

	1 年			2 年			3 年			4 年			卒業要件 (90単位)							
	春学期	秋学期		春学期	秋学期		春学期	秋学期		春学期	秋学期									
	1セメスター	2セメスター		3セメスター	4セメスター		5セメスター	6セメスター		7セメスター	8セメスター									
	科目名	単位	他科	科目名	単位	他科	科目名	単位	他科	科目名	単位	他科	科目名	単位	他科					
工学基礎科目	基礎系	◎物理学(2)		(注)p88参照 ◎物理学(2)																
	数学系	◎微分積分学1(2)		◎微分積分学2(2)																
		◎線形代数学1(2)		◎線形代数学2(2)																
		◎離散数学(2)		◎複素数とベクトル解析(2)																
	キャリア文庫系	◎コンピュータリテラシー(2)				◎プレゼンテーション・コミュニケーション(2)		◎科学技術英語(2)			技術者倫理(2)									
		◎キャリアデザイン(2)								キャリアマネジメント1(2)		キャリアマネジメント2(2)								
					海外セミナー1 (2)															
					海外セミナー2 (2)															
	学芸基礎科目	実験・実習系			◎物理学実験(2)			◎電気電子工学実験1(2)		◎電気電子工学実験2(2)		◎電気電子工学実験3(2)		◎プロジェクト研究・基礎演習(2)		◎プロジェクト研究・応用演習(2)		◎卒業研究1(3)		◎卒業研究2(3)
			◎電気電子工学概論(2)		◎情報基礎理論(2)		◎電磁気学1実習(3)		◎電磁気学2実習(3)		◎電気回路1実習(3)		◎電気回路2実習(3)		◎電気電子計測(2)	機	◎電気設計・製図(2)	機		
プログラミング基礎系						◎プログラミング1(2)		◎プログラミング2(2)												
						◎プログラミング1演習(2)														
IT基礎論系								◎制御・メカトロニクス概論(2)		◎エレクトロニクス概論(2)		◎通信工学概論(2)								
電気系										◎パワーエレクトロニクス(2)	機	◎電気材料工学(2)	機	◎システム制御工学(2)	機	◎電力ネットワーク工学(2)	機	◎電気法規(2)	機	
										◎電気機器工学(2)	機	◎電気エネルギー工学(2)	機							
電子系										◎半導体・電子デバイス(2)	機	◎集積回路工学(2)	機							
										◎物性基礎(2)	機	◎電子材料工学(2)	機							
学科展開科目	情報系								◎組み込みシステム(2)	機			◎大規模システム設計工学(2)	機			◎デジタル信号処理(2)			
									◎人工知能概論(2)	機			◎画像信号計測・処理(2)	機			◎画像信号計測・処理演習(2)	機		
通信系									◎通信ネットワーク(2)	機	◎通信システム(2)	機	◎電波法規(2)	機						
									◎伝送工学(2)	機	◎無線通信工学(2)	機								
総合系									◎電波工学(2)	機										
									◎電気電子特別講義A(2)	機	◎電気電子特別講義B(2)	機								
自由科目	◎数学基礎(2)																			

必修54単位

選択必修14単位*1

選択22単位*2

◎…必修科目 ○…選択必修科目 無印…選択科目
 ※開講期は変更されることがあります。 学科目時間割表に従って、履修してください。
 *1「選択必修(14単位)」において必要な要件を超過して単位を修得した場合、*2「選択(22単位)」の要件に算入されます。

11 履修モデル(電気電子工学科)

問合せ先 教務課：名古屋 5号館 1F 豊田 1号館 1F

3つの履修モデル

電気電子工学科では、科目を履修(選択)する際の目安として、各専門分野に進むために必要な最低限の科目をピックアップし、3つの履修モデルを設定しています。自分の将来像をよく考え、下記の履修モデルを参考に科目を履修(選択)してください。

