

システムデザイン学科専門科目 履修モデル (2014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	分野						
				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	●	●	●	●	
		情報技術	システムデザイン概論	2	2	●	●	●	●	
	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	●	●	●	●	
		物 理	線形数学 II	3	2	●	●	●	●	
			解析 III	3	3	●	●	●	●	
			基礎物理学 I	3	1	●	●	●	●	
	化 学	基礎物理学 II	3	2	●	●	●	●		
		基礎化学 I	2	1	●	●	●	●		
	専門科目	プロジェクト型 科目	実 験	理学基礎実験	2	1	●	●	●	●
			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	●	●	●	●	
		卒業研究	プロジェクト実習	1	6	●	●	●	●	
			卒業研究 I	3	7	●	●	●	●	
			卒業研究 II	3	8	●	●	●	●	
	輪講	1	7	●	●	●	●			
	準必修科目	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 II	2	3	○	○	○	○
情報技術			シミュレーション基礎	2	4	○	○	○	○	
理工学の基礎		数 学	応用数学	2	3	○	○	○	○	
			解析 IV	2	3	○	○	○	○	
			確率統計 I	2	4	○	○	○	○	
専門科目		システムデザイン 基 礎	回路とシステム I	2	2	○	○	○	○	
			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	4					
		化 学	基礎化学 II	2	6					
	理工学の基礎	コース共通	生 物	生物学 I	2	5				
			メカトロニクス	2	2	○	○	○	○	
			工作実習	2	2	○	○	○	○	
			機械設計法	2	3	○	○	○	○	
			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	6	○	○	○	○	
			工業デザイン	2	6	○	○	○	○	
			自動車工学	2	8	○	○	○		
			工場管理通論	2	8					
			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	4	○			
			エレクトロニクス デザインコース 科 目	機械力学 II	2	5	○			
	計算力学	2		6	○					
	CAD II	2		5	○					
	電子物性工学	2		3		○				
	半導体基礎工学	2		4		○				
	集積回路工学	2		6		○				
	電力系統工学	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		○				
	ロボティクス デザインコース 科 目	電気機械システム	2	5		○				
		パワーエレクトロニクス	2	6		○				
		制御工学 I	2	4			○			
		制御工学 II	2	5			○			
		ロボット工学	2	5			○			
		画像処理	2	6			○			
		メカニクス	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			○			
		確率統計 II	2	5			○			
	経営システム デザインコース 科 目	複雑系解析	2	6			○			
		生産工学	2	5				○		
		弾・塑性学	2	5				○		
機械測定法		2	6				○			
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	4						
		発明と特許	2	6						
	上級共通科目	身体運動の科学的基礎	2	4						
		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。