

授業科目一覧

機械システム工学科

(1) 共通教育科目

系	授 業 科 目	単 位	週 時 間 数								備 考	
			1年次		2年次		3年次		4年次			
			セメスター									
			1	2	3	4	5	6	7	8		
人 文 社 会	文章表現法	2		2							教職に関する科目のうち以下の科目を修得すれば人文社会科目の単位として数え卒業要件に含むことが出来る ↓ ・教育基礎論 ・教育行政学 ・教育心理学 高(工)	
	技術の倫理	2			2							
	異文化コミュニケーション	2				2						
	情報・メディア・文化	2					2					
	企業と家計の経済学	2						2				
	日本経済の経済学	2				2						
	日本国憲法	2						2				
自 然 科 学	数 学 基 礎	②	2									
	微 分 積 分 学	2		2								
	線 形 代 数 学	2		2								
	物 理 学 I	②	2									
	物 理 学 II	2		2								
	物 理 学 実 験	2			4							
言 語	ベーシックイングリッシュ	①	2								高(工)	
	オーラルイングリッシュI	①	2									
	オーラルイングリッシュII	2			2							
	英語コミュニケーションスキル	②			2							
	科学技術英語	2		2								
	オーラル科学技術英語	1	2									
	上級オーラルイングリッシュ	2					2					
	英語資格試験対策講座	2					2					
	韓 国 語	2					2					
	中 国 語	2					2					
保 健 体 育	生涯スポーツ I	①	2								高(工)	
	生涯スポーツ II	①		2								
	生涯スポーツ III	1			2							
	生涯スポーツ IV	1					2					
	健康科学	2				2					高(工)	
総 合 教 育	就業力基礎	②	2								(詳細についてはP.71参照)	
	地域の現状と課題	②					2					
	自主活動 I	2						2				
	自主活動 II	1							2			
	インターンシップI	2								2		
	インターンシップII	1										2
	学 外 教 育	2										2
	工 学 入 門	2										2

- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、無印は選択科目。

機械システム工学科 共通教育科目カリキュラム・マップ

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
人文 社会	文章表現法	1年	後期	2		○	○	◎
	技術の倫理	2年	前期	2	◎	○	○	
	異文化コミュニケーション	2年	後期	2	◎	○	○	
	情報・メディア・文化	2～3年	前期	2	◎	○	○	
	企業と家計の経済学	2～3年	前期	2	◎	○	○	
	日本経済の経済学	2年	後期	2	◎	○	○	
自然 科学	日本国憲法	2～3年	前期	2	◎	○	○	
	数学基礎	1年	前期	②	◎		○	
	微分積分学	1年	後期	2	◎	○		
	線形代数学	1年	後期	2	◎	○		
	物理学Ⅰ	1年	前期	②	◎		○	
	物理学Ⅱ	1年	後期	2	◎	○		
言 語	物理学実験	2年	前期	2		○	○	◎
	ベーシックイングリッシュ	1年	前期	①	◎		○	○
	オーラルイングリッシュⅠ	1年	前期	①	○		○	◎
	オーラルイングリッシュⅡ	2年	後期	2	○	○		◎
	英語コミュニケーションスキル	2年	後期	②	○	○		◎
	科学技術英語	2年	前期	2	◎	○		○
	オーラル科学技術英語	1年	後期	1	○		○	◎
	上級オーラルイングリッシュ	2～4年	後期	2	○	○		◎
	英語資格試験対策講座	3年	前期	2	◎	○		○
保 健 体 育	韓国語	3年	前期	2	○	○		◎
	中国語	3年	前期	2	○	○		◎
	生涯スポーツⅠ	1年	前期	①			○	◎
	生涯スポーツⅡ	1年	後期	①			○	◎
	生涯スポーツⅢ	2年	前期	1			○	◎
総 合 教 育	生涯スポーツⅣ	3年	後期	1			○	◎
	健康科学	2年	後期	2	◎	○		
	就業力基礎	1年	前期	②	○		◎	○
	地域の現状と課題	3年	後期	②	○	○	◎	
	自主活動Ⅰ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	自主活動Ⅱ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
	インターンシップⅠ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	インターンシップⅡ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
学外教育	1～4年	前期・後期	2	◎	○	○		
工学入門	1～4年	前期・後期	2		○	◎	○	

注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、無印は選択科目。
 3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

