

電子情報システム工学科 [2023年度入学生対象]

ディプロマ・ポリシー

- (1) 実践力のある専門的技術者となるべく、在学中だけでなく生涯にわたって主体的に学修活動を積み重ねる関心と意欲を持続できる。(主体的に生涯学習を継続する意欲と関心)
 - (2) 人文社会科学や自然科学・情報技術など、技術者に求められる幅広い教養とスキルを身につけそれらを活用できる。(技術者に求められる文・理・情報系の素養)
 - (3) 専門分野の知識・技術を体系的に理解し、社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。(専門分野の知識・技術(詳細は学科DP))
 - (4) 技術者および社会人としてふさわしいコミュニケーション能力を備え、他者の意見・意向を正確に把握するとともに、自らの意見・意向を的確に表現し、相互理解のもとで議論することができる。(相互に理解し議論するコミュニケーション力)
 - (5) 社会的な課題の解決に向けて、他者と積極的に協働して取り組むことができる。(他者との協働による課題解決力)
 - (6) 地球的な視野に立ち、持続的な社会の維持・発展に向けた技術者としての使命感や倫理観を備え、社会に能動的に貢献する行動ができる。(社会に対し能動的に貢献する行動力)
- ◆注：「(3)」を明確化したものが、各学科のDPとなる
- (A) 数学や自然科学ならびに情報技術の基礎的知識と技能に習熟している。
 - A-1) 数学や自然科学等の基礎的知識を応用することができる。(数学・自然科学の基礎知識と応用力)
 - A-2) コンピュータによる文書・統計資料の作成ならびに情報検索ができる。(文章・統計資料の作成と情報検索能力)
 - (B) 国際社会への貢献を自覚し、技術者倫理に基づいて判断できる。
 - B-1) 人文科学や社会科学に関する幅広い知識を持ち、地球的な視野で持続可能な社会を構想することができる。(人文社会・社会科学の知識と社会貢献の自覚)
 - B-2) 技術者として必要な社会倫理を理解し実践できる。(技術者倫理の理解と実践力)
 - (C) 国内外で活躍する技術者に必要な自己表現力の基礎が身についている。
 - C-1) 日本語による論理的な表現ができる。(日本語での論理的な表現力)
 - C-2) 外国語によるコミュニケーションができる。(外国語での対話能力)
 - C-3) 技術的内容を伝達するプレゼンテーションができる。(技術的な内容の伝達能力)
 - (D) 電子・情報通信分野の課題に取り組むために必要な専門知識と技能を蓄積している。
 - D-1) 電気回路などの専門的知識を身につけ活用できる。(電気回路等の専門的知識と活用能力)
 - D-2) 電子デバイスや情報通信、ハードウェアソフトウェアに必要な知識や技能が自主的な学習計画に基づいて修得し活用できる。(電子・情報通信分野での知識・技能と活用能力)
 - D-3) 電子・情報通信分野の専門知識を理解して課題解決に適用できる。(電子・情報通信分野での課題解決能力)
 - (E) 自主的な学習による問題解決能力を継続的に向上させることができる。
 - E-1) チームワークで課題解決の計画を立案してそれを遂行できる。(チームワークによる課題解決能力)
 - E-2) さまざまな解決方法がある課題を独自の方法で考えることができる。(独自の方法での課題解決能力)
 - E-3) 与えられた条件下で課題を解決できる。(与えられた条件下での課題解決能力)
 - E-4) 自主的な学習を継続することができる。(自主的な学習の継続能力)

