

工学部 電気電子工学科  
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目	修得すべき単位数	
I	現代文明論	現代文明論	4 単位	
II	現代教養科目	文理共通科目	6 単位	
		体育科目	2 単位	
III	英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	8 単位	
IV	主専攻科目	必修科目	28 単位	
		選択科目	学部共通科目	0 単位
			学科開講科目	34 単位
V	自己形成科目	主専攻発展科目	42 単位	
		全学共通科目		
		他学部・他学科科目		
		副専攻・特定プログラム科目		
		区分 II・IV の余剰科目		
卒業単位数			124 単位	
VI	卒業単位に含まれない科目		0 単位	

カリキュラム・ポリシー

全学共通	「大学として育成する人材像」	自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	自ら考える力 (学習力)(思考力)(探求力)
		2	集い力 (コミュニケーション力)(関係構築力)(アイデンティティ獲得)
		3	挑み力 (問題発見力)(構想力)(プランニング力)
		4	成し遂げ力 (工程管理力)(実行と継続力)(分析と修正力)

学部・センター	「学部・センターの育成する人材像」	技術者としてのモラルを有し、『社会とのつながり』を意識して活躍できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	技術者のモラルと使命 技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力
		2	工学を理解するための基礎力 技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力
		3	時代の変化に対応する専門力 専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力

学 科	「学科の育成する人材像」	社会の公益に寄与するため、電気電子工学の知識を基礎に、自らが専門技術を活用できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	専門技術を形にする力 専門知識を基礎に、それを自らが表現して専門技術を形にする力
		2	国家資格を有し公益に寄与する力 専門分野の各種国家資格を取得し、社会の公益に寄与できる力

2015年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論 1	○	2	1		1			
		I 100	現代文明論 2	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	生命と環境	×	2	1		1			
		II 100	文化と自然	×	2	1		1			
		II 100	構造と変化	×	2	1		1			
		II 100	アイデンティティと共生	×	2	1		1			
		II 100	知識とコミュニケーション	×	2	1		1			
		II 100	テクノロジーと社会	×	2	1		1			
	体育科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
		II 100	生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1			
Ⅲ 英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リスニング&スピーキング2	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング2	○	2	2		2			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
○		○		現代文明論 1
○	○			現代文明論 2
○				生命と環境
○				文化と自然
○				構造と変化
○				アイデンティティと共生
○				知識とコミュニケーション
○				テクノロジーと社会
○	○			健康・フィットネス理論実習
○		○		生涯スポーツ理論実習
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 1
○		○	○	英語リーディング&ライティング 1
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 2
○		○	○	英語リーディング&ライティング 2

2015年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセマシヨ	秋学期	ウセインシタヨ		
						期	ン	期	ン		
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	日本語 1	×	2	2		2			
		II 100	日本語 2	×	2	2		2			
		II 200	日本語 3	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
	備考		前表「工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6科目に上記 5科目を加え、11教科のうち 6単位を修得すること。								

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
	○		○	日本語 1
○		○		日本語 2
○			○	日本語 3
○		○		日本の文化・社会
○	○			世界と日本

2015年度 工学部 電気電子工学科 カリキュラム表

No.1

科 学 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
					春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV100	基礎数学A	×	1	1								
	IV100	基礎数学B	×	1	1								
	IV100	工科の線形代数1	×	2	1								
	IV100	工科の微積分1	×	2			1						
	IV100	物理学基礎	×	2			1						
	IV200	工科の微分方程式1	×	2	1								
	IV200	工科の確率統計	×	2	1								
	IV100	基礎物理A	×	1	1								
	IV100	基礎化学A	×	1	1								
	IV100	化学基礎	×	2	1								
	IV100	電気電子工学通論	○	2	1					×			
	IV100	入門ゼミナール1	○	2	1		1			×			
	IV100	入門ゼミナール2	○	2	1		1			×			
	IV200	計測の基礎	×	2	1								
	IV301	問題発見ゼミナール	○	2	1		1		②6セメ	×			
	IV401	卒業研究1	○	4	2		2		①IV301&②7セメ&③卒業に必要な単位数のうち100単位	×			
	IV402	卒業研究2	○	4	2		2		①IV401&②8セメ	×			
	IV100	電気磁気学1	○	2	1		1						
	IV100	電気磁気学演習	×	2			1						
	IV200	電気磁気学2	×	2	1								
	IV200	電磁気物性	×	2	1								
	IV200	電磁波の基礎	×	2			1						
	IV100	電気回路1	○	2	1		1						
	IV100	電気回路演習	×	2			1						
	IV200	電気回路2	×	2	1								
	IV200	信号処理の基礎	×	2	1								
	IV200	電気回路3	×	2			1						
	IV200	高周波回路	×	2			1						
	IV200	アナログ電子回路	×	2			1						
	IV300	デジタル電子回路	×	2	1								
	IV200	制御工学1	×	2			1						
	IV300	制御工学2	×	2			1						
IV100	情報メディア	×	2			1							
IV200	プログラミングC	×	2	1									
IV100	情報リテラシー	×	2	1									
IV200	通信工学基礎	×	2			1							

