

(2) 機械知能工学科 (知能制御工学コース・機械工学コース)

区 分	授 業 科 目	単 位 ◎必修・○選択必修 空欄：選択			授 業 時 数								備 考		
		単 位 数	コ 1 知 能 制 御 工 学	コ 機 械 工 学	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 A	4	◎	◎	4										
	解 析 学 B	2	○	○		2									
	線 形 数 学 A	2	◎	◎	2										
	線 形 数 学 B	2	○	○		2									
	微 分 方 程 式	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・化 学 実 験	1	◎	◎	(3)	(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									
	入 門 科 目	機 械 知 能 工 学 入 門	1	◎	◎	2									#,C
		機 械 構 造 の 力 学 入 門	1	◎	◎		2								
		計 測 制 御 入 門	1	◎	◎		2								
		宇 宙 シ ス テ ム 工 学 入 門	1				2								
	情 報 系 科 目	機 械 知 能 工 学 基 礎 実 習	1			1									#
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								
基 礎 副 専 門 科 目	情 報 処 理 応 用	2	◎	◎				2							
	応 用 数 理 A	2							(2)	(2)	(2)	(2)		隔 年 ま た は 適 時	
	応 用 数 理 B	2							(2)	(2)	(2)	(2)			
	応 用 数 理 C	2							(2)	(2)	(2)	(2)			
応 用 数 理 D	2							(2)	(2)	(2)	(2)				
工 学 専 門 科 目	材 料 力 学 I	2	○	◎			2							☆	
	材 料 力 学 II	2		○				2							
	機 械 材 料 学	2		○				2							
	弾 塑 性 力 学	2		○					2						
	材 料 強 度	2							2						
	生 産 工 学 基 礎	2		◎			2								
	機 械 加 工	2		○				2							
	素 形 材 加 工	2		○						2					
	機 械 計 測	2		○					2						
	生 産 ソ フ ト ウ ェ ア 工 学	2		○					2					*1	
	流 体 力 学 基 礎	2		◎			2								
	流 体 力 学	2		○				2							
	圧 縮 性 流 体 力 学	2		○					2						
	熱 力 学 I	2		◎			2								
	熱 力 学 II	2		○				2							
	伝 熱 学	2		○					2						
	熱 流 体 工 学 基 礎	2	○				2							☆	
	制 御 工 学 基 礎	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								

区 分	授 業 科 目	単 位 ◎必修・○選択必修 空欄：選択			授 業 時 数								備 考
		単 位 数	コ ン ピ ュ ー タ 学	メ カ ニ ク ス 学	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	機 械 力 学	2	○						2				☆
	振 動 工 学	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			
	プ ロ セ ス 制 御	2	○							2			
	メ カ ト ロ ニ ク ス	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			
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	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		*2
	燃 焼 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		
	統 計 力 学	2									2		
	量 子 力 学	2								2			
	数 値 解 析 法	2	○	○						2			*1
	生 体 工 学 概 論	2								2			
	機 械 工 作 法 実 習	1			◎			3					S
	設 計 製 図 I	1			◎			3					
	設 計 製 図 II	1			◎					3			P
	機 械 工 学 PBL ※ 1	1			◎						3		P,S
	機 械 系 GE 教 育 入 門 ※ 2	2									2		
	機 械 工 学 実 験 I	1			◎				3				S
	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 工 学 PBL I	1	◎					3					P,S	
制 御 工 学 PBL II	1	◎							3			P,S	
制 御 工 学 PBL III	1	◎								3		P,S	
機 械 工 学 実 践 I	2			○			2						
機 械 工 学 実 践 II	2			○				2					
機 械 系 学 生 の た め の 英 文 理 解 と 表 現	1			◎					2				
科 学 技 術 英 語 I	1	○							2			☆	
科 学 技 術 英 語 II	1	○								2		☆	
卒 業 研 究	5	◎	◎										
特 別 講 義													
学 外 工 場 実 習	1											#,C,△	
学 外 見 学 実 習	1											#,C,△	
工学専門科目区分認定科目Ⅰ	2												
工学専門科目区分認定科目Ⅱ	2												

区 分	授 業 科 目	単 位 ◎必修・○選択必修 空欄：選択			授 業 時 数								備 考
		単 位 数	コ ン テ ン ツ 知 能 制 御 工 学	コ ン テ ン ツ 機 械 工 学	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	
科工 学 概 論	工 学 概 論 A	1	○	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	工 学 概 論 B	1	○	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	生 命 体 工 学 概 論 A	1	○	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	生 命 体 工 学 概 論 B	1	○	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	産 業 人 材 形 成 概 論 A	1	○	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
	産 業 人 材 形 成 概 論 B	1	○	○					(1)	(1)	(1)	(1)	
合 計	必 修		32	48									
	選 択 必 修		69	62									
	選 択		89	80									

※1 機械工学コースのみに開講

※2 機械工学コースの GE コース履修者を対象とする。

*1 印の授業科目は、機械工学コースの3年次情報系科目である。

*2 印の授業科目は、知能制御工学コースの3年次情報系科目である。

知能制御工学コースの学生は、☆印で指定された選択必修科目の中から13単位以上修得すること。

印の授業科目は、学修細則第7条第2項に定める履修登録できる総単位数の上限には含まない。

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。

C 印の授業科目は、キャリア教育を含む科目である。

△印の授業科目は、学修細則第9条第2項に定める別に指定する科目とし、GPA 計算の対象には含まない。ただし、知能制御工学コースについては、この限りではない。

「注意事項」

(1) 卒業要件の単位数については、別表第5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108単位には、別表第8に示す単位を含む。