■制御・メカトロニクスモデル

ロボット、自動車、家電、産業機器のような機械、電気と情報技術を組み合わせるシステムの設計、開発及び計測・制御に必要な知識と実践力を修得する。

	1年		2年		3年		4年		計
	春学期 1セメスター	秋学期 2セメスター	春学期 3セメスター	秋学期 4セメスター	春学期 5セメスター	秋学期 6セメスター	春学期 7セメスター	秋学期 8セメスター	
工学基礎科目	基礎系	物理学 (2)							2
	数学系	微分積分学1 (2) 線形代数学1 離散数学 (2)	微分積分学2 (2) 線形代数学2 (2) 複素数とベクトル解析 (2)	フーリエ解析 (2) 確率統計学A (2)					16
	リテラシ系	コンピュータ・リテラシ (2)		プレゼンテーション・コミュニケーション (2)	科学技術英語 (2)		技術者倫理 (2)		8
	キャリア支援系	キャリアデザイン (2)				キャリアマネジメント1 (2)			4
学科基幹科目	実験・実習系		物理学実験 (2)	電気電子工学実験1 (2)	電気電子工学実験2 (2)	電気電子工学実験3 (2) プロジェクト基礎演習 (2)	プロジェクト応用演習 (2)	卒業研究1 (3) 卒業研究2 (3)	18
	電気電子工学基礎系	電気電子工学概論 (2)	情報基礎理論 (2)	電磁気学1・実習 (3) 電気回路1・実習 (3)	電磁気学2・実習 (3) 電気回路2・実習 (3) デジタル回路とHDL (2) 電子回路 (2)	電気電子計測 (2)			22
	プログラミング基礎系			Cプログラミング1 (2) Cプログラミング1演習 (2)					4
	コース概論系				制御・メカトロニクス概論 (2)				2
学科展開科目	電気系					パワーエレクトロニクス (2) 電気機器工学 (2)	電気エネルギー工学 (2)	システム制御工学 (2)	8
	電子系					組み込みシステム (2) 人工知能概論 (2)			4
	情報系								
	通信系						電気電子特別講義B (2)		2
	総合系								
		14	10	18	16	16	8	5	390

■エレクトロニクスモデル

電子デバイスの構造や電子回路の基礎を理解し、組み込みシステムやVLSIなどの設計・開発に必要な知識と実践力を修得する。

	1年		2年		3年		4年		計
	春学期 1セメスター	秋学期 2セメスター	春学期 3セメスター	秋学期 4セメスター	春学期 5セメスター	秋学期 6セメスター	春学期 7セメスター	秋学期 8セメスター	
工学基礎科目	基礎系	物理学 (2)							2
	数学系	微分積分学1 (2) 線形代数学1 離散数学 (2)	微分積分学2 (2) 線形代数学2 (2) 複素数とベクトル解析 (2)	フーリエ解析 (2)					14
	リテラシ系	コンピュータ・リテラシ (2)		プレゼンテーション・コミュニケーション (2)	科学技術英語 (2)		技術者倫理 (2)		8
	キャリア支援系	キャリアデザイン (2)				キャリアマネジメント1 (2)			4
学科基幹科目	実験・実習系		物理学実験 (2)	電気電子工学実験1 (2)	電気電子工学実験2 (2)	電気電子工学実験3 (2) プロジェクト基礎演習 (2)	プロジェクト応用演習 (2)	卒業研究1 (3) 卒業研究2 (3)	18
	電気電子工学基礎系	電気電子工学概論 (2)	情報基礎理論 (2)	電磁気学1・実習 (3) 電気回路1・実習 (3)	電磁気学2・実習 (3) 電気回路2・実習 (3) デジタル回路とHDL (2) 電子回路 (2)				20
	プログラミング基礎系			Cプログラミング1 (2) Cプログラミング1演習 (2)					4
	コース概論系				エレクトロニクス概論 (2)				2
学科展開科目	電気系					電力ネットワーク工学 (2) 集積回路工学 (2) 電子材料工学 (2)			8
	電子系					半導体・電子デバイス 物性基礎 (2)	画像信号計測・処理 (2) 画像信号計測・処理演習 (2)	大規模システム設計工学 (2)	6
	情報系								
	通信系								
	総合系					電気電子特別講義A (2)			2
		14	10	16	16	12	14	5	390