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				工学部			電気電子工学科		授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	技術者のモラルと使命	工学を理解するための基礎力	時代の変化に対応する専門力	専門技術を形にする力	国家資格を有し公益に寄与する力	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ イ テ ィ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力	技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力	専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力	専門知識を基礎に、それを自らが表現して専門技術を形にする力	専門分野の各種国家資格を取得し、社会の公益に寄与できる力	
○									基礎数学A
○									基礎数学B
○					○				工科の線形代数1
○					○				工科の微積分1
○					○				物理学基礎
○					○				工科の微分方程式1
○						○			工科の確率統計
○									基礎物理A
○									基礎化学A
○					○				化学基礎
	○				○			○	電気電子工学通論
	○				○			○	入門ゼミナール1
		○			○			○	入門ゼミナール2
○					○			○	計測の基礎
		○			○			○	問題発見ゼミナール
	○				○			○	卒業研究1
			○		○			○	卒業研究2
○					○			○	電気磁気学1
	○				○			○	電気磁気学演習
○					○			○	電気磁気学2
○					○			○	電磁気物性
○					○			○	電磁波の基礎
○					○			○	電気回路1
	○				○			○	電気回路演習
○					○			○	電気回路2
○					○			○	信号処理の基礎
○					○			○	電気回路3
○					○			○	高周波回路
○					○			○	アナログ電子回路
○					○			○	デジタル電子回路
○					○			○	制御工学1
○					○			○	制御工学2
	○				○				情報メディア
○					○				プログラミングC
	○				○				情報リテラシー
	○				○			○	通信工学基礎

2015年度 工学部 電気電子工学科 カリキュラム表

No. 2

科目区分	学 科	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
						春 学 期	サ セ ッ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ イ シ ョ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	専 門 基 礎 科 目	IV200	CAD設計	×	2			同2			×			
		IV100	化学実験	×	2	同2								
		IV100	物理実験	×	2			同2						
		IV200	電気電子工学実験1	○	2	同2					×			
		IV200	電気電子工学実験2	○	2			同2			×			
		IV300	電気電子工学実験3	○	2	同2					×			
		IV300	電気電子工学実験4	○	2			同2			×			
	コ ー ス 基 幹 (専 門 科 目)	IV200	発電工学	×	2				1					
		IV300	電気機器	×	2	1								
		IV403	電気機械デザイン	×	2	1				②7セメ		×		
		IV300	電力工学	×	2	1								
		IV300	高電圧工学	×	2			1						
		IV300	パワーエレクトロニクス	×	2			1						
		IV300	情報伝送工学	×	2	1								
		IV300	高周波・マイクロ波工学	×	2			1						
		IV404	通信システムデザイン	×	2	1				②7セメ		×		
		IV200	電子物性	×	2			1						
		IV300	集積回路設計	×	2			1						
		IV300	電子デバイス	×	2	1								
		IV300	光デバイス	×	2			1						
		IV405	電子機器デザイン	×	2	1				②7セメ		×		
		IV300	通信機器	×	2			1						
		IV300	光通信工学	×	2	1								
		IV300	集積回路プロセス	×	2	1								
	教 職 科 目	IV100	職業指導	※	4	2		2						
		IV291	工業科教育法1	×	2	1				①VI101、VI102、VI106、IV107のうち3科目&②5セメ				
		IV292	工業科教育法2	×	2			1		①VI101、VI102、VI106、IV107のうち3科目&②5セメ				
	工 学 科 目	IV300	科学と倫理	×	2	1								
IV300		特許戦略	×	2	1									

