

### 3 年次別授業科目表

福岡工業大学工学部履修要項

別表 年次別授業科目表

#### (工学部) 各学科共通 教養教育及びスキル教育科目表

##### ■教養教育科目

(科目名の右側の数字は単位数、○印は必修科目)

区分	年次	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文社会分野		日本国憲法 2	日常生活と法 2				比較文学 2		
		産業と法 2	コミュニケーション基礎 ②			認知心理学 2	現代倫理 2		
		九州学 2			日本近代思想史 2				
		大衆社会論 2	経済と社会 2	近代経済学 2					
		海外事情 2							
		日本事情Ⅰ 2	日本事情Ⅱ 2						
自然科学分野		生命と生態系 2	物質と化学 2	地球と環境 2	自然と科学 2				
保健体育分野		健康運動学 ②		健康科学 2	スポーツ科学 2				

##### ■スキル教育科目

区分	年次	1年次		2年次		3年次		4年次	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語分野		英語初級Ⅰ 2	英語初級Ⅱ 2	英語初級Ⅲ 2	英語初級Ⅳ 2	ブラッシュアップイングリッシュⅠ 2	ブラッシュアップイングリッシュⅡ 2	ブラッシュアップイングリッシュⅢ 2	ブラッシュアップイングリッシュⅣ 2
		英語中級Ⅰ 2	英語中級Ⅱ 2	英語中級Ⅲ 2	英語中級Ⅳ 2				
		英語上級Ⅰ 2	英語上級Ⅱ 2	英語上級Ⅲ 2	英語上級Ⅳ 2				
		中国語Ⅰ 2	中国語Ⅱ 2			フランス語Ⅰ 2	フランス語Ⅱ 2		
		韓国語Ⅰ 2	韓国語Ⅱ 2			ドイツ語Ⅰ 2	ドイツ語Ⅱ 2		
		日本語Ⅰ 2	日本語Ⅱ 2						
保健体育分野								生涯スポーツ学 2	
情報工学分野		コンピュータリテラシー 2							
キャリア形成分野		キャリア形成 ②							
		日本語表現 2		就業実習 2		就業実習 2			

[注1] 教養教育科目は人文社会分野から14単位以上、保健体育分野から2単位、合計16単位以上を取得しなければならない。なお、自然科学分野の科目は生命環境科学科では進級条件及び卒業要件の単位に含めない。

[注2] スキル教育科目は外国語分野から8単位以上(うち英語科目8単位を含む)、キャリア形成分野から2単位以上を取得しなければならない。なお、英語科目のうち「英語初級Ⅰ」、「英語中級Ⅰ」及び「英語上級Ⅰ」については、この中から2単位まで取得できる。Ⅱ・Ⅲ・Ⅳも同様に、それぞれ2単位まで取得できる。

[注3] スキル教育科目のうち、情報工学分野の科目は生命環境科学科・電気工学科では必修科目、電子情報工学科・知能機械工学科では選択科目である。

[注4] 教養教育科目は年度により前期と後期の科目が入れ替って開講されることがある。

[注5] 「日本事情Ⅰ」、「日本事情Ⅱ」、「日本語Ⅰ」及び「日本語Ⅱ」は留学生のみ受講できる。

[注6] 「海外事情」の受講は、所定の海外研修への参加が必要である。

[注7] 協定校(日本語センター)からの留学生は、

①初年次前期の「日本事情Ⅰ」及び「日本語Ⅰ」を履修し、7月実施の日本語能力試験(N2以上)を受験しなければならない。

②日本語能力試験(N2以上)に合格しなければ、「日本語Ⅰ」の単位を認定しない。

③日本語能力試験(N1)に合格しなければ、「日本語Ⅱ」の単位を認定しない。

④日本語能力試験(N2)に合格しなければ、「卒業研究」を履修することができない。

福岡工業大学工学部履修要項

**別表 年次別授業科目表**

**〔工学部〕 電子情報工学科 専門基礎及び専門教育科目表**

■専門基礎科目

(科目名の右側の数字は単位数、○印は必修科目、◎印はコア科目)

区分	1年次		2年次		3年次		4年次			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専門基礎科目	電子情報基礎数学 A	2	電子情報数学	④	線形代数 I	②	線形代数 II	2	初等統計学	2
	電子情報基礎数学 B	4								
			微分方程式	②	偏微分・重積分	2				
	物理概論	2	物理学 I	②	物理学 II	②			現代物理学	2

