機械工学科　知能機械システムコース　カリキュラムマップ

共通教養科目										
ナンバリング	授　業　科　目	単位数	セメスター	必修、選択の別	ディプロマ・ポリシー					
					1	2			3	
						1)	2)	3)	1)	2)
113	自校学習	1	1	○	○					
113	人権と社会1	2	1,2	○	○					
113	人権と社会2	2	2	○	○					
113	暮らしのなかの憲法	2	2	○	○					
113	住みよい社会と福祉	2	2	○	○					
123	現代社会と法	2	3,4	○	○					
113	環境と社会	2	1	○	◎					
123	資源とエネルギー	2	3,4	○	◎					
113	技術と倫理	2	1	○	◎					
133	企業倫理と知的財産	2	6	○	◎					
113	教養特殊講義A	2	1,2	○	○					
113	国際経済と企業の国際化	2	1	○	○					
123	国際化と異文化理解	2	3,4	○	○					
123	国際社会と日本	2	3,4	○	◎					
113	ビジネスモデルとマネジメント	2	2	○	◎					
133	メディアの読み方	2	5	○	○					
113	教養特殊講義B	2	1,2	○	○					
113	日本語の技法	2	1	○	○					
111	近大ゼミ1	2	1	◎			◎			
111	近大ゼミ2	2	2	◎			◎			
133	キャリアデザイン	2	5	○	○					
133	科学的問題解決法	2	5,6	○	○					
133	プレゼンテーション技術	2	6	○	○					
111	情報処理基礎	1	1	◎		◎				
113	教養特殊講義C	2	1,2	○	○					
113	生涯スポーツ1	1	1	○	○					
113	生涯スポーツ2	1	2	○	○					
113	健康とスポーツの科学	2	1	○	○					
113	食生活と健康	2	1	○	◎					

機械工学科　知能機械システムコース　カリキュラムマップ

外国語科目										
ナンバリング	授　業　科　目	単位数	セメスター	必修、選択の別	ディプロマ・ポリシー					
					1	2			3	
						1)	2)	3)	1)	2)
111	英語演習1	2	1	◎			◎			
111	英語演習2	2	2	◎			◎			
121	TOEIC1	1	3	◎			◎			
121	TOEIC2	1	4	◎			◎			
132	ライティング1	1	5	●			◎			
132	ライティング2	1	6	●			◎			
132	科学技術英語1	1	5,6	●				◎		
132	科学技術英語2	1	6	●				◎		
103	海外語学研修（英語）	2	－	○				○		
111	オーラルイングリッシュ1	1	1	◎				◎		
111	オーラルイングリッシュ2	1	2	◎				◎		
122	オーラルイングリッシュ3	1	3	●				◎		
122	オーラルイングリッシュ4	1	4	●				◎		
123	アカデミックリーディング1	1	3	○				○		
123	アカデミックリーディング2	1	4	○				○		
113	ドイツ語総合1	1	1	○			○			
113	ドイツ語総合2	1	2	○			○			
123	ドイツ語総合3	1	3	○			○			
123	ドイツ語総合4	1	4	○			○			
113	フランス語総合1	1	1	○			○			
113	フランス語総合2	1	2	○			○			
123	フランス語総合3	1	3	○			○			
123	フランス語総合4	1	4	○			○			
113	中国語総合1	1	1	○			○			
113	中国語総合2	1	2	○			○			
123	中国語総合3	1	3	○			○			
123	中国語総合4	1	4	○			○			
103	海外語学研修（中国語）	2	－	○			○			
113	韓国語総合1	1	1	○			○			
113	韓国語総合2	1	2	○			○			
123	韓国語総合3	1	3	○			○			
123	韓国語総合4	1	4	○			○			
103	海外語学研修（韓国語）	2	－	○			○			
114	ロシア語1	1	1	△			○			
114	ロシア語2	1	2	△			○			
103	海外語学研修（ロシア語）	2	－	○			○			

機械工学科　知能機械システムコース　カリキュラムマップ

基礎科目										
ナンバリング	授　業　科　目	単位数	セメスター	必修、選択の別	ディプロマ・ポリシー					
					1	2			3	
						1)	2)	3)	1)	2)
212	基礎物理学および演習	3	1	●		◎				
212	物理学および演習	3	2	●		◎				
212	物理学概論および演習Ⅰ	3	1	●		◎				
212	物理学概論および演習Ⅱ	3	2	●		◎				
213	基礎化学および演習	3	1	○		○				
213	化学	2	2	○		○				
213	基礎生物学	2	1	○		○				
213	生物学	2	2	○		○				
212	微分積分学Ⅰ	2	1	●		◎				
212	微分積分学Ⅱ	2	2	●		◎				
212	線形代数学Ⅰ	2	1	●		◎				
212	線形代数学Ⅱ	2	2	●		◎				
212	情報処理実習Ⅰ	1	1,2	●					○	
212	情報処理実習Ⅱ	1	2,3	●					○	
222	情報処理演習	1	3,4	●					○	
202	インターンシップ	2	－	●	◎					
203	社会奉仕実習	1	－	○	○					
214	情報システム基礎	2	1	△		○				
214	情報システム応用	2	2	△		○				

