

カリキュラム・マップ〈体系図〉

工学部 電気電子工学科

■グレードナンバーの見方■

百の位
 100番台：基礎的な科目
 200番台：標準的な科目
 300番台：応用的な科目
 400番台：卒業論文、卒業研究等
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)
 一の位：先修条件科目
 被先修条件科目

グループ (十の位)	分野・科目群
0	学部共通科目
1	電気電子基礎科目
2	電気機械分野
3	電気通信分野
4	電子機器分野
5	英語プレゼンテーション
6	実験実習科目
7	ゼミナール科目
8	卒業研究科目
9	教職科目

現代文明論

英
語
科
目

基礎教養科目

発展教養科目

健康スポーツ科目

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

工学部電気電子工学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。
 『知識・理解』
 電気電子分野に従事するために必要な応用技術が理解、吸収、表現できる基礎知識を有する。
 『汎用的技能』
 国内外の人々と協力して計画的に物事を成し遂げる実践力およびチームワーク力やリーダーシップ力を有する。
 『態度・志向性』
 探求能力、解析能力、応用開発能力、表現能力等の創造的思考能力を有する。

■卒業研究科目

482 卒業研究 2
 481 卒業研究 1

■電気電子基礎科目

350 電力電子デバイス 371 問題発見セミナー

■工学関連科目

300 特許戦略
 300 科学と倫理
 300 国際インターシップ

■電子機器分野

340 光デバイス工学
 340 電子デバイス工学
 340 集積回路工学
 340 デジタル電子回路
 340 半導体工学 2
 340 半導体工学 1
 340 電子物性

■電気機械分野

320 電気自動車工学
 320 電気法規および施設管理
 320 高電圧工学
 320 ロボット工学
 320 パワーエレクトロニクス
 320 電力工学
 320 電気機器
 320 発電工学

■電気通信分野

330 衛星通信
 330 電気通信システム
 330 電気通信法
 330 通信機器
 330 電磁波工学
 330 映像音響技術
 330 情報理論
 330 伝送回路
 330 情報伝送工学

■実験実習科目

360 CAD 設計
 360 電気製図
 360 電気電子工学実験 4
 360 電気電子工学実験 3
 260 電気電子工学実験 2
 260 電気電子工学実験 1
 200 ものづくり 2
 100 ものづくり 1

■教職科目

292 工業科教育法 2
 291 工業科教育法 1
 290 工学概論

■学部共通科目

200 大気圏科学
 200 宇宙利用技術
 100 医用生体工学概論
 100 機械工学概論
 100 建築の理数学
 100 建築デザイン入門
 100 応用化学数学
 100 熱力学基礎
 100 電磁気学基礎
 100 物理学 B
 100 物理学 A
 100 基礎物理 B
 100 基礎物理 A
 100 化学
 100 基礎化学 A
 100 工科の微分方程式 2
 100 基礎数学

■数学・物理・化学

100 工科の微分方程式 1 100 工科の確率統計
 110 電気数学
 100 工科の微積分 2 100 工科の線形代数 2 100 物理実験 100 化学実験
 100 工科の微積分 1 100 工科の線形代数 1 100 物理学 C 100 化学基礎

■初年次教育

170 入門ゼミナール

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		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	—
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	8単位
		学科開講科目	必修科目	24単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	40単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ)		
		区分IVの余剰科目		
合 計				124単位

VI	卒業単位に含まれない科目	0単位
----	--------------	-----

- ※1 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
 ※2 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2021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 ド No.	授業科目名	必修 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 ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	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	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2021年度 工学部 区分Ⅱ 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 ド No.	授業科目名	必修 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 ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2021年度 工学部 共通科目 カリキュラム表