[注1] 「電子情報基礎数学 A」と「線形代数 II」、あるいは「電子情報基礎数学 B」から習熟度別に指定された科目 4 単位以上を取得すること。

[注2] 「電子情報基礎数学 A・B」及び「電子情報数学」は習熟度別にクラス分けして行う。

■専門教育科目

区分	1年次		2年次		3年次		4年次						
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
電子情報基礎科目	電子工学基礎	②	論理回路	②									
		電磁気学 I	②	電磁気学 II	2	電子計測	②	制御基礎	②	制御工学	2		
デバイス系科目				電子物性	②	電子デバイス I	②	電子デバイス II	②				
						集積回路工学	2	光エレクトロニクス	2				
回路系科目		電気回路 I	②	電気回路 II	②	電気回路 III	②						
			電子回路 I	②	電子回路 II	②	アナログ回路	②	応用アナログ回路	2			
情報システム系科目	プログラミング I	◎	プログラミング II	②	プログラミング演習	②		応用プログラミング	2				
			コンピュータ工学	②	コンピュータシステム	②							
				コンピュータ計測	②	デジタル信号処理	②						
共通科目			技術者倫理	2	技術英語	2	プレゼンテーション	2	IE 技術展望	2			
					無線技術資格	2							
			情報技術資格 I	2			情報技術資格 II	2					
							組込み基礎	②	組込みシステム	②	電子工学総合	②	
	ロボット工学入門	②						ロボットビジョン	②		情報工学総合	②	
		物理・電子情報基礎実験	②	電子情報実験 I	②	電子情報実験 II	②	電子情報実験 III	②	創成実験	2	卒業研究	⑥

[注3] 単位数が上段、下段に分かれている箇所は上段が電子情報工学基盤コース、下段が電子情報工学創成コースである。

[注4] 電子情報工学基盤コースは、「無線技術資格」、「情報技術資格 II」、「応用アナログ回路」及び「IE 技術展望」から 4 単位以上取得すること。

[注5] 「無線技術資格」、「情報技術資格 I」及び「情報技術資格 II」は、該当する国家資格を取得したのものについても、届け出により単位を認定する。

## 4 関与度一覧表

### ■専門基礎及び専門教育科目のディプロマ・ポリシーに対する関与度一覧表

(電子情報工学科)