■通信モデル

インターネット、無線通信など、通信システムを理解し、電気システムの通信技術を開発するために必要な知識と実践力を修得する。

	1年		2年		3年		4年		計
	春学期 1セメスター	秋学期 2セメスター	春学期 3セメスター	秋学期 4セメスター	春学期 5セメスター	秋学期 6セメスター	春学期 7セメスター	秋学期 8セメスター	
工学基礎科目	基礎系	物理学 (2)							2
	数学系	微分積分学1 (2) 線形代数学1 離散数学 (2)	微分積分学2 (2) 線形代数学2 (2) 複素数とベクトル解析 (2)	フーリエ解析 (2) 確率統計学A (2)					16
	リテラシ系	コンピュータ・リテラシ (2)		プレゼンテーション・コミュニケーション (2)	科学技術英語 (2)		技術者倫理 (2)		8
	キャリア支援系	キャリアデザイン (2)				キャリアマネジメント1 (2)			4
学科基幹科目	実験・実習系		物理学実験 (2)	電気電子工学実験1 (2)	電気電子工学実験2 (2)	電気電子工学実験3 (2) プロジェクト基礎演習 (2)	プロジェクト応用演習 (2)	卒業研究1 (3) 卒業研究2 (3)	18
	電気電子工学基礎系	電気電子工学概論 (2)	情報基礎理論 (2)	電磁気学1・実習 (3) 電気回路1・実習 (3)	電磁気学2・実習 (3) 電気回路2・実習 (3) デジタル回路とHDL (2) 電子回路 (2)				20
	プログラミング基礎系			Cプログラミング1 (2) Cプログラミング1演習 (2)	Cプログラミング2 (2)				6
	コース概論系				通信工学概論 (2)				2
学科展開科目	電気系								
	電子系								
	情報系							デジタル信号処理 (2)	2
	通信系					通信ネットワーク (2) 伝送工学 (2) 電波工学 (2)	通信システム (2) 無線通信工学 (2)		10
	総合系						電気電子特別講義B (2)		2
		14	10	18	18	12	10	5	390

物理学(1年生春)(1年生秋)

- ①物理学(2単位)は、必修科目です。
- ②1年の春学期に必ず履修してください。
- ③秋学期の物理学は、春学期に履修登録し、試験を受けたが不合格(×)だった場合のみ履修できます。

物理学実験(1年生秋)

電気電子工学実験1(2年生春)

電気電子工学実験2(2年生秋)

- ①上記3科目は、複数の実験から構成されており、すべての実験をグループ単位でローテーションしながら進めていきます。
- ②履修にあたってのグループ分け、集合場所、実施方法については、初回の授業で案内します。

電気電子工学実験3(3年生春)

- ①この科目は、複数の実験から構成されており、自分が選択した実験をグループ単位でローテーションしながら進めていきます。
- ②この科目には前提科目があります。前提科目は、「電気電子工学実験1」および「電気電子工学実験2」です。「電気電子工学実験3」を履修する場合、「電気電子工学実験1・2」の両科目を修得していなければなりません。
- ③履修にあたってのグループ分け、集合場所、実施方法については、初回の授業で案内します。

電磁気学2・実習(2年生秋)

- ①この科目には前提科目があります。前提科目は、「電磁気学1・実習」です。「電磁気学2・実習」を履修する場合、「電磁気学1・実習」を修得していなければなりません。

電波工学(3年生春)

- ①この科目には前提科目があります。前提科目は、「電磁気学2・実習」です。「電波工学」を履修する場合、「電磁気学2・実習」を修得していなければなりません。

画像信号計測処理(3年生秋)

画像信号計測処理・演習(3年生秋)

