

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								選択必修科目のうち、 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						
	AI概論	②		2							
	AI活用演習	②			2						
	AI実践プロジェクトⅠ	2			2						
	AI実践プロジェクトⅡ	1				2					
	AI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	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→						

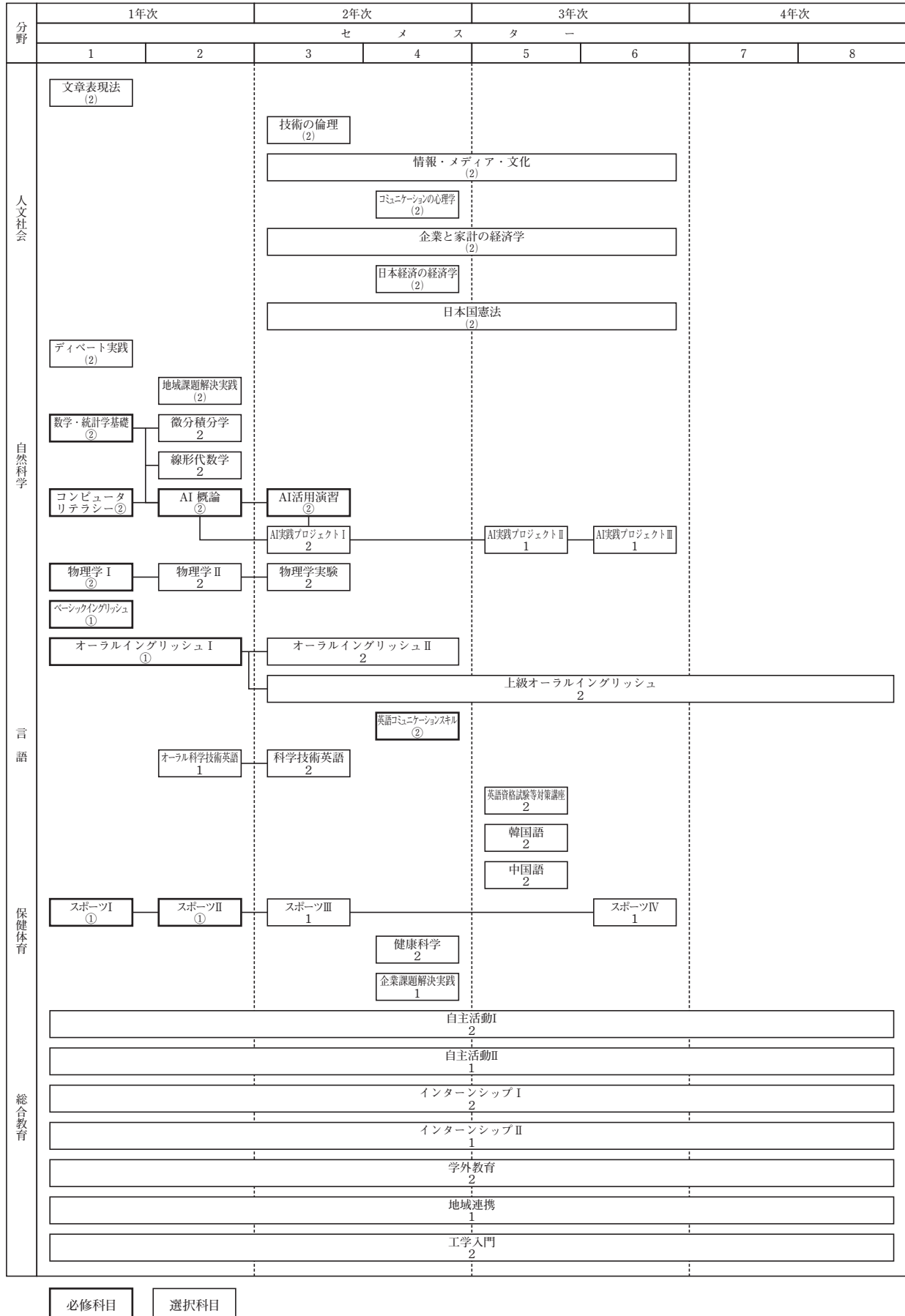
- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、()は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。

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	前期	(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	◎		○	
	微積分	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



系	授業科目	コース		単位	週 時 間 数								備 考		
		機 ア ザ 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			
コ ー ス 専 門 科 目	電子工学基礎	○	○	②			2								選択必修科目のうち、 7単位修得すること。
	機械製法	○	○	②			2								
	機械工学実験	○	○	②				4							
	計測工学	○	○	②				2							
	半導体システム工学	○	○	②					2						
	機械工学総合演習	○	○	②						4					
	要素設計	○	○	2					2						
	応用数学	○	○	2				2							
	複素関数論	○	○	2			2								
	微分方程式	○	○	2			2								
	確率・統計	○	○	2				2							
	ロボティクス演習Ⅰ		○	2			2								
	制御工学Ⅰ		○	(2)				2							
	制御工学Ⅱ		○	2					2						
	ロボット工学		○	(2)				2							
	メカトロ製作演習Ⅰ		○	(1)				2							
	メカトロ製作演習Ⅱ		○	(2)					4						
	機械設計製図Ⅱ	○		(2)			2			4					
機械設計製図Ⅲ	○		(2)				2								
燃焼・伝熱工学	○		2					2							
機械設計	○		2						4						
ものづくり演習Ⅰ	○		(1)				2								
ものづくり演習Ⅱ	○		(2)					4							
他 学 科 連 携 科 目	航空ビジネス概論			2	2									[交通]	
	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]	
	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。

