

# 工学部機械情報システム学科科目群 教育課程表

授業時間	授業科目名	単位	科目 記号/番号	履修セメスター								履修条件	他学科受講
				①	③	⑤	⑦	②	④	⑥	⑧		

卒業要件

履修にあたって

分

導 入 科 目 群	100	プログラミングⅠ	2	EMI101	★					★					●	
	100	物理学A(力学)	2	EMI102	★					★					●	○
	100	物理学B(電気)	2	EMI103	★					★					●	○
	100	工学導入セミナー	1	EMI104	★										●	○
	100	図学	2	EMI105	★										●	
	100	数学基礎	2	EMI106	★											
	100	数学基礎演習	1	EMI136						★						
	100	物理学基礎	2	EMI107	★											○
	100	PBLプロジェクトA	2	EMI108	★											
	100	代数学Ⅰ	2	EMI109		★									●	
	100	解析学Ⅰ	2	EMI110		★									●	
	150	基礎製図	1	EMI111						★					●	
	150	物理学実験	1	EMI112						★					●	
	100	電気回路	2	EMI113						★						○
	100	プログラミングⅡ	2	EMI114		★				★						○
	100	解析学Ⅱ	2	EMI115		★				★						○
	100	コンピュータシステム	2	EMI116						★						○
	100	情報倫理と社会	2	EMI117						★						○
	100	PBLプロジェクトB	2	EMI118						★						
	150	工学基礎実験	1	EMI119		★									●	
	100	コンピュータハードウェア	2	EMI120		★										○
	150	工作実習	1	EMI121		★										
	100	固体の力学	2	EMI122		★										○
	100	熱の力学	2	EMI123		★										○
	100	流れの力学	2	EMI124		★										○
	100	インテンシブ英語Ⅰ	2	EMI125		★										○
	100	幾何学Ⅰ	2	EMI126		★										
	100	微分方程式Ⅰ	2	EMI127		★										
	100	確率統計学Ⅰ	2	EMI128		★										
	100	アルゴリズムとデータ構造	2	EMI129		★										○
	100	情報システム	2	EMI130		★										○
	100	情報処理技術Ⅰ	2	EMI131		★										○
	100	データ通信基礎	2	EMI132		★										○
	100	材料力学	2	EMI133							★					○
	100	機械力学	2	EMI134							★					○
100	回路入門	2	EMI135		★										○	

必修は27単位

その他106頁の卒業要件参照

- ：必修科目
- ◆：夏期休暇中等に実施
- ：他学科の学生の受講可ただし、科目担当者の指導を受けた上で履修すること。

発 展 科 目 群	100	プログラミングⅡ	2	EMI201	★					★						○	
	150	設計製図Ⅰ	1	EMI202	★												○
	100	工業材料学	2	EMI203	★												○
	100	電子回路	2	EMI204							★						○
	100	論理回路	2	EMI205							★						○
	100	ロボティクス概論	2	EMI206	★												○
	100	メカトロニクス	2	EMI207	★												○
	100	量子情報概論	2	EMI208	★												○
	100	環境エネルギー概論	2	EMI209	★												○
	100	PBLプロジェクトC	2	EMI210	★												
	100	代数学Ⅱ	2	EMI211	★												
	100	複素解析Ⅰ	2	EMI212	★												
	100	フーリエ解析	2	EMI213	★												
	150	工学専門実験Ⅰ	1	EMI214							★				●		
	150	設計製図Ⅱ	1	EMI215							★						○
	100	工業熱力学	2	EMI216							★						○
	100	流体工学	2	EMI217							★						○
	100	機械要素設計	2	EMI218							★						○
	100	ロボット制御	2	EMI219							★						○
	100	センサ工学	2	EMI220							★						○
	100	電磁波工学	2	EMI221							★						○
	100	量子力学	2	EMI222							★						○
	100	環境と技術	2	EMI223							★						○
	100	物理化学	2	EMI224							★						○
	100	PBLプロジェクトD	2	EMI225							★						
	100	インテンシブ英語Ⅱ	2	EMI226							★						○
	100	幾何学Ⅱ	2	EMI227							★						
	100	微分方程式Ⅱ	2	EMI228							★						
	100	複素解析Ⅱ	2	EMI229							★						

授業時間	授業科目名	単位	科目 記号/番号	履修セメスター								履修条件	他学科受講	卒業要件	履修にあたって
				①	③	⑤	⑦	②	④	⑥	⑧				

分

発展科目群	100	確率統計学Ⅱ	2	EMI230					★								
	100	情報理論	2	EMI231					★								○
	100	情報処理技術Ⅱ	2	EMI232					★								○
	100	コンピュータグラフィックス	2	EMI233					★								○
	100	CADⅠ	2	EMI234					★								○
	150	工学専門実験Ⅱ	1	EMI235			★							●			
	100	情報通信システム	2	EMI236			★										○
	100	組込技術	2	EMI237			★										○
	100	伝熱科学	2	EMI238			★										○
	100	振動工学	2	EMI239			★										○
	100	生体システム情報論	2	EMI240			★										○
	100	人工知能	2	EMI241			★										○
	100	代数学Ⅲ	2	EMI242			★										
	100	ベクトル解析	2	EMI243			★										
	100	ヒューマンインタフェース	2	EMI244			★										○
	100	CADⅡ	2	EMI245			★										○
	100	オブジェクト指向プログラミング	2	EMI246			★										○
	100	職業指導Ⅰ	2	EMI247			★										○
	100	技術者倫理	2	EMI248						★							○
	100	生体システム制御論	2	EMI249						★							○
	100	幾何学Ⅲ	2	EMI250						★							
	100	職業指導Ⅱ	2	EMI251						★							○
	100	流体機械	2	EMI252				★									○
	集中	機械情報特講A	2	EMI253						◆							○
	集中	機械情報特講B	2	EMI254							◆						○
	集中	インターンシップ	3	EMI255							◆			●			○
	集中	特別課題研究A	2	EMI256						◆							○
集中	特別課題研究B	2	EMI257			◆										○	

必修は27単位

その他106頁の卒業要件参照

専攻科目群	100	画像処理	2	EMI301			★									○	
	100	材料強度学	2	EMI302			★									○	
	100	先端材料	2	EMI303			★									○	
	100	機械製作法	2	EMI304			★									○	
	100	機械情報セミナー	2	EMI305						★			●				
	150	創造設計	1	EMI306						★							
	100	情報セキュリティ	2	EMI307						★							○
	100	塑性力学と加工	2	EMI308						★							○
	100	エンジンシステム	2	EMI309						★							○
	100	冷凍空気調和	2	EMI310						★							○
	100	ソフトエネルギー	2	EMI311						★							○
	100	ソフトコンピューティング	2	EMI312						★							○
	100	通信法規	2	EMI313						★							○
	100	ロボットビジョン	2	EMI314						★							○
	100	精密加工	2	EMI401				★									○
	100	自動車工学	2	EMI402				★									○
	100	資源工学	2	EMI403				★									○
	—	卒業研究	4	EMI404				★			★		●				○

V

工学部  
履修案内