

# 授業科目一覧

## 1. 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										
	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							高 (工)
自 然 科 学	数学・統計学基礎	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								
	A I 概 論	②		2									
A I 活 用 演 習	②			2									
言 語	ベーシックイングリッシュ	①	2										
	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								高 (工)
	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						
	健 康 科 学	2			2								高 (工)
総 合 教 育	就 業 力 基 礎	②	2										
	自 主 活 動 I	2					2						} (詳細については P. 69 参照)
	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						
	地 域 連 携 I	1					2						
	地 域 連 携 II	1					2						
工 学 入 門	2					2							

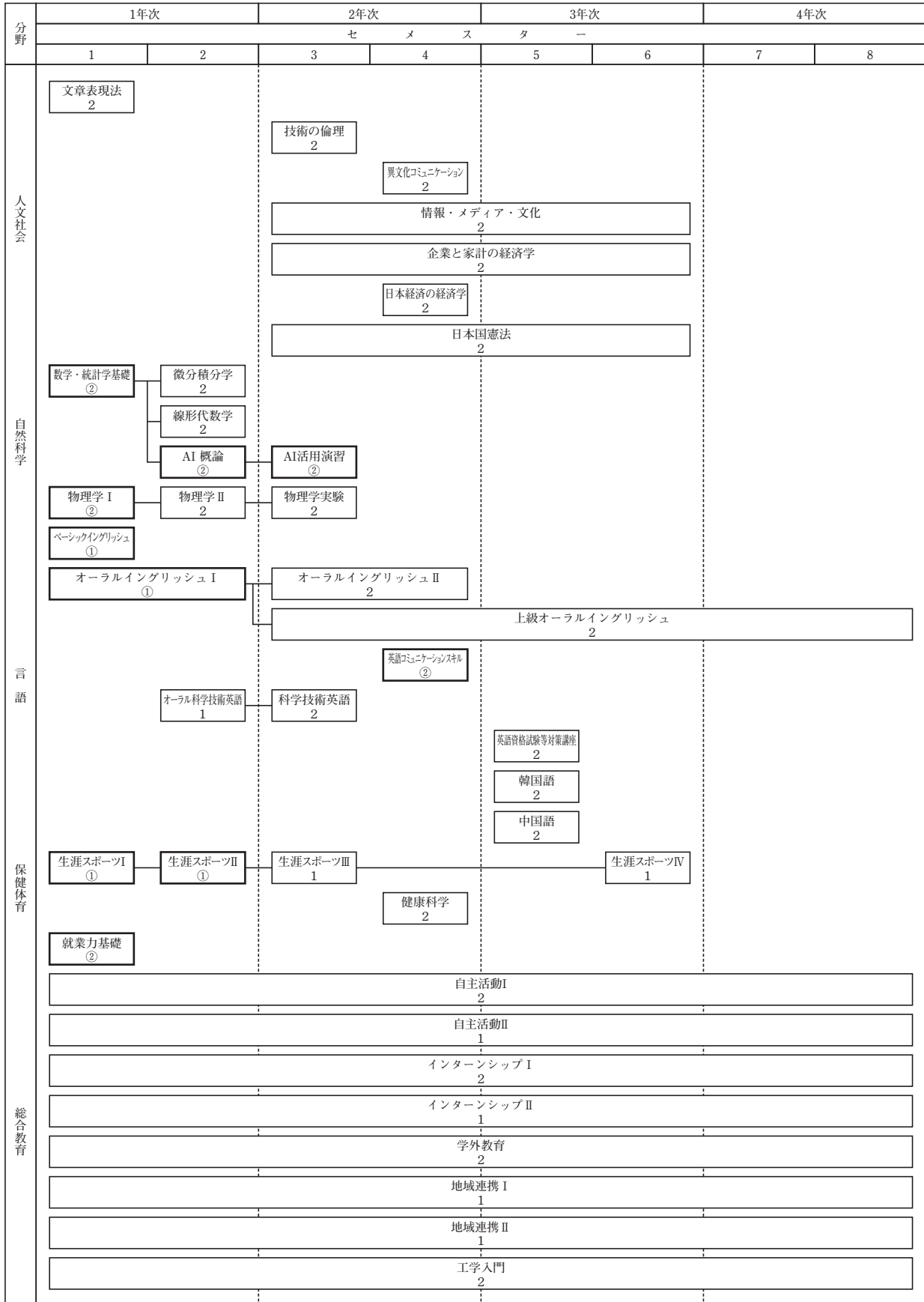
注) 1. 本表は変更することがある。  
 2. 単位数に○は必修科目、無印は選択科目。

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	前期	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・統計学基礎	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		○	○	◎
	AⅠ概論	1年	後期	②	◎	○		
AⅠ活用演習	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	○		◎	○
	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	◎	○	○	
	地域連携Ⅰ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
	地域連携Ⅱ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
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。

## 機械システム工学科 共通教育科目授業科目系統図



必修科目      選択科目

(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				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												
	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			2													
	キャリア概論			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 ザ 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			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						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	(卒業要件に含まない科目)			
	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	3年	前期	2	(卒業要件に含まない科目)			
	キ ャ リ ア 概 論	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	前期	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