V 自 己 形 成 科 目	主 専 攻 発 展 科 目	V300	太陽電池とクリーンエネルギー	×	2			1			×		
		V300	オール電化住宅	×	2	1					×		
		V400	電気自動車	×	2			1			×		
		V400	交通・社会システム	×	2	1					×		
		V300	音響と映像	×	2	1					×		
		V300	放送技術	×	2			1			×		

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				工学部			電気電子工学科		授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	技術者のモラルと使命	工学を理解するための基礎力	時代の変化に対応する専門力	専門技術を形にする力	国家資格を有し公益に寄与する力	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ イ テ ィ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力	技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力	専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力	専門知識を基礎に、それを自らが表現して専門技術を形にする力	専門分野の各種国家資格を取得し、社会の公益に寄与できる力	
	○				○			○	CAD設計
	○				○				化学実験
○			○						物理実験
	○				○		○		電気電子工学実験1
	○				○		○		電気電子工学実験2
	○					○	○		電気電子工学実験3
	○					○	○		電気電子工学実験4
	○				○			○	発電工学
		○				○		○	電気機器
			○	○			○		電気機械デザイン
		○				○		○	電力工学
		○				○		○	高電圧工学
		○				○		○	パワーエレクトロニクス
		○				○		○	情報伝送工学
		○				○	○		高周波・マイクロ波工学
			○	○			○		通信システムデザイン
	○					○		○	電子物性
		○				○	○		集積回路設計
		○				○		○	電子デバイス
		○				○		○	光デバイス
			○	○			○		電子機器デザイン
		○				○		○	通信機器
		○				○		○	光通信工学
		○				○	○		集積回路プロセス
○									職業指導
		○							工業科教育法1
		○							工業科教育法2
	○								科学と倫理
	○								特許戦略

		○				○		○	太陽電池とクリーンエネルギー
		○				○		○	オール電化住宅
			○			○		○	電気自動車
			○			○	○		交通・社会システム
		○				○	○		音響と映像
		○				○	○		放送技術

2015年度 工学部 電気電子工学科 カリキュラム表

No. 3

科 学 目 区 分	学 科 ト ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
					春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ョ ン タ ヨ ン					
V 主 専 攻 発 展 科 目	V400	衛星通信	×	2	1					×			
	V400	移動体通信	×	2			1			×			
	V300	ロボット工学	×	2	1					×			
	V300	医用電子工学	×	2			1			×			
	V400	航空電子工学	×	2	1					×			
	V400	カーエレクトロニクス	×	2			1			×			
	V301	電気製図	×	2	同2				②5セメ	×			
	V400	電気法規及び施設管理	×	2	1					×			
	V400	電気通信法	×	2	1					×			
	V302	英語アカデミック・プレゼンテーション	×	1			1		②6セメ	×			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				工学部			電気電子工学科		授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	技術者のモラルと使命	工学を理解するための基礎力	時代の変化に対応する専門力	専門技術を形にする力	国家資格を有し公益に寄与する力	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ イ テ イ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	技術者のモラルと使命を理解して工学の発展に寄与し、社会に貢献する力	技術者として必要な自然科学的基礎知識を修得し、自らの考えを適切に表現する力	専門分野の技術動向に精通し、時代に即した工学的な対応策を見いだすことができる力	専門知識を基礎に、それを自らが表現して専門技術を形にする力	専門分野の各種国家資格を取得し、社会の公益に寄与できる力	
			○			○		○	衛星通信
		○				○	○		移動体通信
		○				○		○	ロボット工学
		○				○	○		医用電子工学
			○			○	○		航空電子工学
			○			○	○		カーエレクトロニクス
			○			○	○		電気製図
○				○				○	電気法規及び施設管理
○				○				○	電気通信法
			○			○			英語アカデミック・プレゼンテーション