

電気電子工学科 エネルギーシステムコース

			1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考
			科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数		
教養科目	主題科目	科学の思想	選択	科学トピックス	2	科学基礎論	2					
		人間学	選択	芸術と文学 歴史学	2 2	心理学	2	比較文化論	2			
		現代社会の諸相	選択	社会学 政治経済論	2 2	法学	2	国際関係論	2			
		言語	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1							
		健康科学	必修	体育	1						1	
		総合科目	選択	教養課題研究	2	総合科目	2					
	留学生科目		選択	日本の言葉 A 日本の言葉 B	1 1							留学生のみ受講可
	教養科目 計										12以上	
基盤科目	共通科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2						4	
			選択	基礎数学演習 微分積分学Ⅱ	1 2							
		物理系	必修	物理学	2						2	
			選択	基礎物理学演習 応用物理学	1 2							
		化学・生物系	必修	化学	2						2	
			選択	基礎化学演習 応用化学	1 2							
		実技系	必修	物理学実験 化学・生物実験	2 2						4	
			必修	ブラクティカルイングリッシュⅠA ブラクティカルイングリッシュⅠB ブラクティカルイングリッシュⅡA ブラクティカルイングリッシュⅡB	1 1 1 1	ブラクティカルイングリッシュⅢ ブラクティカルイングリッシュⅣ	1 1				6	
	英語系	必修		英語トレーニングⅠ 英語トレーニングⅡ 英語コミュニケーション基礎Ⅰ 英語コミュニケーション基礎Ⅱ	1 1 1 1	英語コミュニケーション応用Ⅰ 英語コミュニケーション応用Ⅱ	1 1				6	グローバル人材育成プログラム受講者は、英語系の必修科目の代わりに左記の科目を受講しなければならない。
			選択	キャリアパスイングリッシュ	1							
			必修	情報リテラシー	2						2	
	連携科目	必修		自主創造の基礎1 自主創造の基礎2	2 2						4	
			選択			統計学 物理学 材料科学 環境科学 情報基礎科学 微分方程式	2 2 2 2 2 2					
		必修		グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2				4	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可
基盤科目 計				技術と経営	2	事業継承者・企業家の実務	2				4	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可
	基盤科目 計										32以上	

				1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考
				科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数		
生産工学系科目		必修	キャリアデザイン	2	キャリアデザイン演習	1	生産実習 プロジェクト演習 技術者倫理 経営管理	4 1 2 2			12	在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。	
			選択		生産管理 安全工学	2 2	産業関連法規 生産工学特別講義	2 2		4以上			
							SDコミュニケーション	2			全学科共通科目		
	生産工学系科目 計										16以上		
専門教育科目	学科共通	必修	電気数学Ⅰ	4	回路理論Ⅰ プログラミング及び演習 回路理論Ⅱ 電磁気学Ⅰ 電気電子計測Ⅰ	4 2 2 4 2	電磁気学Ⅱ	4			24	クリエイティブエンジニアプログラム履修者は必修科目とする。	
			A群	電気電子工学特別講義Ⅰ 電気数学演習	1 1	回路理論演習Ⅰ 電子回路Ⅰ 電気電子工学特別講義Ⅱ 電磁気学演習Ⅰ 電気数学Ⅱ 電子回路Ⅱ 情報理論	1 2 1 1 2 2 2	回路理論演習Ⅱ 科学技術英文技法Ⅰ 電磁気学演習Ⅱ 電気電子設計 科学技術英文技法Ⅱ	1 1 1 2 1	19			
		B群			電気電子設計製図 電気物性 電気電子材料 論理ディジタル回路 情報管理	2 2 2 2 2	過渡現象 電気電子計測Ⅱ 制御工学 数値計算法 センサー工学 コンピュータシステム	2 2 2 2 2 2	セーフティデザイン 医用機器工学 ロボットテクノロジー		2 2 2		23以上
			コース	選択		回路理論Ⅲ	2	プラズマ工学 電気機器Ⅰ 電気法規及び施設管理 高圧工学 電力輸送工学 電気化学 非破壊検査工学 電気機器Ⅱ 照明工学 電気音響工学 電力発生工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	パワーエレクトロニクス 電気設備 電力応用	2 2 2		
	実技科目	学科共通			必修	電気電子工学実験Ⅰ	2	電気電子工学実験Ⅱ 電気電子工学実験Ⅲ	2 2	電気電子工学実験Ⅳ 電気電子工学実験Ⅴ ゼミナール	2 2 1	卒業研究	4
				上記、専門教育科目（選択）から指定された単位数の他に6単位以上修得すること。 【6単位には、他学科・他コースの専門教育科目等の単位を算入することができます（※2参照）。】								6以上	クリエイティブエンジニアプログラム履修者を除く
	専門教育科目 計										68以上		
	合 計										128以上		

