

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 科 目	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 計			8			
	選択科目	全 コ ー ス 共 通 科 目	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 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	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)	
			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		
			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 計			44	
	修 得 単 位 数			42			

区 分			授 業 科 目	単位数	備 考	
専 門 科 目	選 択 科 目	A M コ ー ス 科 目	応 用 材 料 力 学	2		
			機 械 工 作	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		
		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		
		A E・A I コ ー ス 共 通 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		
		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 計			62	
		特 別 学 修	他大学等での履修科目		8単位以内	単位の認定は別に定める
			知 識 技 能 審 査			
		修 得 単 位 数			10単位以上	
		修 得 単 位 数			52単位以上	
	開 設 単 位 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。

A Mコース：機械工学コースの略称

A Eコース：電気電子工学コースの略称

A Iコース：情報工学コースの略称

A Cコース：応用化学コースの略称