

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年生で習得すること	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年生で習得すること	
	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			
物性物理学			2			
工業力学概論			2	AMコース開講科目		他の2コース以上の科目を修得すること
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	選 択 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	
		共 通 科 目 A E ・ A I	シ ス テ ム 制 御 工 学	2	
			音 声 信 号 処 理	2	
			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	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25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ない)
			特別実験	3	プロジェクト実験を含む	
			特別研究	14	学協会において発表を行うこと	
			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			
物性物理学			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	選 択 科 目	A M コ ー ス 科 目	応用材料力学	2		
			機械工学	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 AM	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		
		共 通 科 目	A I コ ー ス 科 目	システム制御工学	2	
				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 AI	2		
	A C コ ー ス 科 目	分子分光光学特論	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					
開設単位数計			70			
特別他大学等での履修科目 学修知識技能審査			8単位以内	単位の認定は別に定める		
修得単位数			14単位以上			
修得単位数			52単位以上			
開設単位数合計			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

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19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	履修規則に定められたTOEICスコアを修得すること	
		技術者倫理	2		
		開設単位数計	4		
	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	10		
	特別修得	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		
	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			14	学協会において発表を行うこと	
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		
全コース共通科目	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		
		物性物理学	2		
		工業力学概論	2	AMコース開講科目	他コースの科目を3科目以上 修得すること
		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				
特別修得	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	ACコースは12単位以上		

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	
			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 A E	2	
		A E ・ A I コ ー ス 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 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	54 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8単位以上(必修科目4単位) 専門科目54単位以上(必修科目30単位**、全コース共通科目10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6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