クリエイティブエンジニアプログラム履修者の教養科目・基盤科目および生産工学系科目は別表（50・51ページ参照）に定める。

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位から 104 単位以上
卒業に必要な単位数〔128 単位〕のうち未修得が 24 単位以下（18 ページ参照）。

2 卒業要件

総修得単位数 128 単位以上
上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 128 単位以上修得すること。

※1 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

※2 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位（科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目）を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。

また、あらかじめ認められた他大学（東邦大学との単位互換）や他学部の科目（相互履修科目）等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある（詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照）。

ただし、クリエイティブエンジニアプログラム履修者は在籍する学科・コースの科目で卒業要件を満たさなければならない。

電気電子工学科 eコミュニケーションコース

			1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考
			科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数		
教養科目	主題科目	科学の思想	選択	科学トピックス	2	科学基礎論	2					
		人間学	選択	芸術と文学 歴史学	2 2	心理学	2	比較文化論	2			
		現代社会の諸相	選択	社会学 政治経済論	2 2	法学	2	国際関係論	2			
		言語	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1							
		健康科学	必修	体育	1						1	
		総合科目	選択	教養課題研究	2	総合科目	2					
	留学生科目		選択	日本の言葉 A 日本の言葉 B	1 1							留学生のみ受講可
	教養科目 計										12以上	
基盤科目	共通科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2						4	
			選択	基礎数学演習 微分積分学Ⅱ	1 2							
		物理系	必修	物理学	2						2	
			選択	基礎物理学演習 応用物理学	1 2							
		化学・生物系	必修	化学	2						2	
			選択	基礎化学演習 応用化学	1 2							
	英語系	実技系	必修	物理学実験 化学・生物実験	2 2						4	
			必修	ブラクティカルイングリッシュⅠA ブラクティカルイングリッシュⅠB ブラクティカルイングリッシュⅡA ブラクティカルイングリッシュⅡB	1 1 1 1	ブラクティカルイングリッシュⅢ ブラクティカルイングリッシュⅣ	1 1				6	
		必修	英語トレーニングⅠ 英語トレーニングⅡ 英語コミュニケーション基礎Ⅰ 英語コミュニケーション基礎Ⅱ	1 1 1 1	英語コミュニケーション応用Ⅰ 英語コミュニケーション応用Ⅱ	1 1					6	グローバル人材育成プログラム受講者は、英語系の必修科目の代わりに左記の科目を受講しなければならない。
			選択	キャリアパスイングリッシュ	1							
		情報系	必修	情報リテラシー	2						2	
			必修	自主創造の基礎1 自主創造の基礎2	2 2						4	
	連携科目	選択				統計学 物理学 材料科学 環境科学 情報基礎科学 微分方程式	2 2 2 2 2 2					
				グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2				4	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可
		必修	技術と経営	2	事業継承者・企業家の実務	2					4	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可
	基盤科目 計										32以上	

