

# 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								選 択 必 修 科 目 の 中 ち、 2 単 位 修 得 す る こ と。  高(工)
	技 術 の 倫 理	(2)		2							
	情 報 ・ メ デ ィ ア ・ 文 化	(2)			← 2 →						
	コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン の 心 理 学	(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 →						
	デ ィ ベ ー ト 実 践	(2)	2								
地 域 課 題 解 決 実 践	(2)	2									
自 然 科 学	数 学 ・ 統 計 学 基 礎	②	2								高(工)
	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						
	A I 実 践 プ ロ ジ ェ ク ト I	2			2						
	A I 実 践 プ ロ ジ ェ ク ト II	1				2					
	A I 実 践 プ ロ ジ ェ ク ト III	1					2				
コ ン ピ ュ ー タ リ テ ラ シ ー	②	2									
言 語	ベ ー シ ュ 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	ス ポ ー ツ I	①	2								高(工)
	ス ポ ー ツ II	①		2							
	ス ポ ー ツ III	1			2						高(工)
	ス ポ ー ツ IV	1					2				
	健 康 科 学	2				2					
総 合 教 育	企 業 課 題 解 決 実 践	1			2						} ( 詳 細 に つ い て は P. 69 参 照 )
	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 →						
	地 域 連 携	1			← 2 →						
	工 学 入 門	2			← 2 →						

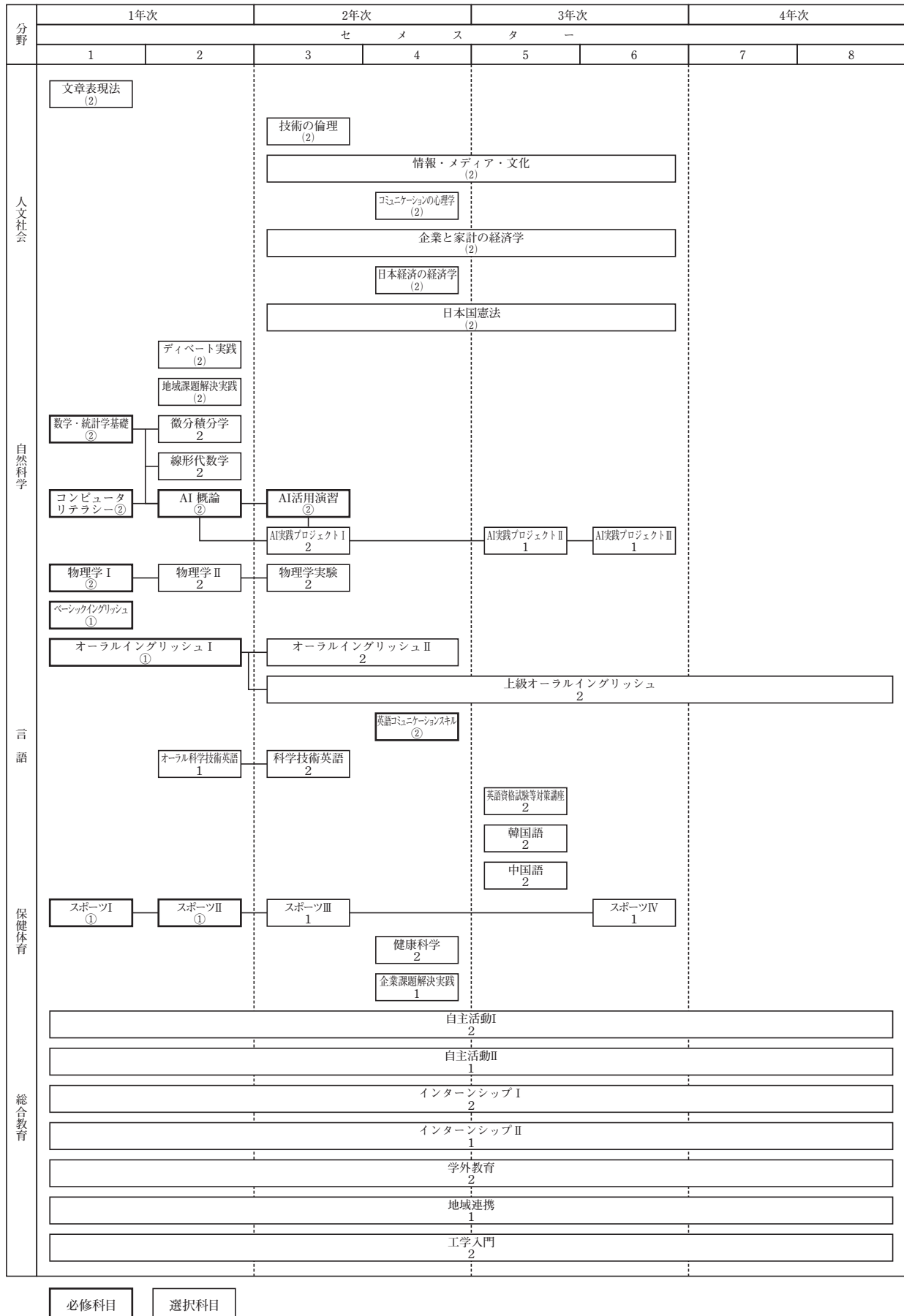
- 注) 1. 本表は変更することがある。  
 2. 単位数に○は必修科目、( )は選択必修科目、無印は選択科目。  
 3. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。

