

# 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→					
	英語資格試験等対策講座	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				高(工)
	健康科学	2			2						
総 合 教 育	就業力基礎	②	2								} (詳細についてはP.73参照)
	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	◎	○	○	
	日本国憲法	2～3年	前期	2	◎	○	○	
自然 科学	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	◎	○		
	物理学実験	2年	前期	2		○	○	◎
言 語	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・後期	①	○		○	◎
	オーラルイングリッシュⅡ	2年	前期・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	○	○		◎
	英語資格試験等対策講座	3年	前期	2	◎	○		○
	韓国語	3年	前期	2	○	○		◎
中国語	3年	前期	2	○	○		◎	
保健 体育	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			○	◎
	生涯スポーツⅣ	3年	後期	1			○	◎
	健康科学	2年	後期	2	◎	○		
総 合 教 育	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。



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													
	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	燃 焼 ・ 伝 熱 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]		
	内 燃 機 関 Ⅰ			2									2						[交通]		
	内 燃 機 関 Ⅱ			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]		
	W e b 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]		
	情 報 デ ザ イ ン			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															[交通]			
ものづくり実践プロジェクト(建築)			2															[建築]			
ものづくり実践プロジェクト(情報)			2															[情報]			
ものづくり実践プロジェクト(教育)			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。

