

# 各学科の教科及び教科の指導法に関する科目

理工学部システムデザイン学科 (2020年度・2021年度入学者適用)

中学校一種免許状(数学)、高等学校一種免許状(数学)(工業)

## ①数学

中学校・高等学校 数 学		選 必	授業科目名 (科目名の丸付の数字は単位数です)	備 考
教科に関する専門的事項	代数学	必修	線形数学Ⅰ②	
		選択	オペレーションズリサーチ②	
	幾何学	必修	線形数学Ⅱ③ 幾何学②	
		選択	シミュレーション基礎②	
	解析学	必修	解析Ⅰ③	
		選択	解析Ⅱ③ 解析Ⅲ③ 応用数学② 流体力学Ⅱ②	
	確率論、 統計学	必修	確率統計Ⅰ②	
		選択	確率統計Ⅱ② 機械測定法② 品質マネジメント②	
	コンピュータ	必修	コンピュータプログラミングⅠ③	
		選択	コンピュータプログラミングⅡ② 計算力学② ロボット数理解析②	
各教科の指導法 (情報機器及び教材 の活用を含む。)		必修	数学科教育法Ⅰ② 数学科教育法Ⅱ② 数学科教育法Ⅲ②	
		中学 必修	数学科教育法Ⅳ②	
免許法上の最低修得単位数				
■中学校教諭1種免許状 28単位 (各教科の指導法(情報機器及び機材の活用を含む。))8単位を含む。)				
■高等学校教諭1種免許状 24単位 (各教科の指導法(情報機器及び機材の活用を含む。))4単位を含む。)				

## ②工業

高等学校 工 業		選 必	授業科目名 (科目名の丸付の数字は単位数です)	備 考			
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	必修	工業概論②				
		選択	機械設計法② 材料力学Ⅰ② 材料力学Ⅱ② 弾・塑性学② 機械力学Ⅰ② 機械力学Ⅱ② 音響工学② 自動車工学② 流体力学Ⅰ② CADⅠ② CADⅡ② 材料デザイン② 生産工学② 機械加工学② 熱工学Ⅰ② 熱工学Ⅱ② 制御工学Ⅰ② 制御工学Ⅱ② モーションコントロール② メカトロニクス② ロボット工学② 回路とシステムⅠ② 回路とシステムⅡ② 電子回路② 電力工学② デジタル信号処理② 集積回路工学② 電子物性工学② 半導体基礎工学② エレクトロニクス計測② 電気機械システム② 機構学② ロボット運動学② パワーエレクトロニクス② インダストリアル・エンジニアリング② 経済性工学Ⅰ② 経済性工学Ⅱ② 人間工学Ⅰ② 人間工学Ⅱ② 認知工学② システム工学② システムデザイン概論② 工業デザイン②				
			職業指導	必修	職業指導②		
			各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)		必修	工業科教育法Ⅰ② 工業科教育法Ⅱ②	
			免許法上の最低修得単位数				
			■高等学校教諭1種免許状 24単位 (各教科の指導法(情報機器及び機材の活用を含む。))4単位を含む。)				