機械工学科　知能機械システムコース　カリキュラムマップ

専門科目（2ページ中1ページ目）										
ナンバリング	授　業　科　目	単位数	セメスター	必修、選択の別	ディプロマ・ポリシー					
					1	2			3	
						1）	2）	3）	1）	2）
211	図学および機械製図	1	1	◎						◎
213	機械工作法	2	1	○						○
213	計測工学	2	1	○					○	
213	工業力学	2	2	○					○	
211	機械製図基礎演習	1	2	◎						◎
211	物理学実験	1	2	◎					◎	
213	電気電子回路	2	2	○					○	
213	確率・統計	1	2	○		○				
323	工業材料	2	3	○						○
321	流れ学の基礎	2	3	◎					◎	
321	材料力学の基礎	2	3	◎					◎	
323	制御工学の基礎	2	3	○					○	
323	数学解析	2	3	○		○				
321	機械製図演習	1	3	◎						◎
321	機械加工実習	1	3	◎						◎
323	微分方程式	2	3	○		○				
323	機械要素設計	2	3	○						○
323	機構学	2	3	○					○	
323	機械力学の基礎	2	3	○					○	
321	流れ学演習実験	1	4	◎					◎	
321	材料力学演習実験	1	4	◎					◎	
321	設計製図の基礎	1	4	◎						◎
321	機械工学実験	1	4	◎					◎	
321	プログラミング実習	1	4	◎					◎	
323	メカトロニクス	1	4	○					○	
323	金属加工実習	2	4	○						○
323	熱力学の基礎	2	4	○					○	
323	機械力学	2	4	○					○	
323	機械設計	2	4	○						○
323	制御工学	2	4	○					○	
323	応用解析	2	4	○		○				
433	流体工学	2	5	○					○	
433	材料力学	2	5	○					○	
431	熱力学演習実験	1	5	◎					◎	
431	機械力学演習実験	1	5	◎					◎	
431	制御工学演習実験	1	5	◎					◎	
431	設計製図	1	5	◎						◎
433	デジタル回路	2	5	○					○	
433	数値計算法	1	5	○					○	
433	機械加工学	2	5	○						○
433	数理計画法	1	5	○					○	
433	線形システム制御工学	2	5	○					○	
433	構造力学	2	6	○					○	

機械工学科　知能機械システムコース　カリキュラムマップ

専門科目（2ページ中2ページ目）										
ナンバリング	授　業　科　目	単位数	セメスター	必修、選択の別	ディプロマ・ポリシー					
					1	2			3	
						1）	2）	3）	1）	2）
433	ロボット工学	2	6	○					○	
531	卒業研究ゼミナール	2	6	◎				◎		◎
433	CAE実習	1	6	○					○	
433	熱力学	2	6	○					○	
433	センシング学	2	6	○					○	
443	自動車工学	2	7	○					○	
541	卒業研究	8	7-8	◎						◎
204	電気工学実験	1	－	○		○				
204	基礎幾何学	2	－	○		○				
204	幾何学（1）	4	－	○		○				
204	幾何学（2）	4	－	○		○				
204	木材加工	4	－	○		○				
204	化学実験	1	－	○		○				
204	生物学実験	1	－	○		○				
204	地学概論I	2	－	○		○				
204	地学概論II	2	－	○		○				
204	地学実験	1	－	○		○				
204	園芸学（実習を含む）	4	－	○		○				
404	エンジニアリングデザイン実習	12	－	△			○	○		
404	国際プロジェクトマネジメント実	12	－	△			○	○		
404	理工学国際ゼミナール	8	－	△			○	○		

ナンバリング：　カリキュラム･ツリーに記載科目は赤文字、記載されていない科目は青文字
必修・選択の別：　◎印は必修、●印は選択必修、○印は選択、△印は自由選択科目
ディプロマ・ポリシー：　◎主体的に含んでいる場合　○付随的に含んでいる場合

機械工学科のディプロマ・ポリシー

1. 優れた人格を形成するための教養力
　社会で通じる教養を身につけることにより、自ら倫理的行動ができる。
2. 国際的な技術者としての基盤的能力
1) 数学、自然科学の基礎知識を修得し、機械工学を継続的に学修できる。
2) 国内外で幅広くコミュニケーションができる。
3) 国際社会で活躍できる英語コミュニケーションができる。
3専門知識・技術を修得し、それを活用する能力
1) 機械工学の理論から応用まで幅広い専門知識を修得し、活用できる。
2)ものづくりの基本となる設計能力を養い、機械設計のための図面の作成および図面の理解ができる。