

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				科 目 ナンバ リング	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				ULA1a1	選択必修科目のうち、 2 単位修得すること。 高(工)
	技 術 の 倫 理	(2)		2			ULA2a1	
	情報・メディア・文化	(2)		←-----2-----→			ULA2a1	
	コミュニケーションの心理学	(2)		2			ULA2a1	
	企業と家計の経済学	(2)		←-----2-----→			ULA2a1	
	日本経済の経済学	(2)		2			ULA2a1	
	日 本 国 憲 法	(2)		←-----2-----→			ULA2a1	
	デ ィ ベ ー ト 実 践	(2)	2				ULA1a1	
	地域課題解決実践	(2)		2			ULA1a1	
自然科学	数学・統計学基礎	②	2				ULA1a1	高(工)
	微 分 積 分 学	2		2			ULA1a1	
	線 形 代 数 学	2		2			ULA1a1	
	物 理 学 I	②	2				ULA1a1	
	物 理 学 II	2		2			ULA2a1	
	物 理 学 実 験	2		4			ULA2a1	
	A I 概 論	②		2			ULA1a1	
	A I 活 用 演 習	②		2			ULA2a1	
	A I 実践プロジェクトⅠ	2		2			ULA2a1	
	A I 実践プロジェクトⅡ	1			2		ULA3a1	
	A I 実践プロジェクトⅢ	1				2	ULA3a1	
	コンピュータリテラシー	②	2				ULA1a1	
言 語	ベーシックイングリッシュ	②	2				ULA1b1	高(工)
	オーラルイングリッシュ	2	← 2 →				ULA1b1	
	英語コミュニケーションスキル	②		2			ULA2b1	
	科 学 技 術 英 語	2		2			ULA2b1	
	オーラル科学技術英語	1		2			ULA1b1	
	上級オーラルイングリッシュ	2		←-----2-----→			ULA3b1	
	英語資格試験等対策講座	2			2		ULA3b1	
	韓 国 語	2			2		ULA1b1	
	中 国 語	2			2		ULA1b1	
保健体育	ス ポ ー ツ I	①	2				ULA1a1	高(工)
	ス ポ ー ツ II	①		2			ULA1a1	
	ス ポ ー ツ III	1		2			ULA2a1	
	ス ポ ー ツ IV	1			2		ULA2a1	
	健 康 科 学	2			2		ULA1a1	
総合教育	企業課題解決実践	1		2			ULA2a1	} (詳細については P. 69 参照)
	自 主 活 動 I	2	←-----2-----→				ULA1a1	
	自 主 活 動 II	1	←-----2-----→				ULA1a1	
	インターンシップⅠ	2	←-----2-----→				ULA1a1	
	インターンシップⅡ	1	←-----2-----→				ULA1a1	
	学 外 教 育	2	←-----2-----→				ULA1a1	
	地 域 連 携	1	←-----2-----→				ULA1a1	
	工 学 入 門	2	←-----2-----→				ULA1a1	

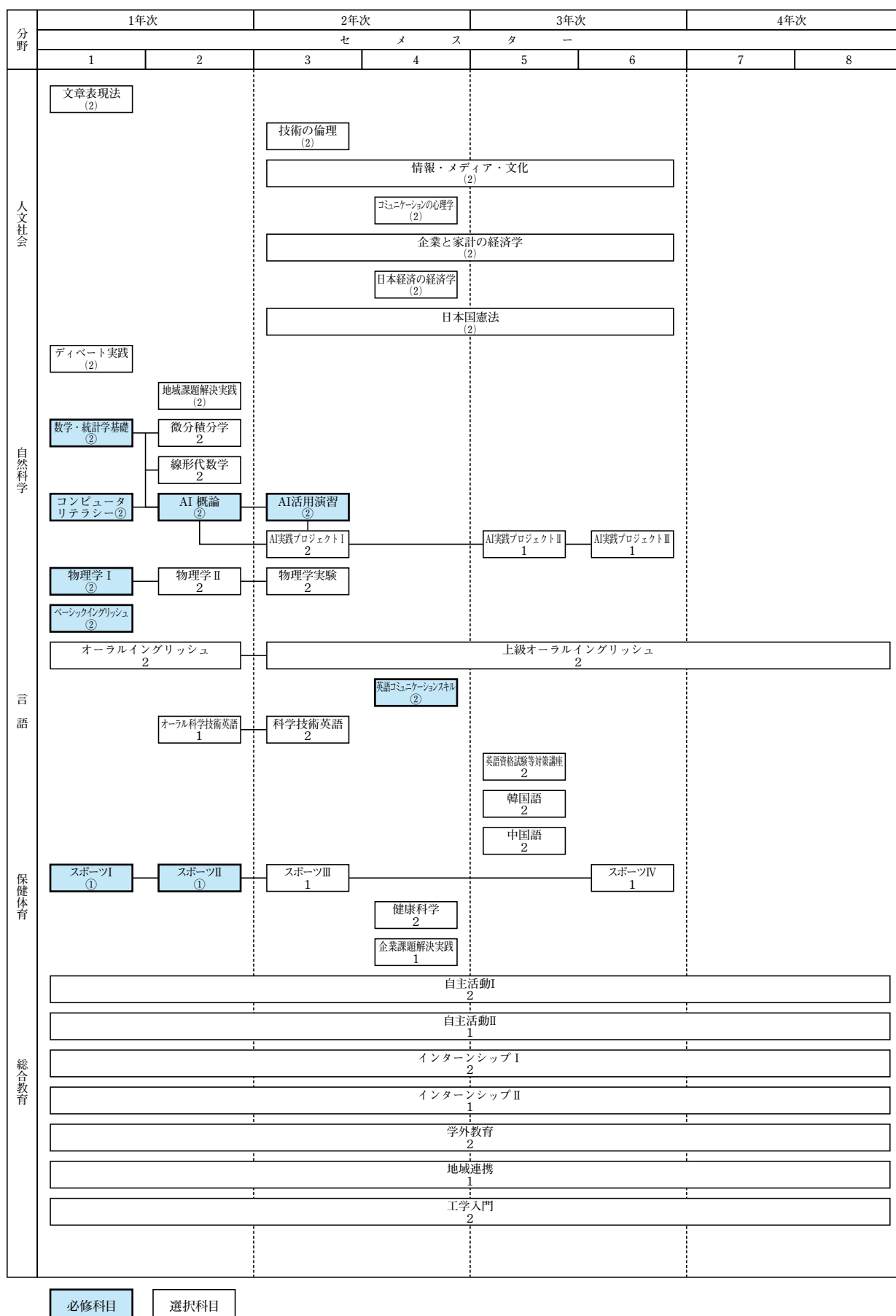
- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、() は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。

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	前期	(2)		◎	○	
自然科学	地域課題解決実践	1年	後期	(2)		◎	○	
	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	○	○		◎
	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		○	◎	○
