

【2019年度以降入学者用】

教養系科目一覧（機械工・電気電子工・応用情報工・経営システム工学科）

	科目名	配当年次	単位数			科目名	配当年次	単位数		
			必修	選択				必修	選択	
英語科目	コミュニケーション・ストラテジー	1	2		教養科目	基礎ドイツ語Ⅱ	1		1	
	コンプリヘンシヴ・イングリッシュⅠ	1	1			ドイツ語表現	1		1	
	コンプリヘンシヴ・イングリッシュⅡ	1	1			ドイツ語中級	1		1	
	アカデミック・ライティング	2	2			上級ドイツ語	1		1	
	アカデミック・リーディングⅠ	2	1			基礎フランス語Ⅰ	1		1	
	アカデミック・リーディングⅡ	2	1			基礎フランス語Ⅱ	1		1	
人文・社会・自然科学系	哲学入門	1		2		選択語学系	フランス語表現	1		1
	言語学概論	1		2			フランス語中級	1		1
	日本文化論	1		2			上級フランス語	1		1
	アジア文化論	1		2			基礎スペイン語Ⅰ	1		1
	ヨーロッパ・アメリカ文化論	1		2			基礎スペイン語Ⅱ	1		1
	アフリカ文化論	1		2			スペイン語表現	1		1
	比較文化論	1		2			スペイン語中級	1		1
	映像芸術	1		2			上級スペイン語	1		1
	音楽芸術	1		2			基礎中国語Ⅰ	1		1
	こころの働き	1		2			基礎中国語Ⅱ	1		1
	パーソナリティ	1		2			中国語表現	1		1
	知的所有権	1		2			中国語中級	1		1
	社会科学の方法論	1		2			上級中国語	1		1
	国際関係論	1		2			基礎朝鮮語Ⅰ	1		1
	基礎経済学	1		2			基礎朝鮮語Ⅱ	1		1
	応用経済学	1		2			朝鮮語表現	1		1
	企業マネジメント	1		2			朝鮮語中級	1		1
	現代政治学	1		2			上級朝鮮語	1		1
	キャリアデザイン	1		2	リテラシー系	文章作法 ※9	1		2	
	法学（日本国憲法）	1		2		情報リテラシーと表現技術	1		2	
	法と社会	1		2		情報処理技法	1		2	
	科学技術史	1		2		科学技術コミュニケーション演習 ※1	1		2	
	先端技術・社会論	1		2	数学系	線形代数学及び演習Ⅰ ※4	1	2		
	技術者倫理	1		2		線形代数学演習Ⅰ ※5	1	1		
	情報倫理	1		2		線形代数学及び演習Ⅱ ※6	1		2	
	環境と資源	1		2		線形代数学及び演習Ⅱ ※7	1	2		
	宇宙と地球	1		2		微分積分学及び演習Ⅰ ※4	1	2		
	生命の起源と進化	1		2		微分積分学演習Ⅰ ※5	1	1		
	生物の多様性	1		2		微分積分学及び演習Ⅱ ※6	1		2	
	物質科学と先端技術	1		2		微分積分学及び演習Ⅱ ※7	1	2		
	スポーツ健康科学実習Ⅰ	1		1		入門数学 ※8	1		1	
	スポーツ健康科学実習Ⅱ	1		1		理系教養科目	物理学基礎Ⅰ	1		2
スポーツ健康科学実習Ⅲ	1		1	物理学基礎Ⅱ	1			2		
スポーツ健康科学実習Ⅳ	1		1	入門物理学 ※8	1			1		
スポーツ健康科学講義Ⅰ	1		2	化学基礎Ⅰ	1			2		
スポーツ健康科学講義Ⅱ	1		2	化学基礎Ⅱ	1			2		
スポーツ健康科学系	英語中級コミュニケーション	1		1	生物学基礎Ⅰ		1		2	
	英語中級リーディング	1		1	生物学基礎Ⅱ		1		2	
	英語中級ライティング	1		1	科学実験Ⅰ ※2		1		1	
	ビジネス英語	1		1	科学実験Ⅱ ※2		1		1	
	基礎英語	1		1	科学実験Ⅲ ※2		1		1	
	英語資格試験準備講座	1		1	物理学実験 ※3	1		1		
選択語学系	上級英語	1		1	化学実験 ※3	1		1		
	基礎ドイツ語Ⅰ	1		1	生物学実験 ※3	1		1		

