

## 本校のディプロマ・ポリシーおよびカリキュラム・ポリシー

### 産業技術システムデザイン工学専攻の目的・育成する人材像

産業技術システムデザイン工学専攻は、機械工学コース、電気電子工学コース、情報工学コース、応用化学コースからなる。それぞれの専門分野の深い知識および研究遂行能力を修得すると共に、他分野を専攻する学生など多様な人々と協働して問題を発見・展開し、解決に向けて取り組むことができる実践的・創造的技術者を育成する。

### 産業技術システムデザイン工学専攻のディプロマ・ポリシー（修了認定の方針）

産業技術システムデザイン工学専攻が目指す人材を育成するため、本校専攻科に在籍し、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して修了を認定する。

修了までに修得する能力（学習・教育目標）

- (A) 工学の基礎知識力
- (B) 専門分野の深い知識と研究遂行能力
- (C) 多様な人々との協働による問題解決能力およびコミュニケーション力
- (D) 社会の持続的な発展に寄与できる健全な価値観および国際理解力

### 産業技術システムデザイン工学専攻のカリキュラム・ポリシー（教育課程編成・実施の方針）

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を配置する。

- 1) 技術者の素養である自然科学に関する科目：現代数学、現代物理学等
- 2) それぞれの専門分野の知識を深め研究遂行能力を高めるための科目：応用材料力学、電磁気学特論、離散数学特論、物理化学特論 I などの専門科目、特別研究 I、II、専攻科ゼミナール I、II 等
- 3) 多様な人々と協働し問題解決に取り組む科目およびコミュニケーション力を育むための科目：特別実験、システムデザイン論、実務研修、海外実務研修等
- 4) 実社会で活躍するために必要な価値観、世界観を育むための科目：技術者倫理、国際経済、知的財産論特論、科学技術史、実務研修、海外実務研修、現代英語 I、II 等

これらの科目群に係る単位取得の認定は主に定期試験によるものとするが、科目等によっては、レポート等の評価結果により認定する。

授業科目の成績は、下記の基準により評価する。

特優 (AA)	特に優れている	(100～90 点)
優 (A)	優れている	(89～80 点)
良 (B)	普通である	(79～70 点)
可 (C)	やや劣る	(69～60 点)
不可 (D)	劣る	(59～0 点)

令和4年度以降専攻科入学生用 機械工学コース (AM コース)

修得する能力	カリキュラム・ポリシーに基づく科目配置群				
		1年		2年	
(A) 工学の基礎知識力	1) 技術者の素養である自然科学に関する科目	<input type="checkbox"/>	地球・環境科学		
		<input type="checkbox"/>	現代数学		
		<input type="checkbox"/>	現代物理学		
(B) 専門分野の深い知識と研究遂行能力	2) それぞれの専門分野の知識を深め研究遂行能力を高めるための科目	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナールⅠ	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナールⅡ
		<input type="checkbox"/>	特別研究Ⅰ	<input type="checkbox"/>	特別研究Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	応用材料力学	<input type="checkbox"/>	機械工作
		<input type="checkbox"/>	応用流体力学	<input type="checkbox"/>	応用計測工学
		<input type="checkbox"/>	熱エネルギー工学	<input type="checkbox"/>	画像工学
		<input type="checkbox"/>	応用制御工学		
		<input type="checkbox"/>	応用機械力学		
		<input type="checkbox"/>	メカトロニクス		
(C) 多様な人々との協働による問題解決能力およびコミュニケーション力	3) 多様な人々と協働し問題解決に取り組む科目およびコミュニケーション力を育むための科目	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅰ	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	実務研究	<input type="checkbox"/>	システムデザイン論
		<input type="checkbox"/>	海外実務研修	<input type="checkbox"/>	実務研修
		<input type="checkbox"/>	特別実験	<input type="checkbox"/>	海外実務研修
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	特別実験
(D) 社会の持続的な発展に寄与できる健全な価値観および国際理解力	4) 実社会で活躍するために必要な価値観、世界観を育むための科目	<input type="checkbox"/>	国際経済	<input type="checkbox"/>	現代歴史学
		<input type="checkbox"/>	技術者倫理	<input type="checkbox"/>	現代思想
		<input type="checkbox"/>	知的財産論特論	<input type="checkbox"/>	科学技術史
		<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅰ	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修	<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修
		<input type="checkbox"/>	キャリアデザイン特論		

令和4年度以降専攻科入学生用 電気電子工学コース (AE コース)

修得する能力	カリキュラム・ポリシーに基づく科目配置群				
		1年		2年	
(A) 工学の基礎知識力	1) 技術者の素養である自然科学に関する科目	<input type="checkbox"/>	地球・環境科学		
		<input type="checkbox"/>	現代数学		
		<input type="checkbox"/>	現代物理学		
(B) 専門分野の深い知識と研究遂行能力	2) それぞれの専門分野の知識を深め研究遂行能力を高めるための科目	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナールⅠ	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナールⅡ
		<input type="checkbox"/>	特別研究Ⅰ	<input type="checkbox"/>	特別研究Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	マイコン応用システム	<input type="checkbox"/>	センサー工学
		<input type="checkbox"/>	音声信号処理		
		隔年開講科目			
		<input type="checkbox"/>	電磁気学特論		
		<input type="checkbox"/>	パワーエレクトロニクス特論		
		<input type="checkbox"/>	電子物性工学		
		<input type="checkbox"/>	光エレクトロニクス		
		<input type="checkbox"/>	離散数学特論		
		<input type="checkbox"/>	オートマトン		
(C) 多様な人々との協働による問題解決能力およびコミュニケーション力	3) 多様な人々と協働し問題解決に取り組む科目およびコミュニケーション力を育むための科目	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅰ	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	実務研究	<input type="checkbox"/>	システムデザイン論
		<input type="checkbox"/>	海外実務研修	<input type="checkbox"/>	実務研修
		<input type="checkbox"/>	特別実験	<input type="checkbox"/>	海外実務研修
				<input type="checkbox"/>	特別実験
(D) 社会の持続的な発展に寄与できる健全な価値観および国際理解力	4) 実社会で活躍するために必要な価値観、世界観を育むための科目	<input type="checkbox"/>	国際経済	<input type="checkbox"/>	現代歴史学
		<input type="checkbox"/>	技術者倫理	<input type="checkbox"/>	現代思想
		<input type="checkbox"/>	知的財産論特論	<input type="checkbox"/>	科学技術史
		<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅰ	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修	<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修
		<input type="checkbox"/>	キャリアデザイン特論		