言語	コンピュータリテラシー	1年	前期	②	○			◎
	ベーシックイングリッシュ	1年	前期	②	◎		○	○
	オーラルイングリッシュ	1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	◎	○		○
保健体育	韓国語	3年	前期	2	○	○		◎
	中国語	3年	前期	2	○	○		◎
	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			○	◎
総合教育	スポーツⅣ	3年	後期	1			○	◎
	健康科学	2年	後期	2	◎	○		
	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	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
総合教育	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								科 目 ナンバ リング	備 考
		機 デ ザ イ ン 機	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	基 礎 数 学			②	2					UMS1a0	高(工)(卒業に必要な 単位に含まない) 高(工)(卒業に必要な 単位に含まない)			
	フレッシュマンセミナー			②	2					UMS1a0				
	機械工学特別講義			②	2					UMS1a0				
	テクニカルライティング			②	2					UMS1a0				
	基 礎 力 学 I			②		2				UMS1a0				
	基 礎 力 学 II			②			2			UMS2a0				
	機 械 実 習 I			②	4					UMS1a0				
	機 械 実 習 II			②		4				UMS1a0				
	機 械 力 学 I			②				2		UMS2a0				
	機 械 力 学 II			2					2	UMS2a0				
	材 料 力 学 I			②			2			UMS1a0				
	材 料 力 学 II			2				2		UMS2a0				
	熱 力 学 I			②			2			UMS2a0				
	熱 力 学 II			2				2		UMS2a0				
	流 体 力 学 I			②			2			UMS2a0				
	流 体 力 学 II			2				2		UMS2a0				
	機 械 材 料			②	2					UMS1a0				
	機構・機械要素			②		2				UMS1a0				
	電 気 工 学 I			②	2					UMS1a0				
	電 気 工 学 II			2		2				UMS1a0				
	図 学			②	2					UMS1a0				
	機 械 製 図			②		4				UMS1a0				
	C A D 基 礎			②			4			UMS2a0				
	ものづくり実践プロジェクト(機械)			2	←-----2-----→					UMS2a0				
	工業の基礎〔教職〕			2						2		UFC3a2		
	就業指導〔教職〕			2						2		UFC3a2		
	キャリア概論			2					2			UFC3a2		
	就業力育成セミナー			②			2					UMS3a0		
	就業力実践演習			②				2				UMS3a0		
	特 別 ゼ ミ I			1	2		2		2	2		UMS2a0		
特 別 ゼ ミ II			1		2		2		2	UMS2a0				
特 別 講 義 I			2						2	UMS3a0				
特 別 講 義 II			2						2	UMS3a0				
卒 業 研 究 I			②						4	UMS4a0				
卒 業 研 究 II			④						8	UMS4a0				

系	授 業 科 目	コース		単位	週 時 間 数								科 目 ナンバ リング	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	半導体デバイス工学	○	○	②		2				UMS2a0	選択必修科目のうち、7単位修得すること。			
