

学習・教育目標修得チェックシート(電気電子コース)

学習・教育目標	具体的な達成内容	履修科目	履修したセメスターに成績を記入								自己採点	備考(不可の場合は再履修計画)		
			1	2	3	4	5	6	7	8				
(A)コミュニケーション能力 コミュニケーションの基本である情報を伝達するための文章表現能力、プレゼンテーション能力の基礎を身につける。	(A-1) 専門分野における技術的内容を論理的に表現する日本語の技術文書が作成できる。	◎電気電子工学セミナー												
		◎電気電子工学実験 I												
		◎電気電子工学実験II												
		◎電気電子工学実験III												
		◎卒業研究												
	(A-2) 専門分野における技術的内容を、第三者に効果的に伝えるための日本語によるプレゼンテーションができる。	◎電気電子工学セミナー												
		◎卒業研究												
	(A-3) 簡単な日常的内容について、英語によるコミュニケーションができる。	◎英語(普遍教育科目)												
		◎英語(普遍教育科目)												
		科学技術英語												
(B)実践的スキル 工具、計測器およびコンピュータの使用法など、実践的技術者としての技能の基礎を身につける。	(B-1) 簡単な電子装置を製作するために必要な工具等を使用することができる。	◎電気電子工学実験 I												
		◎電気電子工学実験II												
		◎電気電子工学実験III												
	(B-2) 電気電子分野における基本的な計測器について、測定原理を理解し、目的に応じて適切な計測器を選択して使用することができる。	○電気電子計測												
		◎電気電子工学実験 I												
		◎電気電子工学実験II												
	(B-3) 技術者として必要となる用途(データ解析、シミュレーション、文書作成、プレゼンテーション資料作成、インターネットによる情報収集とコミュニケーション)において、コンピュータをツールとして使用できる。	◎情報処理(普遍教育科目)												
		○プログラミングI												
		○プログラミングII												
		◎計算機の基礎												

学習・教育目標修得チェックシート(電気電子コース)

学習・教育目標	具体的な達成内容	履修科目	履修したセメスターに成績を記入								自己採点	備考(不可の場合は再履修計画)	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
		◎卒業研究											
(C)事象の観測と考察能力 物理現象を観測しデータを的確に評価考察する能力、技術者としての思考能力や洞察力を身につける。	(C-1) 観測されたデータから有意なものを選択し、結論を導くことができる。	◎電気電子工学実験II											
		◎電気電子工学実験III											
	(C-2) 観測データや解析結果などを分析・考察し、一般化した結論を導くことができる。	◎電気電子工学実験II											
		◎電気電子工学実験III											
	(C-3) 基本的な自然科学に関する諸現象について、実験的経験に基づいて実感をもって提えることができる。	◎物理学基礎実験 I											
		○化学基礎実験											
		◎電気電子工学実験 I											
(D)普遍的な基礎知識の修得 普遍性のある数学および物理学について十分な基礎学力を身につける。さらに、この基礎学力に立脚して、工業における普遍の見方や問題解決の手法を見出すための基礎能力を身につける。	(D-1) 電気電子工学を中心に、工学一般において応用可能な数学に関する基礎的事項を修得し、専門分野における問題解決の手段として利用できる。	◎微積分学 B 1											
		◎微積分学演習 B 1											
		◎線形代数学 B 1											
		◎線形代数学演習 B 1											
		◎微積分学 B 2											
		◎微積分学演習 B 2											
		◎線形代数学 B 2											
		◎線形代数学演習 B 2											
		◎微分方程式											
		◎微分方程式演習											
		○複素解析											
		○複素解析演習											
		○確率基礎論											

学習・教育目標修得チェックシート(電気電子コース)

学習・教育目標	具体的な達成内容	履修科目	履修したセメスターに成績を記入								自己採点	備考(不可の場合は再履修計画)	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	(D-2) 電気電子工学を中心に,工学一般において応用可能な物理・化学に関する基礎的事項を修得し,専門分野における問題解決に利用できる。	◎応用数学											
		○偏微分方程式											
		○偏微分方程式演習											
		◎物理学B I 力学入門 1											
		◎物理学演習B I 力学演習 1											
		○基礎化学A											
		◎物理学B II力学入門 2											
		◎物理学演習B II力学演習 2											
		◎電磁気学Iおよび演習											
		○基礎化学B											
		◎電磁気学IIおよび演習											
	○統計力学												
	○量子力学												
	(D-3) 工学全般の基礎をなす数学および物理に関する基礎事項を習得し,工学全般に共通する原理や考え方を身につける。	◎微積分学B 1											
		◎微積分学演習B 1											
		◎線形代数学B 1											
		◎線形代数学B 1 演習											
		◎物理学B I 力学入門 1											
		◎物理学演習B I 力学演習 1											
		○基礎化学A											
		◎微積分学B 2											

学習・教育目標修得チェックシート(電気電子コース)

