

別表第3 専攻科

産業技術システムデザイン工学専攻 令和4年度以降入学生に係る教育課程

区分		授業科目	単位数	備考		
一般科目	必修科目	全コース共通 現代英語 I	2			
		現代英語 II	2			
		国際経済	2			
		技術者倫理	2			
	開設単位数計		8			
	選択科目	全コース共通 現代歴史学	2	1科目以上履修すること(※)		
		現代思想	2			
		開設単位数計		4		
		グローバル特別研修	1	単位の認定は別に定める		
	特別 学修	他大学等での履修科目*	4単位以内	単位の認定は別に定める		
修得単位数		10単位以上				
専門科目	必修科目	全コース共通科目	知的財産論特論	2		
		科学技術史	2			
		地球・環境科学	2			
		現代数学	2			
		現代物理学	2			
		システムデザイン論	2			
		キャリアデザイン特論	1			
		実務研修	2	2週間以上、行うこと		
		海外実務研修	2	独立行政法人国立高等専門学校機構実施の海外インターンシップ(2週間以上実施のもの)に限る	いずれか1科目修得すること(2科目修得することはできない)	
		専攻科ゼミナール I	4			
		専攻科ゼミナール II	4			
		特別実験	3	プロジェクト実験を含む		
		特別研究 I	8	1年生で修得すること	いずれかの科目で学協会において発表を行うこと	
		特別研究 II	8	2年生で修得すること		
開設単位数計		44				
修得単位数		42				

区分	授業科目	単位数	備考	
専 門 科 目	選 取 科 目 A M コ ー ス 科 目	応用材料力学	2	
		機械工学	2	
		応用流体力学	2	
		熱エネルギー工学	2	
		応用制御工学	2	
		応用機械力学	2	
		応用計測工学	2	
		メカトロニクス	2	
		画像工学	2	
	科 目 A E コ ー ス 科 目	電磁気学特論	2	
		パワーエレクトロニクス特論	2	
		電子物性工学	2	
		光エレクトロニクス	2	
		センサー工学	2	
	コ ー ス 共 通 A E ・ A I 科 目	離散数学特論	2	
		マイコン応用システム	2	
		音声信号処理	2	
		オートマトン	2	
	科 目 A I コ ー ス 科 目	情報理論特論	2	
		コンピュータアーキテクチャ	2	
		システムプログラミング	2	
		ソフトウェア工学特論	2	
		人工知能特論	2	
	A C コ ー ス 科 目	物理化学特論Ⅰ	2	
		無機化学特論	2	
		有機化学特論	2	
		分析化学特論	2	
		分子生物学特論	2	
		物理化学特論Ⅱ	2	
		無機材料特論	2	
		有機材料特論	2	
	開設単位数計		62	
	特別 学修	他大学等での履修科目 知識技能審査	8単位以内	単位の認定は別に定める
修得単位数		10単位以上		
修得単位数		52単位以上		
開設単位数合計		118		
修得単位数合計		62単位以上	一般科目10単位以上(必修科目8単位) 専門科目52単位以上(必修科目42単位、コース専門科目10単位以上)	

履修科目の内容によっては「1科目以上修得すること(※)」のうちの1科目とすることができる。

AMコース：機械工学コースの略称

AEコース：電気電子工学コースの略称

AIコース：情報工学コースの略称

ACコース：応用化学コースの略称