	機 械 加 工	○	○	②	2					UMS1a0				
	機 械 工 学 実 験	○	○	②			4			UMS2a0				
	プログラミングⅠ	○	○	2		2				UMS1a0				
	プログラミングⅡ	○	○	2			2			UMS2a0				
	電 子 工 学 Ⅰ	○	○	2		2				UMS1a0				
	電 子 工 学 Ⅱ	○	○	2			2			UMS2a0				
	セ ン サ 工 学	○	○	2			2			UMS2a0				
	半導体システム工学	○	○	②				2		UMS3a0				
	機械工学総合演習	○	○	②					4	UMS3a0				
	要素設計	○	○	2				2		UMS3a0				
	応 用 数 学	○	○	2			2			UMS2a0				
	微 分 方 程 式	○	○	2		2				UMS2a0				
	ロボティクス演習		○	2		2				UMS2a0				
	制 御 工 学 Ⅰ		○	(2)				2		UMS2a0				
	制 御 工 学 Ⅱ		○	2					2	UMS3a0				
	ロ ボ ッ ト 工 学		○	(2)			2			UMS2a0				
	メカトロ製作演習Ⅰ		○	(1)			2			UMS2a0				
	メカトロ製作演習Ⅱ		○	(2)				4		UMS3a0				
	CAD／CAM基礎	○		(2)		2				UMS2a0				
	CAD／CAE基礎	○		(2)			2			UMS2a0				
伝 熱 工 学	○		2			2			UMS2a0					
機 械 設 計	○		2					4	UMS3a0					
ものづくり演習Ⅰ	○		(1)			2			UMS2a0					
ものづくり演習Ⅱ	○		(2)				4		UMS3a0					
内 燃 機 関 Ⅰ	○	○	2				2		UMS2a0					
内 燃 機 関 Ⅱ	○	○	2					2	UMS3a0					
他 学 科 連 携 科 目	航空宇宙ビジネス概論			2	2					UTM1a0	[交通]			
	航 空 機 生 産 法			2				2		UTM2a0	[交通]			
	ロ ケ ッ ト 工 学			2				2		UTM3a0	[交通]			
	人 工 衛 星 工 学			2					2	UTM2a0	[交通]			
	圧 縮 性 流 体 力 学			2					2	UTM3a0	[交通]			
	航空宇宙安全工学			2	2					UTM1a0	[交通]			
	建 築 環 境 工 学 Ⅰ			2		2				UAB1a0	[建築]			
	空 気 調 和 Ⅰ			2		2				UAB1a0	[建築]			
	建 築 計 画 Ⅰ			2			2			UAB2a0	[建築]			
	建 築 構 造			2		2				UAB1a0	[建築]			
	建 築 材 料			2	2					UAB1a0	[建築]			
	情 報 機 器			2			2			UIN2a0	[情報]			
	ネットワークの基礎			2		2				UIN1a0	[情報]			
	情報と社会			2				2		UIN3a0	[情報]			
	コンピュータシステム概論			2	2					UIN1a0	[情報]			
	システムソフトウェア			2			2			UIN2a0	[情報]			
	情報デザイン			2			2			UIN2a0	[情報]			
	2次元コンピュータグラフィックス			4			4			UIN2a0	[情報]			
	3次元コンピュータグラフィックスⅠ			4				4		UIN2a0	[情報]			
	生物学の基礎			2		2				UIN2a0	[情報]			
ものづくり実践プロジェクト(交通)			2			2			UEC1a0	[教育]				
ものづくり実践プロジェクト(建築)			2				2		UTM2a0	[交通]				
ものづくり実践プロジェクト(情報)			2				2		UAB2a0	[建築]				