※1 科学技術コミュニケーション演習は、SAプログラムのための認定科目です。2021年度は休講となります。  
 ※2 機械工学科・電気電子工学科・応用情報工学科の学生のみ履修が可能です。  
 ※3 経営システム工学科の学生のみ履修が可能です。  
 ※4 機械工学科航空操縦学専修・経営システム工学科の学生のみ履修が可能です。  
 ※5 機械工学科機械工学専修・電気電子工学科・応用情報工学科の学生のみ履修が可能です。  
 ※6 機械工学科機械工学専修・航空操縦学専修・経営システム工学科の学生のみ履修が可能です。  
 ※7 電気電子工学科・応用情報工学科の学生のみ履修が可能です。  
 ※8 所属学科から指定された学生のみ履修が可能です。どちらも1単位が認定されますが、卒業要件には算入できません。  
 また履修単位制限制度やGPA算出の対象からは除外されます。  
 ※9 文章作法は履修推奨科目ですが、抽選科目です。必ずしも、全員が受講できるわけではないことに、ご注意ください。

## 2-3. 電気電子工学科 専門科目一覧 (2019年度以降入学者用)

学年	電気電子工学科専門科目		
1年	デザインとテクノロジー (電気) 自然科学の方法 (電気) 離散数学 (電気) プログラミング言語C (電気) ◎プログラミング言語C演習 (1単位) プログラミング言語 Fortran (電気)	◎基礎電磁気学 ◎基礎電気回路 ◎電気電子工学入門 (1単位) 電気電子工学特別講義 A <sup>※1)</sup>	◎基礎電磁気学演習 (1単位) ◎基礎電気回路演習 (1単位) ◎電磁気学 電気電子工学特別講義 B <sup>※1)</sup>
2年	応用数学 (電気) 応用解析 (電気) 複素関数論 (電気) 基礎数値解析 応用線形代数 確率統計 (電気) 応用物理学	◎電磁気学演習 (1単位) ◎電気回路 ◎基礎アナログ電子回路 ◎応用アナログ電子回路 ◎量子力学入門 (1単位) ○基礎電気電子材料工学 ○組み合せ論理回路 ○電磁波工学 <sup>※1)</sup> ○制御工学 ○基礎電気機器	◎電気電子工学基礎実験 (1単位) ◎電気回路演習 (1単位) ◎応用電磁気学 ◎分布定数回路論 ◎制御工学入門 (1単位) 順序論理回路 線形回路とシステム デジタル信号処理 基礎半導体工学 電気電子計測
3年	◎PBL (1単位) インターンシップ	◎電気電子工学実験 I ◎電気電子演習ゼミナール (1単位)  通信工学 光伝送工学 電磁波情報工学 電磁波デバイス工学 通信ネットワーク 応用数値解析 基礎物性工学 物性工学 量子力学 電気電子化学 光デバイス工学 マイクロ・ナノプロセス工学 応用磁気工学 高電圧工学	◎電気電子工学実験 II アナログ回路デザイン デジタル回路デザイン 非線形回路 集積回路工学 センサエレクトロニクス 知的制御 ロボット知能 ロボットプログラミング メカトロニクス CAD 創発ロボティクス 電気エネルギー工学 パワーエレクトロニクス 電気エネルギーの発生と変電 電気機器 電力システム工学 プラズマエネルギー理工学
4年		◎電気電子工学実験 III ◎卒業論文 組込システムデザイン 電波法規 電気機器設計 認知ロボティクス	◎アドバンスト PBL (1単位) ◎卒業研究ゼミナール マイクロ・ナノエレクトロニクス <sup>※1)</sup> モバイル通信 電気法規及び施設管理 光エレクトロニクス

(注) 基礎電磁気学演習、基礎電気回路演習、電気電子工学入門、プログラミング言語 C 演習、電磁気学演習、電気回路演習、電気電子工学基礎実験、量子力学入門、制御工学入門、電気電子演習ゼミナール、PBL、アドバンスト PBL は 1 単位。卒業論文は通年 2 単位。それ以外は 2 単位。

◎は必修科目、○は選択必修科目、※1) 2021 年度休講

前のページにおける水色でハッチングした教養系推奨科目 23 単位+上記の水色でハッチングした専門推奨科目 20 単位=43 単位となります。加えて 5 単位を教養科目から履修することを推奨します。また、教養科目のうち、「文章作法」は実験レポートの作成に大いに役立つ科目です。積極的に履修してください。

電気主任技術者・第一級陸上無線技術士等の資格取得に必要な科目については、履修の手引き (電気電子工学科の案内、後半) をご覧ください。