上記2科目は選択科目ですが、履修する際はセット履修する方が望ましいです。「画像信号計測処理(講義)」のみ、または「画像信号計測処理・演習(演習)」のみで履修するときは、履修時に科目担当教員にその旨、届けるようにしてください。

「プロジェクト研究基礎演習」(3年生春：3年春ゼミ)

「プロジェクト研究応用演習」(3年生秋：3年秋ゼミ)

- ①上記2科目は、担当教員が指導するゼミ形式で実施されます。
- ②上記2科目は、4年生「卒業研究1/2」と強く関連しています。

■担当(指導)教員決定方法

- ①担当(指導)教員決定(ゼミ配属)は、2年生の秋学期中に行います。
- ②ゼミ決定のスケジュールは、ゼミ配属説明会で案内します。機械システム工学科教員のゼミを希望してもスケジュールは、同じですが、機械システム工学科教員のゼミを希望する場合は、希望教員とよく面談をして希望をするようにしてください。また、各自の単位修得状況や卒業要件をよく確認し、卒業に支障のないようにしてください。

「卒業研究1」(4年生春：4年春ゼミ)

「卒業研究2」(4年生秋：4年秋ゼミ)

- ①上記2科目は、担当教員が指導するゼミ形式で実施されます。
- ②上記2科目は、3年生「プロジェクト研究基礎演習」「プロジェクト研究応用演習」と強く関連しています。

■担当(指導)教員

- ①原則として、3年生「プロジェクト研究基礎演習」「プロジェクト研究応用演習」の担当教員の元、指導を受けます。
- ②やむを得ず担当教員の変更を希望する場合は4年生の春学期履修登録修正期間が終了するまでに、3年生で指導を受けた担当教員と4年生から指導を希望する担当教員の双方に了承を得なければなりません。

了承を得る場合は、ゼミ担当教員変更届(書式は自由)を各自作成し、了承を得てください。ゼミ担当教員希望届の取り扱い(受理・不受理の決定等)は、当該教員に委ねます。

了承が得られた場合は、ゼミ担当教員の変更が認められますので、履修登録(修正等)は、各自の責任で行ってください。

ただし、「卒業研究1」と「卒業研究2」の担当教員を変更することはできません。

■単位認定方法

「卒業研究」の単位を認定される為には、卒業研究論文を提出し審査を受けなければなりません。

■卒業研究論文の提出

- ①研究論文の形式および体裁は担当教員から指示をします。
- ②提出期日・提出場所等は、ALBOで案内します。

数学基礎(1年生春)

- ①この科目は、自由科目です。
- ②この科目は、履修制限単位に含まず、また卒業所要単位にも算入されません。
- ③教員から履修を勧められた学生は、履修するようにしてください。

「キャリアマネジメント1」(3年生春)

- ①この科目は、学内キャリアセンターと連携し、就職活動を支援する科目です。
- ②この科目は、事前に申し込みが必要です。申し込みに関する詳細(受付日・受付方法等)は、2年生秋学期(12~1月頃)にALBOで案内します。
- ③この科目は、定員が設定されています。履修希望者多数の場合、2年生終了時の学部固有科目の総修得単位数およびGPA等により選抜を行います。

「キャリアマネジメント2」(3年生秋)

- ①この科目は、学内キャリアセンターと連携し、就職活動を支援する科目です。
- ②この科目は、「キャリアマネジメント1」を修得した学生のみ履修できます。

インターンシップ(3年生)

- ①この科目は、3年生のみ履修ができます(再履修不可)。
- ②キャリア支援課が実施する「インターンシップガイダンス」と「ビジネスマナー研修」に参加することが必要です(ガイダンス参加は必須要件)。ガイダンスに参加して、応募の流れから実習の実施、さらには単位認定に至るまでの一連の流れを詳細に確認してください。
- ③一般企業・非営利団体などで、実務および実習体験を行い、後日「参加報告書」を提出してください。
- ④必要条件を満たすと、2単位が認定されます。成績表では「N」と表記されます。
- ⑤履修登録は不要です。履修登録制限単位には含めません。

