

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	履修にあたって
ユニバーシティ・スタンダード科目群							
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	①②			
IS105	データ処理	2	100	①			
CHEM101	化学入門	2	100	①			
BIOL101	生物学入門	2	100	①②			
ESP101	環境科学	2	100	①			
IS101	情報科学入門	2	100	①			
COSC113	マクロ脳科学	2	100	⑤			
ENG101	英語 I	2	100	①			
ENG103	英語 II	2	100	②			
JPN101	日本語表現 (JNL) 101	2	100	①			
JPN201	アカデミック・ライティングA	2	100	③			
導入科目群							
IS113	プログラミング I	2	100	①②	◆		
PHYS113	物理学A (力学)	2	100	①②	●	○	
PHYS115	物理学B (電気)	2	100	①②	●	○	
MENG112	図学	1	100	②	●		
MATH113	数学演習A	2	100	①②			
MATH115	数学演習B	2	100	①②			
PHYS117	物理学基礎	2	100	①		○	
ENGR111	PBL I	1	100	①	●		
MATH112	代数学 I	2	100	②③	●		
MATH114	解析学 I	2	100	②③	●		
MENG211	基礎製図	1	150	③	◆		
PHYS112	物理学実験	1	150	②	●		
ENGR112	直流回路	2	100	②	●	○	
ENGR114	直流回路演習	1	100	②	●	○	
ENGR211	交流回路	2	100	③	◆		
ENGR213	交流回路演習	1	100	③	◆		
IS118	プログラミング II	2	100	②③		○	
MATH116	解析学 II	2	100	②③	◆		
MATH118	工業数学	2	100	②	◆	○	
MATH120	工業数学演習	2	100	②	◆	○	
ENGR116	PBL II	1	100	②			「PBL I」を修得済みのこと
ENGR215	工学基礎実験	1	150	③	●		
MENG213	工作機械	2	100	③	●		
MENG114	工作実習	1	150	②	●		
ENGR217	基礎工学A	2	100	③	●	△	
ENGR219	基礎工学演習A	2	100	③	●	△	
ENGR212	基礎工学B	2	100	④	●	△	
ENGR214	基礎工学演習B	2	100	④	●	△	
MATH311	幾何学 I	2	100	⑤	◆		
MATH211	微分方程式 I	2	100	③	◆		
STAT203	確率統計学 I	2	100	③	◆		
IS211	アルゴリズムとデータ構造	2	100	③		○	
ENGR221	通信工学	2	100	③		○	
MENG311	材料力学	2	100	⑤	◆	○	
MENG313	機械力学	2	100	⑤	◆	○	
ENGR223	クリーンエネルギー工学	2	100	③		○	
ENGR311	バイオエネルギー工学	2	100	⑤		○	
発展科目群							
MENG212	設計製図 I	1	150	④	◆	○	
MENG312	工業材料学	2	100	⑥	◆	○	
ENGR216	電子回路 I	2	100	④	◆	○	
ENGR218	電子回路演習 I	1	100	④	◆	○	
ENGR313	電子回路 II	2	100	⑤	◆		
ENGR315	電子回路演習 II	1	100	⑤	◆		
ENGR317	論理回路	2	100	⑤	◆	○	
MENG215	ロボティクス概論	2	100	③		○	

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	履修にあたって
MENG217	機構学Ⅰ	2	100	③	◆	○	
MENG214	機構学Ⅱ	2	100	④		○	
PHYS211	量子情報概論	2	100	③		○	
ENGR225	PBLⅢ	1	100	③			「PBLⅡ」を修得済みのこと
MATH313	代数学Ⅱ	2	100	⑤	◆		
MATH315	複素解析Ⅰ	2	100	⑤			
MATH213	フーリエ解析	2	100	④	◆		
ENGR220	工学専門実験Ⅰ	1	150	④	●		
MENG315	設計製図Ⅱ	1	150	⑤			
MENG317	流れの力学	2	100	⑤	◆	○	
ENGR319	計測工学	2	100	⑤		○	
ENGR312	制御工学	2	100	⑥		○	
ENGR321	電磁気学	2	100	⑤	◆	○	
ENGR314	電磁波工学	2	100	⑥		○	
ENGR222	PBLⅣ	1	100	④			「PBLⅢ」を修得済みのこと
MATH411	幾何学Ⅱ	2	100	⑦			
MATH212	微分方程式Ⅱ	2	100	④			
MATH312	複素解析Ⅱ	2	100	⑥			
STAT212	確率統計学Ⅱ	2	100	④			
MENG216	機械情報システムⅠ	2	100	④	●		
MENG314	CAD	1	100	⑥	◆	○	
ENGR323	工学専門実験Ⅱ	1	150	⑤	●		
ENGR325	情報通信システム	2	100	⑤		○	
ENGR327	組込システム	2	100	⑤		○	
MENG316	伝熱科学	2	100	⑥		○	
MENG412	振動工学	2	100	⑧		○	
IS311	バイオ機械	2	100	⑤		○	
IS313	人工知能	2	100	⑤		○	
MATH314	代数学Ⅲ	2	100	⑥			
MATH317	ベクトル解析	2	100	⑤	◆		
SUBP223	職業指導Ⅰ	2	100	⑤		○	
MATH412	幾何学Ⅲ	2	100	⑧			
SUBP218	職業指導Ⅱ	2	100	⑥		○	
MENG318	流体力学	2	100	⑥		○	
COPR211	インターンシップ	1	—	⑥			
MENG320	機械情報システムⅡ	2	100	⑥	●		
専攻科目群							
MENG411	研究室セミナー	1	100	⑦			
ENGR316	創造設計	1	150	⑥			
MENG319	熱力学	2	100	⑤	◆	○	
ENGR318	通信法規	2	100	⑥		○	
MENG322	材料加工法	2	100	⑥		○	
ENGR411	資源工学	2	100	⑦		○	
ENGR413	モータ工学	2	100	⑦		○	
ENGR417	卒業研究	4	—	⑦⑧	●		
関連科目群							
ENGR118	技術者に求められる社会人基礎力実践演習	1	—	②(集中)			
教職関連科目群							
SUBP315	工業科指導法Ⅰ	2	100	⑤			
SUBP320	工業科指導法Ⅱ	2	100	⑥			
TED348	教育実習(中学校)	5	—	⑥⑦⑧(集中)			
TED350	教育実習(高等学校)	3	—	⑥⑦⑧(集中)			

●：必修科目
◆：必修選択科目

○：全学部受講可
△：工学部生のみ受講可