令和4年度以降専攻科入学生用 情報工学コース (AI コース)

修得する能力	カリキュラム・ポリシーに基づく科目配置群				
		1年		2年	
(A) 工学の基礎知識力	1) 技術者の素養である自然科学に関する科目	<input type="checkbox"/>	地球・環境科学		
		<input type="checkbox"/>	現代数学		
		<input type="checkbox"/>	現代物理学		
(B) 専門分野の深い知識と研究遂行能力	2) それぞれの専門分野の知識を深め研究遂行能力を高めるための科目	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナールⅠ	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナールⅡ
		<input type="checkbox"/>	特別研究Ⅰ	<input type="checkbox"/>	特別研究Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	マイコン応用システム	<input type="checkbox"/>	システムプログラミング
		<input type="checkbox"/>	音声信号処理		
		<input type="checkbox"/>	情報理論特論	<input type="checkbox"/>	人工知能特論
		隔年開講科目			
		<input type="checkbox"/>	離散数学特論		
		<input type="checkbox"/>	オートマトン		
		<input type="checkbox"/>	コンピュータアーキテクチャ		
		<input type="checkbox"/>	ソフトウェア工学特論		
(C) 多様な人々との協働による問題解決能力およびコミュニケーション力	3) 多様な人々と協働し問題解決に取り組む科目およびコミュニケーション力を育むための科目	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅰ	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	実務研究	<input type="checkbox"/>	システムデザイン論
		<input type="checkbox"/>	海外実務研修	<input type="checkbox"/>	実務研修
		<input type="checkbox"/>	特別実験	<input type="checkbox"/>	海外実務研修
				<input type="checkbox"/>	特別実験
(D) 社会の持続的な発展に寄与できる健全な価値観および国際理解力	4) 実社会で活躍するために必要な価値観、世界観を育むための科目	<input type="checkbox"/>	国際経済	<input type="checkbox"/>	現代歴史学
		<input type="checkbox"/>	技術者倫理	<input type="checkbox"/>	現代思想
		<input type="checkbox"/>	知的財産論特論	<input type="checkbox"/>	科学技術史
		<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅰ	<input type="checkbox"/>	現代英語Ⅱ
		<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修	<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修
		<input type="checkbox"/>	キャリアデザイン特論		

令和4年度以降専攻科入学生用 応用化学コース (AC コース)

修得する能力	カリキュラム・ポリシーに基づく科目配置群				
		1年		2年	
(A) 工学の基礎知識力	1) 技術者の素養である自然科学に関する科目	<input type="checkbox"/>	地球・環境科学		
		<input type="checkbox"/>	現代数学		
		<input type="checkbox"/>	現代物理学		
(B) 専門分野の深い知識と研究遂行能力	2) それぞれの専門分野の知識を深め研究遂行能力を高めるための科目	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナール I	<input type="checkbox"/>	専攻科ゼミナール II
		<input type="checkbox"/>	特別研究 I	<input type="checkbox"/>	特別研究 II
		隔年開講科目			
		<input type="checkbox"/>	物理化学特論 I		
		<input type="checkbox"/>	無機化学特論		
		<input type="checkbox"/>	有機化学特論		
		<input type="checkbox"/>	分析化学特論		
		<input type="checkbox"/>	分子生物学特論		
		<input type="checkbox"/>	物理化学特論 II		
		<input type="checkbox"/>	無機材料特論		
	<input type="checkbox"/>	有機材料特論			
(C) 多様な人々との協働による問題解決能力およびコミュニケーション力	3) 多様な人々と協働し問題解決に取り組む科目およびコミュニケーション力を育むための科目	<input type="checkbox"/>	現代英語 I	<input type="checkbox"/>	現代英語 II
		<input type="checkbox"/>	実務研究	<input type="checkbox"/>	システムデザイン論
		<input type="checkbox"/>	海外実務研修	<input type="checkbox"/>	実務研修
		<input type="checkbox"/>	特別実験	<input type="checkbox"/>	海外実務研修
				<input type="checkbox"/>	特別実験
(D) 社会の持続的な発展に寄与できる健全な価値観および国際理解力	4) 実社会で活躍するために必要な価値観、世界観を育むための科目	<input type="checkbox"/>	国際経済	<input type="checkbox"/>	現代歴史学
		<input type="checkbox"/>	技術者倫理	<input type="checkbox"/>	現代思想
		<input type="checkbox"/>	知的財産論特論	<input type="checkbox"/>	科学技術史
		<input type="checkbox"/>	現代英語 I	<input type="checkbox"/>	現代英語 II
		<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修	<input type="checkbox"/>	グローバル特別研修
		<input type="checkbox"/>	キャリアデザイン特論		