

別表第3 専攻科

産業技術システムデザイン工学専攻

平成31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				
		技術者倫理	2				
		開設単位数計	6				
	選択科目	全コース共通科目	国際経済	2	1科目以上修得すること(※)		
			経済政策	2			
			現代歴史学	2	1科目以上修得すること(※)		
			現代思想	2			
		開設単位数計	8				
		特別学修	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			
現代化学				2	ACコースの学生を除く		
システムデザイン論				2			
実務研修				3	3週間以上、行うこと		
海外実務研修				3	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(3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)	
特別実験				3	プロジェクト実験を含む		
特別研究 I				6	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			33	ACコースは31単位			
修得単位数			30	ACコースは28単位			
選択科目		全コース共通科目	現代数学 I	2	1科目以上修得すること(※)		
			現代数学 II	2			
	量子力学		2	1科目以上修得すること(※)			
	現代物理学		2				
	物性物理		2	他の2コース以上の科目を修得すること			
	工業力学概論		2			AMコース開講科目	
	設計工学概論		2			AMコース開講科目	
	計測制御概論		2			AEコース開講科目	
	エネルギー工学概論		2			AEコース開講科目	
	コンピュータ概論		2			AIコース開講科目	
	知能システム概論	2	AIコース開講科目				
	有機材料概論	2	ACコース開講科目				
	ハイオテクノロジー概論	2	ACコース開講科目				
	開設単位数計			26			
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			8単位以上	ACコースは10単位以上			

区分	授業科目	単位数	備考	
専 門 科 目	A M コ ー ス 科 目	応 用 材 料 力 学	2	
		機 械 工 作	2	
		流 体 力 学	2	
		応 用 熱 力 学	2	
		燃 焼 工 学	2	
		応 用 計 測 工 学	2	
		生 産 シ ス テ ム 学	2	
		画 像 工 学	2	
	技 術 英 語 A M	2		
	A E コ ー ス 科 目	電 磁 気 学 特 論	2	
		電 力 シ ス テ ム 工 学 特 論	2	
		電 子 物 性 工 学	2	
		電 子 材 料 特 論	2	
		光 波 電 子 工 学	2	
		セ ン サ ー 工 学	2	
		技 術 英 語 A E	2	
	共 通 科 目	I A システム制御工学	2	
		E A 音声信号処理	2	
	A I コ ー ス 科 目	オ ー ト マ ト ン	2	
		符 号 理 論	2	
		離 散 数 学 特 論	2	
		コ ン ピ ュ ー タ ア ー キ テ ク チ ャ	2	
		オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム	2	
		コ ン パ イ ラ	2	
		ソ フ ト ウ ェ ア 工 学 特 論	2	
	技 術 英 語 A I	2		
	A C コ ー ス 科 目	分 子 分 光 学 特 論	2	
		錯 体 化 学 特 論	2	
		合 成 有 機 化 学 特 論	2	
		分 析 化 学 特 論	2	
		分 子 生 物 学 特 論	2	
		触 媒 化 学 特 論	2	
		機 能 性 材 料 特 論	2	
		有 機 材 料 特 論	2	
	技 術 英 語 A C	2		
	開 設 単 位 計	70		
	特 別 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	
	学 修 知 識 技 能 審 査			
	修 得 単 位 数	14 単 位 以 上		
	修 得 単 位 数	52 単 位 以 上		
	開 設 単 位 合 計	143		
	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 6 単 位) 専 門 科 目 52 単 位 以 上 (必 修 科 目 30 単 位**、全 コー ス 共 通 科 目 8 単 位 以 上***、コ ー ス 専 門 科 目 14 単 位 以 上) ** A C コー ス の み 28 単 位、*** 他 コー ス 科 目 4 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

別表第3 専攻科

産業技術システムデザイン工学専攻

平成26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				
		技術者倫理	2				
		開設単位数計	6				
	選択科目	全コース共通科目	国際経済	2	1科目以上修得すること(※)		
			経済政策	2			
			現代歴史学	2	1科目以上修得すること(※)		
			現代思想	2			
		開設単位数計	8				
		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		
現代化学				2	ACコースの学生を除く		
システムデザイン論				2			
実務研修				3	3週間以上、行うこと		
海外実務研修				3	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シップ(3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)	
特別実験				3	プロジェクト実験を含む		
特別研究 I				6	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			33	ACコースは31単位			
修得単位数			30	ACコースは28単位			
選択科目		全コース共通科目	現代数学 I	2	1科目以上修得すること(※)		
			現代数学 II	2			
			量子力学	2	1科目以上修得すること(※)		
			現代物理学	2			
			物性物理	2	他の2コース以上の科目を修得すること		
	工業力学概論		2	AMコース開講科目			
	設計工学概論		2	AMコース開講科目			
	計測制御概論		2	AEコース開講科目			
	エネルギー工学概論		2	AEコース開講科目			
	コンピュータ概論		2	AIコース開講科目			
	知能システム概論	2	AIコース開講科目				
	有機材料概論	2	ACコース開講科目				
	ハイオテクノロジー概論	2	ACコース開講科目				
開設単位数計			26				
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			8単位以上	ACコースは10単位以上			

区分	授業科目	単位数	備考	
専 門 科 目	A M コ ー ス 科 目	応 用 材 料 力 学	2	
		機 械 工 作	2	
		流 体 力 学	2	
		応 用 熱 力 学	2	
		燃 焼 工 学	2	
		応 用 計 測 工 学	2	
		生 産 シ ス テ ム 学	2	
		画 像 工 学	2	
	技 術 英 語 A M	2		
	A E コ ー ス 科 目	電 磁 気 学 特 論	2	
		電 力 シ ス テ ム 工 学	2	
		電 子 物 性 工 学	2	
		電 子 材 料 特 論	2	
		光 波 電 子 工 学	2	
		セ ン サ ー 工 学	2	
	技 術 英 語 AE	2		
	共 通 科 目	シ ス テ ム 制 御 工 学	2	
		音 声 信 号 処 理	2	
		オ ー ト マ ト ン	2	
	A I コ ー ス 科 目	符 号 理 論	2	
		離 散 数 学 特 論	2	
		コ ン ピ ュ ー タ アーキテクチャ	2	
		オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム	2	
		コ ン パ イ ラ	2	
		ソ フ ト ウ ェ ア 工 学 特 論	2	
	技 術 英 語 AI	2		
	A C コ ー ス 科 目	分 子 分 光 学 特 論	2	
		錯 体 化 学 特 論	2	
		合 成 有 機 化 学 特 論	2	
		分 析 化 学 特 論	2	
		分 子 生 物 学 特 論	2	
		触 媒 化 学 特 論	2	
		機 能 性 材 料 特 論	2	
		有 機 材 料 特 論	2	
	技 術 英 語 AC	2		
	開 設 単 位 計	70		
	特 別 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	
	学 修 知 識 技 能 審 査			
	修 得 単 位 数	14 単 位 以 上		
	修 得 単 位 数	52 単 位 以 上		
	開 設 単 位 合 計	143		
	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 6 単 位) 専 門 科 目 52 単 位 以 上 (必 修 科 目 30 単 位**、全 コー ス 共 通 科 目 8 単 位 以 上***、コ ー ス 専 門 科 目 14 単 位 以 上) **AC コー ス の み 28 単 位、***他 コー ス 科 目 4 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