区分	授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP に対する関与の程度								
						A	B	C	D	E	F	G	H	I
専門基礎科目	電子情報基礎数学 A	選択	1	前	講義・演習			◎	○	○		○	○	
	電子情報基礎数学 B	選択	1	前	講義・演習			◎				○		
	電子情報数学	必修	1	後	講義・演習			◎		○		○	○	
	線形代数 I	必修	2	前	講義			◎				○		
	線形代数 II	選択	2	後	講義			◎				○		
	微分方程式	必修	2	前	講義			◎				○		
	偏微分・重積分	選択	2	後	講義			◎				○		
	初等統計学	選択	3	前	講義			◎				○		
	物理概論	選択	1	前	講義			◎						
	物理学 I	必修	1	後	講義			◎		○				
	物理学 II	必修	2	前	講義・演習			◎		○				
	現代物理学	選択	3	前	講義			◎	○			○		
	電子情報基礎科目	電子工学基礎	必修	1	前	講義			○	◎			○	
論理回路		必修	1	後	講義			○	◎					
電磁気学 I		必修	1	後	講義			○	◎			○		
電磁気学 II		選択	2	前	講義			○	◎			○		
電子計測		必修	2	後	講義			○	◎			○		
制御基礎		必修	3	前	講義			◎	◎					
制御工学		選択	3	後	講義			◎	◎					
電子物性		必修	2	後	講義			○	◎			○		
電子デバイス I		必修	3	前	講義		○	◎	○			◎		
電子デバイス II		必修	3	後	講義	○	◎	○	◎				○	
デバイス系科目	集積回路工学	選択	3	前	講義		○	◎	○			◎		
	光エレクトロニクス	選択	3	後	講義			○	◎			○		
	電気回路 I	必修	1	後	講義			○	◎			○		
	電気回路 II	必修	2	前	講義			○	◎			○		
	電気回路 III	必修	2	後	講義			○	◎			○		
	電子回路 I	必修	2	前	講義			○	◎			○		
	電子回路 II	必修	2	後	講義			○	◎			○		
	アナログ回路	必修	3	前	講義			○	◎					
	応用アナログ回路	選択	3	後	講義			○	◎					
	プログラミング I	必修	1	前	講義			◎				○		
回路系科目	プログラミング II	必修	1	後	講義			◎				○		
	プログラミング演習	必修	2	前	講義・演習			◎				○		
	応用プログラミング	コース必	3	後	講義・演習			○	◎			○		
	コンピュータ工学	必修	2	前	講義			○	◎					
	コンピュータシステム	必修	2	後	講義			○	◎	○				
	コンピュータ計測	必修	2	後	講義		○	◎	◎			○		
	デジタル信号処理	必修	3	前	講義、実験			○	◎	○	○		○	
	技術者倫理	選択	2	前	講義	◎	◎			○				
	技術英語	コース必	2	後	講義						◎	○		
	プレゼンテーション	コース必	3	前	講義・演習					○	○	◎	○	○
情報システム系科目	IE 技術展望	選択	3	後	講義				◎					
	情報技術資格 I	選択	2	前	講義		○	○	○	○		◎		
	情報技術資格 II	選択	3	前	講義		○		○	○		◎		
	無線技術資格	選択	2	後	講義・演習			○	◎			○	○	
	組込み基礎	必修	3	前	講義			○	◎	○				
	組込みシステム	必修	3	後	講義			○	◎	○				
	ロボット工学入門	必修	1	前	実験、演習				○	○	○	○	◎	◎
	ロボットビジョン	必修	3	後	講義、実験	○	○	○	◎	◎	○	○	○	
	物理・電子情報基礎実験	必修	1	後	実験、演習			○			○		◎	◎
	電子情報実験 I	必修	2	前	実験			○	◎		○	○	◎	◎
共通科目	電子情報実験 II	必修	2	後	実験			○	◎		○	○	◎	◎
	電子情報実験 III	必修	3	前	実験			○	◎		○	○	◎	◎
	創成実験	コース必	3	後	実験、演習			◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
	電子工学総合	必修	4	後	講義			◎	◎			○		
	情報工学総合	必修	4	後	講義			◎	◎	○				
	卒業研究	必修	4	通年	研究	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

※コース必は創成コース必修

# 5 カリキュラム・マップ

(電子情報工学科)

DP	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4年次	後期	卒業研究	卒業研究	電子工学総合 情報工学総合 卒業研究	電子工学総合 情報工学総合 卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究
	前期	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究
3年次	後期		電子デバイスⅡ	制御工学 創成実験	制御工学 電子デバイスⅡ 光エレクトロニクス 応用アナログ回路 応用プログラミング IE 技術展望 組み込みシステム ロボットビジョン 創成実験	ロボットビジョン 創成実験	創成実験	創成実験	創成実験
	前期			初等統計学 現代物理学 制御基礎 電子デバイスⅠ 集積回路工学	制御基礎 アナログ回路 デジタル信号処理 組み込み基礎 電子情報実験Ⅲ	プレゼンテーション	電子デバイスⅠ 集積回路工学 情報技術資格Ⅱ	電子情報実験Ⅲ	電子情報実験Ⅲ
2年次	後期			線形代数Ⅱ 偏微分・重積分 コンピュータ計測	電子計測 電子物性 電気回路Ⅲ 電子回路Ⅱ コンピュータシステム コンピュータ計測 無線技術資格 電子情報実験Ⅱ	技術英語		電子情報実験Ⅱ	電子情報実験Ⅱ
	前期	技術者倫理	技術者倫理	線形代数Ⅰ 微分方程式 物理学Ⅱ プログラミング演習	電磁気学Ⅱ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅰ コンピュータ工学 電子情報実験Ⅰ		情報技術資格Ⅰ	電子情報実験Ⅰ	電子情報実験Ⅰ
1年次	後期			電子情報数学 物理学Ⅰ プログラミングⅡ	論理回路 電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅰ			物理・電子情報基礎実験	物理・電子情報基礎実験
	前期			電子情報基礎数学 A 電子情報基礎数学 B 物理概論 プログラミングⅠ	電子工学基礎			ロボット工学入門	ロボット工学入門

※ 専門基礎及び専門教育科目のうち、DPに対する関与の程度◎のみ記載

※ 二重下線は必修科目、下線はコース必修科目

5-3-1	電子情報基礎Ⅰ
5-3-2	情報技術資格Ⅰ
5-3-3	電子回路Ⅰ
5-3-4	電子回路Ⅱ