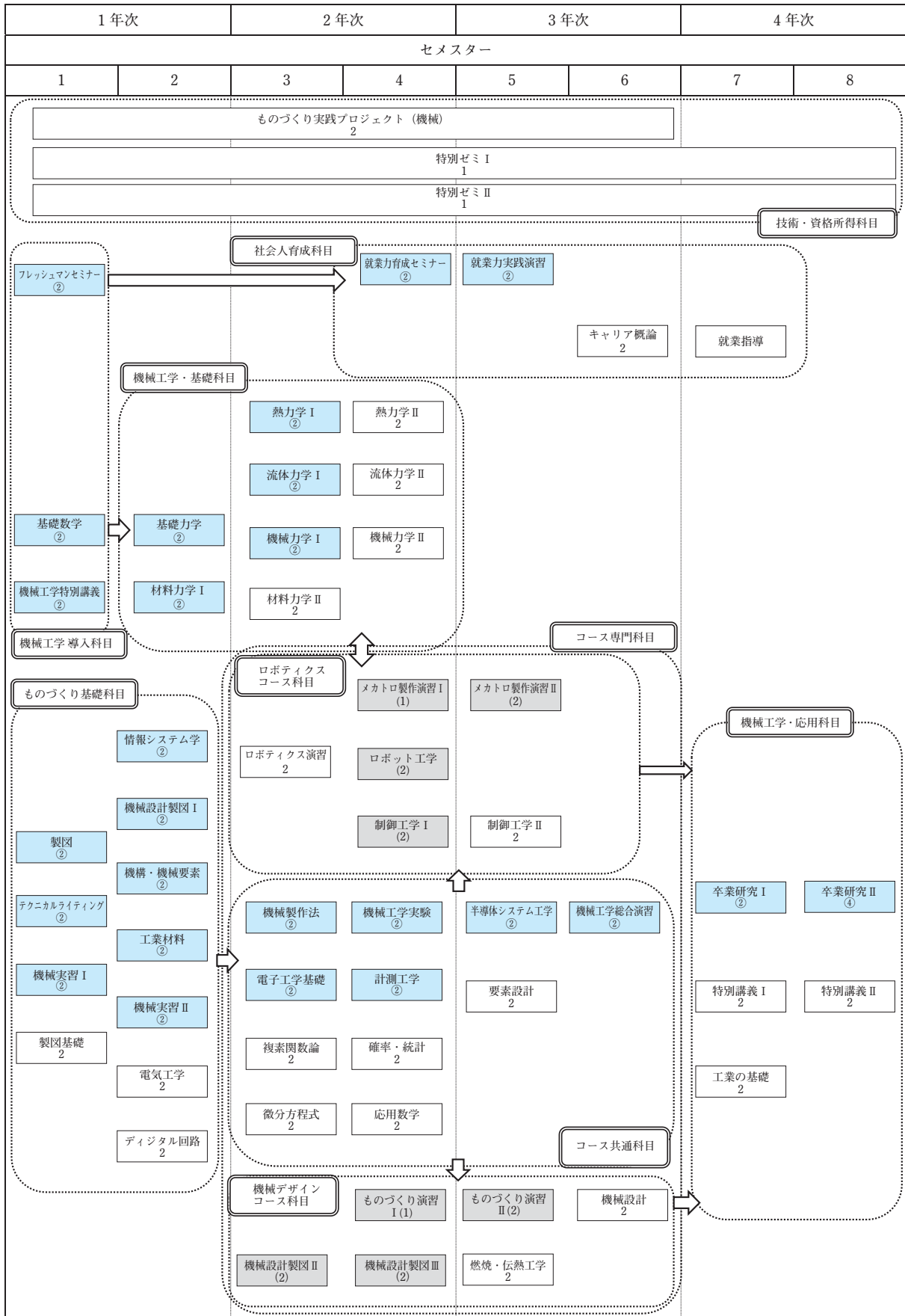
機械システム工学科 カリキュラム・マップ

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	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	1年	後期	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	前期	②	◎	○		
	機械力学Ⅱ	2年	後期	2	◎	○		
	材料力学Ⅰ	1年	後期	②	◎	○		
	材料力学Ⅱ	2年	前期	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	◎	○	○	
	デジタル回路	1年	後期	2	◎	○		
	情報システム学	1年	後期	②	◎	○	○	
	工業材料	1年	後期	②	◎	○		○
	機構・機械要素	1年	後期	②	◎	○	○	
	電気工学	1年	後期	2	◎	○		○
	製図基礎	1年	前期	2		○	○	◎
	製図	1年	前期	②	◎	○		
	機械設計製図Ⅰ	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		○	◎	○
	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
コ ー ス 専 門 科 目	電 子 工 学 基 礎	2年	前期	(2)	◎	○		○
	機 械 製 作 法	2年	前期	(2)	◎	○	○	
	機 械 工 学 実 験	2年	後期	(2)	○	○	◎	
	計 測 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	◎	○		○
	複 素 関 数 論	2年	前期	2	◎	○		
	微 分 方 程 式	2年	前期	2	◎	○		
	確 率 ・ 統 計	2年	後期	2	◎	○		
	ロ ボ テ イ ク ス 演 習	2年	前期	2			○	◎
	制 御 工 学 I	2年	後期	(2)	◎	○	○	
	制 御 工 学 II	3年	前期	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)		◎		○
	機 械 設 計 製 図 II	2年	前期	(2)	○	◎		○
	機 械 設 計 製 図 III	2年	後期	(2)	◎	○		
	燃 焼 ・ 伝 熱 工 学	3年	前期	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)	○	◎		○	

- 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



必修科目単位数
 選択科目単位数
 コース必修科目単位数