工学部機械情報システム学科科目群　教育課程表

科目記号／番号	授業科目名	単位	授業時間（分）	開設セメスター	履修条件	他学科受講	授業を通して修得できる力												
							知識・理解		汎用的技能					態度・志向性					
							多文化・異文化	文化・社会・自然	コミュニケーション・スキル	数量的スキル	情報リテラシー	論理的思考力	問題解決力	自己管理力	チームワーク	リーダーシップ	倫理観	市民としての社会的責任	生涯学習力
ユニバーシティスタンダード科目群																			
HIST101	歴史（世界）	2	100	①									●						
HIST103	歴史（日本）	2	100	②									●						
IS101	情報科学入門	2	100	②				●			●								●
IS105	データ処理	2	100	①				●			●								
CHEM101	化学入門	2	100	②				●											
BIOL101	生物学入門	2	100	④				●											
ESP101	環境科学	2	100	③														●	
MATH101	数学入門	2	100	①						●									
MATH103	解析学入門	2	100	①②						●									
MATH105	代数学入門	2	100	①②						●									
PHYS101	物理学入門	2	100	①				●											
UNIV111	自然科学アカデミックスキルズ(リーディング)	1	50	①					●			●							
UNIV113	自然科学アカデミックスキルズ(ライティング)	1	50	①					●										
ENG103	英語Ⅰ	2	100	①					●										
ENG105	英語Ⅱ	2	100	②					●										
ENG107	英語コミュニケーション	2	100	①				●	●										
JPN103	日本語表現１０１	2	100	①					●										
導入科目群																			
ENGR113	導入ゼミ	2	100	①	●			●											
ENGR111	工学基礎演習	1	100	①									●						
IS112	プログラミングⅠ	2	100	②							●	●							
CARE112	キャリアデザイン	2	100	②	●									●					●
ENGR112	技術英語	2	100	②				●											
ENGR114	工学基礎Ⅰ	2	100	②						●									
MATH112	数学演習	2	100	②						●									
PHYS112	物理学Ⅰ	2	100	②③	●	○				●									
MATH114	代数学Ⅰ	2	100	②③	●			●		●		●							
MATH116	解析学Ⅰ	2	100	②③	●			●		●		●							
ENGR211	工学基礎Ⅱ	2	100	③						●									
MENG211	図学	1	100	③	◆					●		●							
ENGR213	ＰＢＬⅠ	1	100	③	●								●		●				
PHYS215	物理学実験	1	150	③	●			●		●		●							
ENGR215	直流回路	2	100	③	◆	○				●		●							
MENG213	工作実習	1	150	③	◆								●		●				
ENGR217	基礎工学 A	2	100	③	◆	△				●		●							
MATH213	微分方程式Ⅰ	2	100	③				●		●		●							
STAT211	確率統計学Ⅰ	2	100	③				●		●		●							
PHYS213	物理学Ⅱ	2	100	③④	●	○				●									
IS211	プログラミングⅡ	2	100	③④		○					●	●							
MATH211	解析学Ⅱ	2	100	③④				●		●		●							
MENG212	基礎製図	1	150	④	◆					●		●							
ENGR212	交流回路	2	100	④	◆					●		●							
MATH212	工業数学	2	100	④		○				●		●							
ENGR214	ＰＢＬⅡ	1	100	④									●		●				
ENGR216	工学基礎実験	1	150	④	●								●		●				
MENG214	工作機械	2	100	④	◆					●		●							
ENGR218	基礎工学 B	2	100	④	◆	△				●		●							
IS212	アルゴリズムとデータ構造	2	100	④		○		●			●	●							
ENGR220	通信工学	2	100	④		○					●							●	
MENG311	固体の力学	2	100	⑤		○				●		●							
MENG313	機械の力学	2	100	⑤		○				●		●							
ENGR311	クリーンエネルギー工学	2	100	⑤		○		●									●		
MENG312	材料力学	2	100	⑥	◆	○				●		●							