ものづくり実践プロジェクト(教育)			2					2	UIN2a0	[情報]				
			2					2	UEC2a0	[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	基礎数学	1年	前期	②	◎	○	○	
	フレッシュマンセミナー	1年	前期	②	◎	○	○	
	機械工学特別講義	1年	前期	②	◎	○	○	
	テクニカルライティング	1年	前期	②		◎	○	○
	基礎力学Ⅰ	1年	後期	②	◎	○	○	
	基礎力学Ⅱ	2年	前期	②	◎	○	○	
	機械実習Ⅰ	1年	前期	②			○	◎
	機械実習Ⅱ	1年	後期	②			○	◎
	機械力学Ⅰ	2年	後期	②	◎	○		
	機械力学Ⅱ	3年	前期	2	◎	○		
	材料力学Ⅰ	2年	前期	②	◎	○		
	材料力学Ⅱ	2年	後期	2	◎	○		
	熱力学Ⅰ	2年	前期	②	◎	○	○	
	熱力学Ⅱ	2年	後期	2	◎	○	○	
	流体力学Ⅰ	2年	前期	②	◎		○	
	流体力学Ⅱ	2年	後期	2	◎		○	
	機械材料	1年	前期	②	◎	○		○
	機構・機械要素	1年	後期	②	◎	○	○	
	電気工学Ⅰ	1年	前期	②	◎	○		○
	電気工学Ⅱ	1年	後期	2	◎	○		○
	図学	1年	前期	②		○	○	◎
	機械製図	1年	後期	②	◎	○		
	CAD基礎	2年	前期	②		○	○	◎
	ものづくり実践プロジェクト(機械)	1～3年	前期・後期	2		○	◎	○
	工業の基礎	4年	前期	2	(卒業要件に含まない科目)			
	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			◎	○
	特別ゼミⅠ	1～4年	前期	1	○	○	◎	
	特別ゼミⅡ	1～4年	後期	1	○	○	◎	
	特別講義Ⅰ	4年	前期	2	○	○	◎	
	特別講義Ⅱ	4年	後期	2	○	○	◎	
	卒業研究Ⅰ	4年	前期	②	○	○	◎	
	卒業研究Ⅱ	4年	後期	④	○		◎	○

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
工 学 部 専 門 科 目	半 導 体 デ バ イ ス 工 学	2 年	前期	(2)	◎	○		○
	機 械 加 工	1 年	後期	(2)	◎	○	○	
	機 械 工 学 実 験	2 年	後期	(2)	○	○	◎	
	プ ロ グ ラ ミ ン グ I	1 年	後期	2		○	○	◎
	プ ロ グ ラ ミ ン グ II	2 年	後期	2		○	○	◎
	電 子 工 学 I	1 年	後期	2	◎	○		
	電 子 工 学 II	2 年	後期	2	◎	○		
	セ ン サ 工 学	2 年	後期	2	◎	○	○	
	半 導 体 シ ス テ ム 工 学	3 年	前期	(2)	◎	○	○	
	機 械 工 学 総 合 演 習	3 年	後期	(2)	○	○	◎	
	要 素 設 計	3 年	前期	2	○	◎	○	
	応 用 数 学	2 年	後期	2	◎	○		○
	微 分 方 程 式	2 年	前期	2	◎	○		
	ロ ボ テ イ ク ス 演 習	2 年	前期	2			○	◎
	制 御 工 学 I	3 年	前期	(2)	◎	○	○	
	制 御 工 学 II	3 年	後期	2	◎	○	○	
	ロ ボ ッ ト 工 学	2 年	後期	(2)	○	◎		○
	メ カ ト ロ 製 作 演 習 I	2 年	後期	(1)		◎		○
	メ カ ト ロ 製 作 演 習 II	3 年	前期	(2)		◎		○
	C A D / C A M 基 礎	2 年	前期	(2)	○	◎		○
	C A D / C A E 基 礎	2 年	後期	(2)	◎	○		
	伝 熱 工 学	2 年	後期	2	◎	○	○	
	機 械 設 計	3 年	後期	2		◎	○	○
	も の づ く り 演 習 I	2 年	後期	(1)	○	◎		○
	も の づ く り 演 習 II	3 年	前期	(2)	○	◎		○
	内 燃 機 関 I	3 年	前期	2	◎	○	○	
	内 燃 機 関 II	3 年	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 授業科目系統図

