

# システムデザイン学科専門科目履修モデル(2020年度以降入学生)

(●必ず履修 ○履修が強く望まれる ○履修が望まれる 無印自由に選択)

科目区分	科目名	単位数	配当 ターム	コース						
				機械システム	エレクトロニクス	ロボティクス	経営システム			
必修科目	科学技術者としての基礎	情報技術	コンピュータプログラミングI	3	2	●	●	●	●	
		動機付け	システムデザイン概論	2	2	●	●	●	●	
		動機付け	フレッシュヤーズ・セミナー	1	1	●	●	●	●	
	理工学の基礎	数学	解析I	3	1	●	●	●	●	
			線形数学I	2	1	●	●	●	●	
			解析II	3	2	●	●	●	●	
			線形数学II	3	2	●	●	●	●	
		物理	基礎物理学I	3	1	●	●	●	●	
			基礎物理学II	3	2	●	●	●	●	
			基礎化学I	2	1	●	●	●	●	
			物理学実験	1	1	●	●	●	●	
			化学実験	1	1	●	●	●	●	
	専門科目	プロジェクト型科目	システムデザイン実験I	2	4	●	●	●	●	
			システムデザイン実験II	2	5	●	●	●	●	
			プロジェクト実習	1	6	●	●	●	●	
		卒業研究	輪講	1	7	●	●	●	●	
			卒業研究I	3	7	●	●	●	●	
			卒業研究II	3	8	●	●	●	●	
準必修科目	情報技術	コンピュータプログラミングII	2	3	○	○	○	○		
		シミュレーション基礎	2	4	○	○	○	○		
		応用数学	2	3	○	○	○	○		
	数学	幾何学	2	4	○	○	○	○		
		確率統計I	2	4	○	○	○	○		
		回路とシステムI	2	2	○	○	○	○		
	システムデザイン基礎	回路とシステムII	2	3	○	○	○	○		
		材料力学I	2	3	○	○	○	○		
		機械力学I	2	3	○	○	○	○		
		流体力学I	2	4	○	○	○	○		
		インダストリアル・エンジニアリング	2	3	○	○	○	○		
		CAD I	2	4	○	○	○	○		
選択科目	科学技術者としての基礎	倫理	科学技術と社会	2	3					
		化学	基礎化学II	2	6					
	理工学の基礎	生物	基礎生物学	2	6					
			制御工学I	2	4	○	○	○	○	
		コース共通	工作実習	2	2	○	○	○	○	
			機械設計法	2	4	○	○	○	○	
			機械加工学	2	4	○	○	○	○	
			オペレーションズリサーチ	2	5				○	
			会計情報基礎	2	6				○	
			品質マネジメント	2	5		○	○	○	
			工業デザイン	2	6	○	○	○	○	
			確率統計II	2	5	○	○	○	○	
			自動車工学	2	6	○	○	○	○	
			工業概論	2	6	○				
			システムデザイン特殊講義	2	5		○			
			機械システムデザインコース科目	熱工学I	2	3	○			
				熱工学II	2	6	○			
		流体力学II		2	5	○				
		材料力学II		2	5	○				
		材料デザイン		2	6	○				
	音響工学	2		6	○					
	機械力学II	2		4	○					
	計算力学	2		5	○					
	CAD II	2		5	○					
	電子物性工学	2		3		○				
	エレクトロニクスデザインコース科目	半導体基礎工学	2	4		○				
		集積回路工学	2	6		○				
		電力工学	2	5		○				
		電子回路	2	5		○				
		電磁気学	2	3		○				
		エレクトロニクス計測	2	6		○				
		電気機械システム	2	5		○				
		パワーエレクトロニクス	2	6		○				
		メカトロニクス	2	2			○			
		ロボット運動学	2	4			○			
	ロボティクスデザインコース科目	画像処理	2	4			○			
		ロボット数理解析	2	3			○			
		制御工学II	2	5			○			
		ロボット工学	2	5			○			
		機構学	2	6			○			
		モーションコントロール	2	6			○			
		デジタル信号処理	2	5			○			
		生産工学	2	5				○		
		弾・塑性学	2	5				○		
		機械測定法	2	5				○		
経営システムデザインコース科目	経済性工学I	2	4				○			
	経済性工学II	2	5				○			
	認知工学	2	4				○			
	システム工学	2	5				○			
	人間工学I	2	4				○			
	人間工学II	2	5				○			
	学部共通科目	一般共通科目	科学技術の最前線	2	4					
			データサイエンス	2	5					
			発明と特許	2	6					
			身体運動の科学的基礎	2	6					
上級共通科目		ディベート	2	6						
		理工系社会人基礎力	2	5						
		実践科学研究スキル	2	5						
		科学英語	2	6						

(注) 配当タームは変更する場合があります。