科目記号／番号	授業科目名	単位	授業時間（分）	開設セメスター	履修条件	他学科受講	授業を通して修得できる力												
							知識・理解		汎用的技能					態度・志向性					
							多文化・異文化	文化・社会・自然	コミュニケーション・スキル	数量的スキル	情報リテラシー	論理的思考力	問題解決力	自己管理力	チームワーク	リーダーシップ	倫理観	市民としての社会的責任	生涯学習力
MENG314	機械力学	2	100	⑥	◆	○				●		●							
発展科目群																			
ENGR222	電子回路Ⅰ	2	100	④	◆	○				●		●							
MENG216	機構学Ⅰ	2	100	④		○				●		●							
MATH215	フーリエ解析	2	100	④				●		●		●							
MATH214	微分方程式Ⅱ	2	100	④				●		●		●							
STAT214	確率統計学Ⅱ	2	100	④				●		●		●							
ENGR224	機械情報システムⅠ	2	100	④	●							●	●						
MENG315	設計製図Ⅰ	1	150	⑤	◆	○				●		●							
ENGR313	電子回路Ⅱ	2	100	⑤						●		●							
ENGR315	論理回路	2	100	⑤		○					●	●							
ENGR317	ロボティクス概論	2	100	⑤		○					●			●					
MENG317	機構学Ⅱ	2	100	⑤		○					●	●							
IS311	情報理論	2	100	⑤		○		●		●		●							
ENGR319	ＰＢＬⅢ	1	100	⑤									●		●				
MATH311	複素解析Ⅰ	2	100	⑤				●		●		●							
ENGR321	工学専門実験Ⅰ	1	150	⑤	●								●		●				
MENG319	流れの力学	2	100	⑤		○				●		●							
ENGR323	電磁気学	2	100	⑤	◆	○				●		●							
IS313	情報通信システム	2	100	⑤		○	●				●								
ENGR325	組込システム	2	100	⑤		○					●	●							
MENG321	熱の力学	2	100	⑤		○						●							
MATH313	ベクトル解析	2	100	⑤				●		●		●							
SUBP223	職業指導Ⅰ	2	100	⑤		○			●					●				●	
MENG316	工業材料学	2	100	⑥	◆	○				●		●							
MENG318	設計製図Ⅱ	1	150	⑥						●		●							
ENGR312	計測工学	2	100	⑥		○				●		●							
ENGR314	制御工学	2	100	⑥		○				●		●							
ENGR316	電磁波工学	2	100	⑥		○				●		●							
MATH312	複素解析Ⅱ	2	100	⑥				●		●		●							
MENG320	CAD	1	100	⑥	◆	○					●	●							
ENGR318	工学専門実験Ⅱ	1	150	⑥	◆								●		●				
MENG322	熱力学	2	100	⑥	◆	○				●		●							
SUBP218	職業指導Ⅱ	2	100	⑥		○			●					●				●	
MENG324	流体力学	2	100	⑥	◆	○				●		●							
COPR316	インターンシップ	2	－	⑥(集中)										●	●				
ENGR320	機械情報システムⅡ	2	100	⑥	●							●	●						
ENGR411	バイオ機械	2	100	⑦		○					●	●							
専攻科目群																			
ENGR322	創造設計	1	150	⑥								●	●						
ENGR324	通信法規	2	100	⑥		○											●	●	
ENGR413	研究室セミナー	2	100	⑦									●		●				
MENG411	熱流体力学	2	100	⑦		△				●		●							
ENGR415	資源工学	2	100	⑦		○	●	●											
ENGR417	卒業研究	4	－	⑦⑧	●							●	●						
MENG412	材料加工法	2	100	⑧		○						●	●						
関連科目群																			
ENGR226	技術者に求められる社会人基礎力実践演習	1	－	④(集中)					●						●				●
教職科目群																			
SUBP315	工業科指導法Ⅰ	2	100	⑤					●				●						
SUBP316	工業科指導法Ⅱ	2	100	⑥					●				●						
TED318	教育実習（高等学校）	3	－	⑥⑦⑧(集中)					●				●		●				

【履修条件】　●：必修科目 ◆：必修選択科目
【他学科受講】　○：全学部受講可 △：工学部生のみ受講可