			1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
			科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
生産工学系科目		必修	キャリアデザイン	2	キャリアデザイン演習	1	生産実習 プロジェクト演習 技術者倫理 経営管理	4 1 2 2			12	在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。	
		選択			生産管理 安全工学	2 2	産業関連法規 生産工学特別講義 SDコミュニケーション	2 2 2			4以上	全学科共通科目	
	生産工学系科目 計										16以上		
専門教育科目	学科共通	必修	電気数学Ⅰ	4	回路理論Ⅰ プログラミング及び演習 回路理論Ⅱ 電磁気学Ⅰ 電気電子計測Ⅰ	4 2 4 4 2	電磁気学Ⅱ	4			24	クリエイティブエンジニアプログラム履修者は必修科目とする。	
			電気電子工学特別講義Ⅰ 電気数学演習	1 1	回路理論演習Ⅰ 電子回路Ⅰ 電気電子工学特別講義Ⅱ 電磁気学演習Ⅰ 電気数学Ⅱ 電子回路Ⅱ 情報理論	1 2 1 1 2 2 2	回路理論演習Ⅱ 科学技術欧文技法Ⅰ 電磁気学演習Ⅱ 電気電子設計 科学技術欧文技法Ⅱ	1 1 1 2 1					
		A群											
	選択	B群			電気電子設計製図 電気物性 電気電子材料 論理ディジタル回路 情報管理	2 2 2 2 2	過渡現象 電気電子計測Ⅱ 制御工学 数値計算法 センサー工学 コンピュータシステム	2 2 2 2 2 2	セーフティデザイン 医用機器工学 ロボットテクノロジー	2 2 2	23以上		
	コース	選択					電磁気学Ⅲ 半導体基礎 情報通信工学 伝送路システム アンテナ工学 コンピュータハードウェア 電磁波工学 マイクロ波工学 半導体デバイス工学 情報通信ネットワーク ワイヤレス通信システム 電波応用 光工学 通信法規 イメージテクノロジー ディジタル信号処理	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ナノテクノロジー 光通信システム 応用情報処理 組み込み計算機システム	2 2 2 2			
実技科目	学科共通	必修	電気電子工学実験Ⅰ	2	電気電子工学実験Ⅱ 電気電子工学実験Ⅲ	2 2	電気電子工学実験Ⅳ 電気電子工学実験Ⅴ ゼミナール	2 2 1	卒業研究	4	15		
			上記、専門教育科目（選択）から指定された単位数の他に6単位以上修得すること。 【6単位には、他学科・他コースの専門教育科目等の単位を算入することができます（※2参照）。】									6以上	クリエイティブエンジニアプログラム履修者を除く
専門教育科目 計											68以上		
合 計											128以上		

クリエイティブエンジニアプログラム履修者の教養科目・基盤科目および生産工学系科目は別表（50・51ページ参照）に定める。

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位から 104 単位以上
卒業に必要な単位数〔128 単位〕のうち未修得が 24 単位以下（18 ページ参照）。

2 卒業要件

総修得単位数 128 単位以上
上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 128 単位以上修得すること。

※1 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

※2 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位（科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目）を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。
また、あらかじめ認められた他大学（東邦大学との単位互換）や他学部の科目（相互履修科目）等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある（詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照）。

ただし、クリエイティブエンジニアプログラム履修者は在籍する学科・コースの科目で卒業要件を満たさなければならない。

別表 電気電子工学科 クリエイティブエンジニアプログラム履修者

				1 年		2 年		3 年		4 年		(単位数) 卒業要件	備考	
				科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
教養科目	主題科目	科学の思想	必修			科学基礎論(S)	2					2		
		人間学	選択	芸術と文学(S) 歴史学(S)	2 2	心理学(S)	2	比較文化論(S)	2			4以上		
		現代社会の諸相	選択	社会学(S) 政治経済論(S)	2 2	法学(S)	2	国際関係論(S)	2			4以上		
	総合科目		必修	教養課題研究(S)	2						2			
	教養科目 計										12以上			
基盤科目	共通科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ(S) 線形代数学(S) 数学演習Ⅰ(S) 微分積分学Ⅱ(S) 数学演習Ⅱ(S)	2 2 1 2 1							8		
			物理系	必修	物理学(S) 応用物理学(S)	2 2							4	
				化学・生物系	必修	化学(S)	2							2
			実技系	必修	物理学実験(S) 化学・生物実験(S)	2 2							4	
				英語系	必修	プラクティカルイングリッシュⅠA(S) プラクティカルイングリッシュⅠB(S) プラクティカルイングリッシュⅡA(S) プラクティカルイングリッシュⅡB(S)	1 1 1 1	プラクティカルイングリッシュⅢ(S) プラクティカルイングリッシュⅣ(S)	1 1	キャリアバスイングリッシュⅠ(S) キャリアバスイングリッシュⅡ(S)	1 1			8
		情報系	必修		情報リテラシー(S)	2							2	
			連携科目		必修	自主創造の基礎1(S) 自主創造の基礎2(S)	2 2							4
				選択			確率統計(S)	2						
	基盤科目 計											32以上		

			1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考
			科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数		
生産工学系科目		必修	キャリアデザイン(S)	2	キャリアデザイン演習(S)	1	生産実習(S) プロジェクト演習(S) 技術者倫理(S) 経営管理(S)	4 1 2 2			12	生産工学系科目は、在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。
		選択			生産管理(S) 安全工学(S)	2 2	産業関連法規(S) 生産工学特別講義(S)	2 2			4以上	
	生産工学系科目 計										16以上	