科 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ン シ タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV100	工科の微積分1	×	2		1		1						
	IV100	工科の微積分2	×	2		1		1						
	IV100	工科の微分方程式1	×	2		1		1						
	IV100	工科の微分方程式2	×	2		1		1						
	IV100	工科の線形代数1	×	2		1		1						
	IV100	工科の線形代数2	×	2				1						
	IV100	工科の確率統計	×	2		1		1						
	IV100	基礎数学	×	1		1		1						
	IV100	物理学A	×	4		2								
	IV100	物理学B	×	4		2		2						
	IV100	物理学C	×	2		1								
	IV100	電磁気学基礎	×	2		1		1						
	IV100	熱力学基礎	×	2		1		1						
	IV100	基礎物理A	×	1		1		1						
	IV100	基礎物理B	×	1		1								
	IV100	物理実験	×	2		同2		同2						
	IV100	化学	×	4		2		2						
	IV100	化学基礎	×	2		1		1						
	IV100	基礎化学A	×	1		1		1						
	IV100	化学実験	×	2		同2		同2						
IV100	ものづくり1	×	1				7		7					
IV200	ものづくり2	×	1				7		7					
工学 関 連 科 目	IV300	国際インターンシップ	×	2					28		×			
	IV300	科学と倫理	×	2		1					×			
	IV300	特許戦略	×	2		1					×			
工学 分 野 横 断 基 礎 科 目	IV100	応用化学数学	×	2				1						
	IV100	電気電子工学概論	×	2		1								
	IV100	建築デザイン入門	×	2		1					×			
	IV100	建築の理数学	×	2		1					×			
	IV100	機械工学概論	×	2		1					×			
	IV200	宇宙利用技術	×	2				1			×			
	IV200	大気圏科学	×	2		1								
	IV100	医用生体工学概論	×	2		1								

2021年度 工学部 電気電子工学科 カリキュラム表

No. 1

科 目 区 分	学 科 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ タ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	専 門 共 通 専 攻 科 目	IV170	入門ゼミナール	○	2		1		1				×			
		IV110	電気数学	×	2					1						
		IV110	電気磁気学 1	○	2		1		1							
		IV110	電気磁気学 1 演習	×	2					1						
		IV210	電気磁気学 2	×	2		1									
		IV210	電気磁気学 2 演習	×	2		1									
		IV210	電気磁気学 3	×	2						1					
		IV110	電気回路 1	○	2		1		1							
		IV110	電気回路演習	×	2						1					
		IV210	電気回路 2	×	2		1									
		IV210	電気回路 3	×	2						1					
		IV210	アナログ電子回路 1	×	2						1					
		IV310	アナログ電子回路 2	×	2		1									
		IV190	基礎情報処理	×	2		1									
		IV210	コンピュータアーキテクチャ	×	2						1					
		IV210	プログラミングC	×	2		1									
		IV210	シーケンス制御	×	2						1					
		IV310	制御理論	×	2		1									
		IV210	量子力学の基礎	×	2						1					
		IV210	計測の基礎	×	2		1									
		IV210	信号処理の基礎	×	2		1									
		IV310	電気材料	×	2		1									
		IV260	電気電子工学実験 1	○	2		同2								×	
		IV260	電気電子工学実験 2	○	2						同2				×	
		IV360	電気電子工学実験 3	○	2		同2								×	
		IV360	電気電子工学実験 4	○	2						同2				×	
		IV360	電気製図	×	2						同2				×	
		IV360	CAD設計	×	2		同2								×	
	IV350	英語アカデミック・プレゼンテーション	×	1		1										
	IV371	問題発見ゼミナール	○	2		1		1						×		
IV481	卒業研究 1	○	4		2		2						×			
IV482	卒業研究 2	○	4		2		2						×			
専 門 科 目	IV320	発電工学	×	2					1							
	IV320	電気機器	×	2		1										
	IV320	電力工学	×	2		1										
	IV320	高電圧工学	×	2					1							

E
I

2021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 目 目 録	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス		
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ イ シ ョ ン タ ヨ ン							
IV 主 専 攻 科 目	専 門 科 目	IV320	パワーエレクトロニクス	×	2				1								
		IV320	ロボット工学	×	2				1								
		IV320	電気自動車工学	×	2		1										
		IV320	電気法規及び施設管理	×	2				1								
		IV330	情報伝送工学	×	2				1								
		IV330	伝送回路	×	2		1										
		IV330	情報理論	×	2		1										
		IV330	映像音響技術	×	2		1										
		IV330	電磁波工学	×	2				1								
		IV330	通信機器	×	2				1								
		IV330	電気通信システム	×	2		1										
		IV330	衛星通信	×	2		1										
		IV330	電気通信法	×	2		1										
		IV340	電子物性	×	2				1								
		IV340	半導体工学 1	×	2		1										
		IV340	半導体工学 2	×	2				1								
		IV340	電子デバイス工学	×	2				1								
		IV340	デジタル電子回路	×	2		1										
	IV340	集積回路工学	×	2				1									
	IV340	光デバイス工学	×	2		1											
教 職 科 目	IV190	職業指導	×	4		2		2									
	IV290	工学概論	×	2				1									
	IV291	工業科教育法 1	×	2		1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ							
	IV292	工業科教育法 2	×	2				1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ							

E-1