学習・教育目標	具体的な達成内容	履修科目	履修したセメスターに成績を記入								自己採点	備考(不可の場合は再履修計画)	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
		◎微積分学演習B 2											
		◎線形代数学B 2											
		◎線形代数学演習B 2											
		◎物理学B II力学入門 2											
		◎物理学演習B II力学演習 2											
		◎電磁気学Iおよび演習											
		○基礎化学B											
		◎微分方程式											
		◎微分方程式演習											
		○複素解析											
		○複素解析演習											
		◎電磁気学IIおよび演習											
		○統計力学											
		○確率基礎論											
		◎応用数学											
		○偏微分方程式											
		○偏微分方程式演習											
		○量子力学											
(E) 専門的知識の修得 電気電子工学に関する基礎的知識を身につけ、応用できる能力を身につける。	(E-1) 電磁気学およびそれを母体とした主要事項を理解し、これに立脚して電気電子工学の主要事項を体系的に位置づけられる。	◎電磁気学Iおよび演習											
		◎電磁気学IIおよび演習											
		◎電磁気学IIIおよび演習											

学習・教育目標修得チェックシート(電気電子コース)

学習・教育目標	具体的な達成内容	履修科目	履修したセメスターに成績を記入								自己採点	備考(不可の場合は再履修計画)	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	(E-2) 電気回路およびそれを母体とした主要事項を理解し、これに立脚して電気電子工学の主要事項を体系的に位置づけられる。	◎基礎電子物性											
		○量子力学											
		○半導体物性											
		◎回路理論 I および演習											
		◎回路理論IIおよび演習											
		◎制御理論 I											
		◎基礎電子回路											
		○電カシステム											
	○制御理論II												
	(E-3) 電気電子工学の主要な応用分野の概要について理解し、個々の技術を電気電子工学全体の技術体系の中に位置づけることができる。	○量子力学											
		○情報理論											
		○半導体物性											
		○電カシステム											
		○通信工学基礎											
		○制御理論II											
	(E-4) 電気電子工学分野における最新の技術動向の概要について理解し、関心を持つ。	○量子力学											
		○情報理論											
		○半導体物性											
		○電カシステム											
		○通信工学基礎											
		○制御理論II											

学習・教育目標修得チェックシート(電気電子コース)

学習・教育目標	具体的な達成内容	履修科目	履修したセメスターに成績を記入								自己採点	備考(不可の場合は再履修計画)			
			1	2	3	4	5	6	7	8					
(F)問題解決能力・実践力 電気電子工学の技術者として、理論的・論理的思考に基づいて計画的かつ現実的な問題解決の手法を身につける。また、独自にあるいはチームワークで解決する能力を育て、総合力を持つ技術者となる素養を身につける。	(F-1) 電気電子工学の基礎的問題に関して、理論的考察に基づいて仮説を立て、これを検証するための実験を計画し、実行することができる。	◎電気電子工学実験 I													
		◎電気電子工学実験II													
		◎電気電子工学実験III													
		◎卒業研究													
	(F-2) 電気電子工学に関連する簡単な装置やソフトウェアなどを、多面的な視点で評価しながら設計し、製作することができる。	◎電気電子工学実験 I													
		◎卒業研究													
	(F-3) 電気電子工学に関連する簡単な技術的問題の解決策を案出し、実現に向けた実行手順を立案できる。	◎電気電子工学実験 I													
		◎卒業研究													
	(F-4) チームのメンバーの個性や適性を考慮し、協調して問題の解決に当たることができる。	◎電気電子工学実験 I													
	(G)技術と社会の関わり方の理解 技術と社会や自然の関係、および技術が社会や自然に及ぼす影響を理解し、技術者としての責任を自覚する能力を身につける。	(G-1) 技術と、社会や自然との関係について考察し、技術のあり方について多面的な視点から意見を述べるができる。	◎こころと発達(教養コア科目)												
			◎社会と歴史(教養コア科目)												
◎くらしと環境(教養コア科目)															
技術者倫理															
◎卒業研究															
(G-2) 技術的判断が必要な状況において、技術者の取るべき態度について考察することができる。		◎こころと発達(教養コア科目)													
		◎論理と哲学(教養コア科目)													
		◎いのちと科学(教養コア科目)													
		◎くらしと環境(教養コア科目)													
		技術者倫理													
		◎卒業研究													
(H)チャレンジ精神と自己学習能力	(H-1) 日本語および英語の技術文書から、必要な情報を取り出すことができる。	◎電気電子工学実験 I													

学習・教育目標修得チェックシート(電気電子コース)

学習・教育目標	具体的な達成内容	履修科目	履修したセメスターに成績を記入								自己採点	備考(不可の場合は再履修計画)		
			1	2	3	4	5	6	7	8				
専門分野に関連する技術的課題に果敢にチャレンジする意欲と、必要な学習を積極的に継続して行う能力を身につける。		科学技術英語												
		◎卒業研究												
	(H-2) 電気電子工学に関連する新しい知識を自ら学習して吸収する意欲を持ち、それを実践に反映することができる。	◎電気電子工学実験Ⅰ												
		◎卒業研究												
	(H-3) 電気電子工学に関連する新しい知見を、電気電子工学の枠組み全体の中に位置づけて理解することができる。	全ての専門科目が関与												
		◎卒業研究												
	(H-4) 困難な技術的課題に対しても、実行性のあるアプローチで積極的に取り組むことができる。	◎電気電子工学実験Ⅰ												
		◎卒業研究												