海外セミナー1・2

この科目は、本学国際センター企画・主催の海外語学研修に参加・修了し以下の要件を満たした者が、学部固有(選択)科目の「海外セミナー1および2」として単位認定されます。

■参加・募集方法

国際センターが主催する説明会に出席するか、国際センター事務室で確認をしてください。

■単位認定方法

- ①研修参加が決定した者は、研修出発前に必ず各学科の留学担当教員と面談し、課題等の指導を受けてください。
- ②各学科の留学担当教員は、教務課で確認してください。
- ③研修終了後、課題レポートおよび修了証明書を留学担当教員へ提出してください。
- ④単位が認定された場合の成績評価は「N(認定)」となります。※研修参加前後の留学担当教員との面談を行わなかったり、課題を提出しなかった場合は、単位認定はされません。
- ⑤単位認定の機会は2回あります。1回目は「海外セミナー1」、2回目は「海外セミナー2」として認定されます。
- ⑥履修登録は不要です。単位認定後の履修制限単位への算入もありません。

他学科開講科目の履修

電気電子工学科生は、他学科履修として、機械システム工学科の科目が履修できます。履修可能な科目は、機械システム工学科「学部固有科目一覧表(他学科履修の欄)」で確認してください。修得した単位は、学部固有選択単位として10単位まで卒業要件に算入できます。10単位を超えて修得した単位は、自由単位(卒業要件に含まない)となります。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

オフィス・アワーについて

工学部では、学部の教員がみなさんの学習についての相談に応えるために、オフィス・アワーという制度を設けています。授業の前後にお話することはもちろんですが、研究室等においてきめ細かい対応や指導をうけることも出来ます。オフィス・アワーの時間帯は決まっていますので、詳細はALBOまたは学部ホームページを確認してください。

修得モデル

工学部では、学修の目安となる修得モデルを設定しています。下表を参考にしながら、自身の単位修得状況をしっかりと把握し、計画的な学修を心がけてください。また目標GPAを参考にして学修の質の向上も目指してください。

【修得モデル表】

学年	終了時期	総修得単位	目標GPA
1年	1セメ	19以上	各セメ 2.5以上
	2セメ	38以上	
2年	3セメ	56以上	
	4セメ	74以上	
3年	5セメ	92以上	
	6セメ	110以上	
4年	7セメ	121以上	
	8セメ	124以上	

※1-3年生までは、各学期の履修登録制限単位数の約8割を目安としています。

履修・学修アドバイザー制度について

この制度は、成績評価や単位修得状況が一定の規準を下回る学生に①アドバイスを与え、②さらなる学修意欲の促進を期待し、③成績向上を目指すものです。工学部では、下表の規準により学修指導を実施します。学修指導の対象とならないように勉学に励んでください。

【学修アドバイス判断規準】

学年	セメスター	総修得単位数		GPA値
1	1セメ	14単位未満	または	各セメ 1.0未満
	2セメ	留年者		
2	3セメ	44単位未満		
	4セメ	留年者		
3	5セメ	72単位未満		
	6セメ	留年者		
4	7セメ	100単位未満		
	8セメ	留年者		

【履修・学修アドバイザー制度の流れ】

- ①対象学生はALBOで呼び出しを受けます。(4月・9月)
- ②教務課で「学修面談シート」を受け取ります。
- ③担当教員(学生ケア委員またはゼミ指導教員)にアポイントをとり、面談を受けます。
- ④面談時に、「学修面談シート」を担当教員に渡します。

学生ケア委員の主な活動

1. 成績不振学生への個別指導
(履修・学修アドバイザー制度の統括)
 2. 授業等に関する相談窓口
(日常学習での質問を受けたり、専門分野の教員紹介など)
 3. 学生生活に関する相談窓口
(関係部門への紹介も行います)
- ※各学科の学生ケア委員(学部教員)は、教務課で確認してください。