(2) 専門教育科目

系	授 業 科 目	コース		単 位	週 時 間 数								備 考						
		機 ア サ イ ン	ロ ボ テ ィ ク ス		1年次	2年次		3年次		4年次									
					セメスター														
					1	2	3	4	5	6	7	8							
学 科 共 通 専 門 科 目	C A D 演習			②		4													
	機械加工演習Ⅰ			②	4														
	機械加工演習Ⅱ			②		4													
	機械設計			②						4									
	機械力学Ⅰ			②			2												
	機械力学Ⅱ			②				2											
	機構・機械要素			②			2												
	基礎力学			②			2												
	工業材料基礎			②			2												
	工業数学			②	2														
	工業の基礎			②		2								2				高(工) (卒業に必要な 単位数に含まない)	
	工業物理			②		2													
	コンピュータリテラシー			②		2													高(工)
	材料力学Ⅰ			②				2											
	材料力学Ⅱ			②					2										
	材料力学Ⅲ			②						2									
	就業指導Ⅰ			②							2								
	就業指導Ⅱ			②								2							
	就業力育成セミナー			②				2											
	就業力実践演習			②								2							
	製図基礎			②	2														
	製図基礎			②		4													
	精密加工学			②								2							
	接合工学			②									2						
	デジタル回路			②		2													
	電気工学			②		2													
	伝熱工学			②						2									
	特別講義Ⅰ			②											2				
	特別講義Ⅱ			②												2			
	特別ゼミⅠ			①					←		2								
	特別ゼミⅡ			①					←		2								
	熱力学Ⅰ			②				2											
熱力学Ⅱ			②					2											
燃焼工学			②									2							
フレッシュマンセミナー			②	2															
要素設計			②								2								
流体機械			②									2							
流体力学Ⅰ			②				2												
流体力学Ⅱ			②					2											
ロボティクス演習			②		2														
ものづくり実践プロジェクト(機械)			②					←		2									
卒業研究Ⅰ			②											4					
卒業研究Ⅱ			④												8				

系	授 業 科 目	コース		単 位	週 時 間 数								備 考		
		機 ア サ イ 機 ン	ロ ボ テ ィ ク ス		1 年次	2 年次		3 年次		4 年次					
					セ メ ス タ ー										
					1	2	3	4	5	6	7	8			
コ ー ス 専 門 科 目	CAD/CAE基礎	○		(2)				2							選 択 必 修 科 目 の う ち 、 9 単 位 修 得 す る こ と。
	CAD/CAE応用	○		2					2						
	CAD/CAM基礎	○		(2)			2								
	応 用 数 学	○	○	2				2							
	解 析 学	○	○	2			2								
	機 械 工 学 実 験	○	○	②						4					
	機 械 製 作 法	○	○	②			2								
	工 業 材 料	○		(2)			2								
	シ ス テ ム 工 学	○	○	②				2							
	制 御 工 学 基 礎		○	(2)				2							
	電 子 工 学 基 礎		○	(2)				2							
	メカトロ製作演習Ⅰ		○	(1)						2					
	メカトロ製作演習Ⅱ		○	(2)							4				
	ものづくり演習Ⅰ	○		(1)						2					
	ものづくり演習Ⅱ	○		(2)							4				
	ロ ボ ッ ト 工 学 Ⅰ		○	(2)				2							
ロ ボ ッ ト 工 学 Ⅱ		○	2						2						
他 学 科 連 携 科 目	航 空 宇 宙 工 学			2								2		[交通]	
	交通機械先端技術			2								2		[交通]	
	自動車生産方式概論			2						2				[交通]	
	プログラミング基礎			2			2							[交通]	
	バイク・ダイナミックス			2			2							[交通]	
	建築環境工学Ⅰ			2		2								[建築]	
	空気調和Ⅰ			2		2								[建築]	
	建築計画Ⅰ			2			2							[建築]	
	建築構造			2			2							[建築]	
	建築材料Ⅰ			2	2									[建築]	
	都市計画			2						2				[建築]	
	情報機器			2		2								[情報]	
	ネットワークの基礎			2		2								[情報]	
	情報数学			2		2								[情報]	
	情報と社会			2						2				[情報]	
	コンピュータシステム概論			2	2									[情報]	
	Web基礎演習			2		2								[情報]	
	ビジュアルコンテンツ基礎			2		2								[情報]	
	システムソフトウェア			2			2							[情報]	
	2次元コンピュータグラフィックス			4			4							[情報]	
3次元コンピュータグラフィックスⅠ			4				4						[情報]		
生物学の基礎			2	2									[教育]		
無機化学			2		2								[教育]		
ものづくり実践プロジェクト(交通)			2					2					[交通]		
ものづくり実践プロジェクト(建築)			2						2				[建築]		
ものづくり実践プロジェクト(情報)			2							2			[情報]		
ものづくり実践プロジェクト(教育)			2								2		[教育]		

- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、()は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 上記他学科連携科目は、すべて卒業に必要な単位数に数えることができる。
 4. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。
 5. ものづくり実践プロジェクトは当該学科を含めて1科目しか履修できない。

機械システム工学科 カリキュラムマップ

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
学 科 共 通 専 門 科 目	C A D 演 習	1年	後期	②		○	○	◎
	機 械 加 工 演 習 I	1年	前期	②			○	◎
	機 械 加 工 演 習 II	1年	後期	②			○	◎
	機 械 設 計	3年	後期	2		◎	○	○
	機 械 力 学 I	2年	前期	②	◎	○		
	機 械 力 学 II	2年	後期	②	◎	○		
	機 構 ・ 機 械 要 素	1年	後期	②	◎	○	○	
	基 礎 力 学	1年	後期	②	◎	○	○	
	工 業 材 料 基 礎	1年	後期	②	◎	○		○
	工 業 数 学	1年	前期	②	◎	○	○	
	工 業 の 基 礎	4年	前期	2	◎	○	○	
	工 業 物 理	1年	前期	②	◎	○	○	
	コ ン ピ ュ ー タ リ テ ラ シ ー	1年	前期	②	◎			○
	材 料 力 学 I	2年	前期	②	◎	○		
	材 料 力 学 II	2年	後期	②	◎	○		
	材 料 力 学 III	3年	前期	2	◎	○		
	就 業 指 導 I	3年	前期	2	○	◎		○
	就 業 指 導 II	3年	後期	2	○	◎		○
	就 業 力 育 成 セ ミ ナ ー	2年	後期	②	○		◎	○
	就 業 力 実 践 演 習	3年	後期	②			◎	○
	製 図 基 礎	1年	前期	②		○	○	◎
	製 図	1年	後期	②	◎	○		
	精 密 加 工 学	3年	後期	2	○	◎		
	接 合 工 学	3年	後期	2	○	◎	○	
	デ ィ ジ タ ル 回 路	1年	後期	2	◎	○		
	電 気 工 学	1年	後期	2	◎	○		○
	伝 熱 工 学	3年	前期	2	◎	○	○	
	特 別 講 義 I	4年	前期	2	○	○	◎	
	特 別 講 義 II	4年	後期	2	○	○	◎	
	特 別 ゼ ミ I	1～4年	前期	1	○	○	◎	
	特 別 ゼ ミ II	1～4年	後期	1	○	○	◎	
	熱 力 学 I	2年	前期	②	◎	○	○	
熱 力 学 II	2年	後期	②	◎	○	○		
燃 焼 工 学	3年	後期	2	◎	○	○		
フ レ ッ シ ュ マ ン セ ミ ナ ー	1年	前期	②	◎	○	○		
要 素 設 計	3年	前期	2	○	◎	○		

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
学科共通専門科目	流 体 機 械	3年	前期	2	◎		○	
	流 体 力 学 I	2年	前期	②	◎		○	
	流 体 力 学 II	2年	後期	②	◎		○	
	ロ ボ テ イ ク ス 演 習	1年	後期	2			○	◎
	ものづくり実践プロジェクト(機械)	1～3年	前期・後期	2		○	◎	○
	卒 業 研 究 I	4年	前期	②	○	○	◎	
	卒 業 研 究 II	4年	後期	④	○		◎	○
コ ー ス 専 門 科 目	C A D / C A E 基 礎	2年	後期	(2)	◎	○		
	C A D / C A E 応 用	3年	前期	2	◎	○		○
	C A D / C A M 基 礎	2年	前期	(2)	○	◎		○
	応 用 数 学	2年	後期	2	◎	○		○
	解 析 学	2年	前期	2	◎	○		
	機 械 工 学 実 験	3年	前期	②	○	○	◎	
	機 械 製 作 法	2年	前期	②	◎	○	○	
	工 業 材 料	2年	前期	(2)	◎	○		○
	シ ス テ ム 工 学	2年	後期	②	◎	○	○	
	制 御 工 学 基 礎	2年	前期	(2)	◎	○	○	
	電 子 工 学 基 礎	2年	前期	(2)	◎	○		○
	メカトロ製作演習Ⅰ	3年	前期	(1)		◎		○
	メカトロ製作演習Ⅱ	3年	後期	(2)		◎		○
	ものづくり演習Ⅰ	3年	前期	(1)	○	◎		○
	ものづくり演習Ⅱ	3年	後期	(2)	○	◎		○
ロ ボ ッ ト 工 学 I	2年	後期	(2)	○	◎		○	
ロ ボ ッ ト 工 学 II	3年	前期	2	◎	○	○		

- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、()は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

機械システム工学科 授業科目系統図

