位数については、別表第4に示す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、あらかじめ当該科目担当教員の許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) 4年次への進級要件110単位には、別表第7に示す単位数を含む。