◀DPを達成するために特に重要度の高い科目には◎、重要度の高い科目には○、DPの達成を効果的に補助する科目には△▶

分野	分野到達目標	授業科目名	単位数	1)	2)	3)	4)	5)	6)	A)	A-1)	A-2)	B)	B-1)	B-2)	C)	C-1)	C-2)	C-3)	D)	D-1)	D-2)	D-3)	E)	E-1)	E-2)	E-3)	E-4)				
キャリア 形成の基礎	グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力として、広い視野の人文的教養にもとづく思考・判断力と、言語の基礎的知識を活用した円滑なコミュニケーション力が発揮できるとともに、心身の健康を維持増進する方策を備えている。	世界と人間	2	○	◎		△	△	△																							
		文章表現基礎	2	○	○		◎																									
		哲学	2	○	○		△	△	△																							
		倫理学	2	○	◎		△	△	△																							
		美術史	2	○	◎		△	△	△																							
		文学	2	○	◎		△	△	△																							
		日本語の歴史	2	○	◎		△	△	△																							
		法学(日本国憲法)	2	○	◎		△	△	△																							
		経済学	2	○	◎		△	△	△																							
		歴史学	2	○	◎		△	△	△																							
		心理学	2	○	◎		△	△	△																							
		日本の伝統と文化	2	○	◎		△	△	△																							
		国際関係論	2	○	◎		△	△	△																							
		日本の文化と社会Ⅰ	2	○	◎		△	△	△																							
		日本の文化と社会Ⅱ	2	○	◎		△	△	△																							
		ベーシック・イングリッシュa	1	△	○		◎																									
		ベーシック・イングリッシュb	1	△	○		◎																									
		オーラル・コミュニケーションⅠa	1	△	○		◎																									
		オーラル・コミュニケーションⅠb	1	△	○		◎																									
		オーラル・コミュニケーションⅡa	1	△	○		◎																									
		オーラル・コミュニケーションⅡb	1	△	○		◎																									
		工学コミュニケーション英語基礎a	1	△	○		◎																									
		工学コミュニケーション英語基礎b	1	△	○		◎																									
		キャリア・イングリッシュⅠa	1	△	○		◎																									
		キャリア・イングリッシュⅠb	1	△	○		◎																									
		キャリア・イングリッシュⅡa	1	△	○		◎																									
		キャリア・イングリッシュⅡb	1	△	○		◎																									
		英語プレゼンテーションa	1	△	○		◎																									
		英語プレゼンテーションb	1	△	○		◎																									
		中国語コミュニケーション	1	△	○		◎																									
		中国語と現代中国事情	1	△	○		◎																									
		海外語学研修	2	△	○		◎																									
日本語Ⅰ	2	△	○		◎																											
日本語Ⅱ	2	△	○		◎																											
健康体育Ⅰ	1	△	○		◎		○	△																								
健康体育Ⅱ	1	△	○		◎		○	△																								
生涯スポーツⅠ	1	△	○		◎		○	△																								
生涯スポーツⅡ	1	△	○		◎		○	△																								