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)	◎	○	○	
	情報・メディア・文化	2～3年	前期	(2)	◎	○	○	
	コミュニケーションの心理学	2年	後期	(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)	◎	○	○	
	ディベート実践	1年	後期	(2)		◎	○	
地域課題解決実践	1年	後期	(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	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	○	○		◎
	AⅠ実践プロジェクトⅠ	2年	前期	2		○	◎	○
	AⅠ実践プロジェクトⅡ	3年	前期	1		○	◎	○
AⅠ実践プロジェクトⅢ	3年	後期	1		○	◎	○	
コンピュータリテラシー	1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	スポーツⅠ	1年	前期	①			○	◎
	スポーツⅡ	1年	後期	①			○	◎
	スポーツⅢ	2年	前期	1			○	◎
	スポーツⅣ	3年	後期	1			○	◎
	健康科学	2年	後期	2	◎	○		
総 合 教 育	企業課題解決実践	2年	後期	1		◎	○	
	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		◎	○	
	インターシップⅠ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	インターシップ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	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、( ) 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 共通教育科目授業科目系統図



(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																																						
	工業物理			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																																						
	就業力育成セミナー			②										2																												
	就業力実践演習			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																																				
	燃焼・伝熱工学			2													2																									
	特別講義Ⅰ			2																																						
	特別講義Ⅱ			2																																						
	特別ゼミⅠ			1																																						
	特別ゼミⅡ			1																																						
	熱力学Ⅰ			②																																						
	熱力学Ⅱ			②										2																												
	フレッシュマンセミナー			②	2																																					
要素設計			2																																							
流体機械			2																																							
流体力学Ⅰ			②																																							
流体力学Ⅱ			②																																							
ロボティクス演習			2																																							
ものづくり実践プロジェクト(機械)			2																																							
卒業研究Ⅰ			②																																							
卒業研究Ⅱ			④																																							

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							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	交通機械先端技術			2						2				[交通]							
	航空機生産法			2						2				[交通]							
	ロケット工学			2						2				[交通]							
	人工衛星工学			2							2			[交通]							
	圧縮性流体力学			2					2					[交通]							
	航空安全工学			2	2									[交通]							
	次世代モビリティセキュリティ			2			2							[交通]							
	組込みシステム			2					2					[交通]							
	モデルベースデザイン			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]							
	情報と社会			2						2				[情報]							
	コンピュータシステム概論			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]								
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	◎	○	○	
	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	4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	◎	○		○
	燃 焼 ・ 伝 熱 工 学	3年	後期	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	◎	○	○	
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