分野	分野別到達目標	授業科目名	単位数	1)	2)	3)	4)	5)	6)	A)	A-1)	A-2)	B)	B-1)	B-2)	C)	C-1)	C-2)	C-3)	D)	D-1)	D-2)	D-3)	E)	E-1)	E-2)	E-3)	E-4)					
基幹科目	電気回路などの専門的な知識を身につけている。日本語による論理的な表現ができる。技術的内容を伝達するプレゼンテーションができる。電子・情報通信分野の専門知識を理解して課題解決に適用できる。チームワークで課題解決の計画を立案して実行することができる。さまざまな解決方法がある課題を独自の方法で考えることができる。与えられた条件下で課題を解決することができる。自主的な学習の継続をすることができる。	電子情報システム基礎演習	●1	◎	○						◎											○											
		電子情報システム実験Ⅰ	●2	◎	◎	◎	◎												◎				○	○		◎							
		電子情報システム実験Ⅱ	●2	◎	◎	◎	◎																○	○	◎	◎							
		電子情報システム実験Ⅲ	●2	◎	◎	◎	◎																○	◎	○			◎					
		エレクトロニクスプラクティス	●2	◎	◎	◎	◎													◎				○			○						
		電気回路Ⅰ	●2		○	◎							○											◎									
		電気回路Ⅱ	●2		◎	◎																		◎	○								
		電気磁気学Ⅰ	2		○	◎							○											◎									
		電気磁気学Ⅱ	2		○	◎							○											◎									
		基礎電子回路Ⅰ	2		○	◎							○											◎									
		基礎電子回路Ⅱ	2			◎																		◎	○								
		コンピュータ基礎	2			◎																		◎	○								
		コンピュータアーキテクチャ	2			◎																		◎	○								
		情報通信システム基礎	2		○	◎							○												◎								
		電気回路Ⅰ演習	1	◎				◎																○		○						◎	
		電気回路Ⅱ演習	1	◎				◎																○		○						◎	
		電気磁気学演習	1	◎				◎																○		○						◎	
		コンピュータ演習	1		○	◎								○											◎								◎
		プログラミング・同演習	3	◎				◎																									
		技術人材育成・資格関連科目	技術者として必要な社会倫理を理解している。	情報社会と倫理	2		○				◎						○	◎															
情報と職業	2				○				◎						○	◎																	
電波・通信法規	2				○				◎						○	◎								○									
エレクトロニクス系科目	電子・光工学の基礎となる材料物性と電子・光デバイスに関する知識を身につけ、それらを組み合わせた電子回路の知識と設計手法を学ぶことで、実用のシステムへ応用するための知識と能力を身につける。	電気計測	2			◎																	○	◎									
		電気磁気学Ⅲ	2			◎																	○	◎									
		レーザー工学	2			◎																		○	◎								
		光エレクトロニクス	2			◎																		○	◎								
		電気回路Ⅲ	2			◎																		○	◎								
		アナログ電子回路	2			◎																		○	◎								
		デジタル電子回路	2			◎																		○	◎								
		電子回路設計	2			◎																		○	◎								
		固体エレクトロニクス	2			◎																		○	◎								
		半導体デバイス基礎	2			◎																		○	◎								
半導体デバイス工学	2			◎																		○	◎										
センサー工学	2			◎																		○	◎										
システム系科目	現代において、身の回りにあるさまざまな装置、機器、制御、方式は多様な機能を実現する様々な部品が組み合わさって作られたシステムである。その知識を深め、様々な問題を解決するためのシステム化技術が必要であり、それはシステム工学、システム開発、システム運用からなる。システム工学はシステムの内容、設計、評価に必要な知識と技術を身につける。	データ解析	2			◎																	◎										
		システム工学	2			◎																		◎									
		AI・機械学習	2			◎																		◎									
		デジタル信号処理	2			◎																		◎		○							
		制御工学	2			◎																		◎									
情報通信系科目	情報通信に不可欠な数学的知識や電子機器の機能に関連付け、デジタルデータを効果的に扱うことができるハードウェアとソフトウェアが融合した情報システム、及び情報を伝達する通信システムに関する知識を学び、習得した知識を実用システムの利用と開発に応用する能力を身につける。	コンピュータシステム	2			◎																	◎	○									
		メディア情報開発	2			◎	○													○				◎									
		信号とシステム	2		○	◎							○											◎									
		通信方式Ⅰ	2			◎																		◎	○								
		通信方式Ⅱ	2			◎																		◎	○								
		ネットワーク工学	2		○	◎							○											◎									
		ワイヤレス通信工学	2			◎																		◎	○								
情報理論	2			◎																		◎	○										
アルゴリズムとデータ構造	2			◎																		◎	○										
卒業研究	卒業研究	(4)	○		◎	◎	○											○	◎				◎								○		

(注) ●：必修科目、単位数の前に※を付した授業科目は卒業に必要な単位数に含めない科目)

(※) 本学では、卒業研究に単位は設定しておらず、卒業要件として、その合格を課している。ただし、卒業研究がDP達成に果たす役割は大きく、DSシステム上のDP達成度算出の対象とするため、カリキュラム・マトリクス上では卒業研究を4単位と仮定している。