

### 3 年次別授業科目表

福岡工業大学情報工学部履修要項

#### 別表 年次別授業科目表

#### 〔情報工学部〕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	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	九州学	2	コミュニケーション基礎 <sup>②</sup>		日本近代思想史	2			
	認知心理学	2	経済と社会	2	近代経済学	2			
			倫理学	2			哲学	2	
			日常生活と法	2	日本国憲法	2		産業と法	2
	文学	2			大衆社会論	2			
	海外事情	2							
	日本事情 I	2	日本事情 II	2					
自然科学分野	自然と科学	2	地球と環境	2	物質と化学	2	生命と生態系	2	
保健体育分野	健康運動学	2			健康科学	2			

##### ■スキル教育科目

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
外国語分野	Advanced English A	2	Advanced English B	2	Advanced English C	2	Advanced English D	2
	English A	2	English B	2	English C	2	English D	2
	中国語 I	2	中国語 II	2			フランス語 I	2
	韓国語 I	2	韓国語 II	2			ドイツ語 I	2
	日本語 I	2	日本語 II	2				
キャリア形成分野	キャリア形成 <sup>②</sup>							
	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単位以上を取得しなければならない。

[注2] スキル教育科目は外国語分野から8単位以上(うち1、2年次の英語科目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。英語科目のうち「Advanced English A～D」、「English A～D」については、習熟度別に指定されたどちらかの科目を、トピックスを選択して受講するものとする(トピックスの受講人数は希望者数に応じて調整をする場合がある)。また、「Academic English」・「Conversation」は、「Advanced English A～D」もしくは「English A～D」の単位を取得した場合に受講できる。

[注3] 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4] 「日本語 I」、「日本語 II」、「日本語 I」及び「日本語 II」は留学生のみ受講できる。

[注5] 「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6] 協定校(日本語センター)からの留学生は、

①初年次前期の「日本語 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。

福岡工業大学情報工学部履修要項

**別表 年次別授業科目表**

**〔情報工学部〕 情報通信工学科 | 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)

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
数学・物理学	情報通信基礎数学 ②	微分積分・演習Ⅰ 2	微分積分・演習Ⅱ 2	微分方程式とベクトル解析 2	幾何学とマルチメディア 2		応用幾何学 2	
	線形代数・演習Ⅰ ②	線形代数・演習Ⅱ 2			複素関数論 2	代数学と暗号 2	代数学と符号化 2	
	基礎物理学 ②	物理学Ⅰ 2	物理学Ⅱ 2	現代物理学入門 2				

[注1] 「情報通信基礎数学」及び英語科目は、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
情報工学	コンピュータ工学 ②	オペレーティングシステム ②		情報セキュリティⅠ 2		情報セキュリティⅡ 2		
			情報理論 ②		デジタル信号処理Ⅰ 2	デジタル信号処理Ⅱ 2		
情報プログラミング工学	プログラミング基礎演習Ⅰ ②	プログラミング基礎演習Ⅱ ②	オブジェクト指向プログラミングⅠ 2	オブジェクト指向プログラミングⅡ 2	オブジェクト指向プログラミングⅢ 2			
					スクリプト言語プログラミングⅠ 2	スクリプト言語プログラミングⅡ 2		
情報ネットワーク工学	情報ネットワークⅠ ②	情報ネットワークⅡ ②	情報ネットワークⅢ 2					
			ネットワークシステム・演習Ⅰ ②	ネットワークシステム・演習Ⅱ 2	ネットワークシミュレーション 2	ネットワークプログラミング 2		
通信基礎	電気基礎学 ②	電気回路Ⅰ ②	電気回路Ⅱ 2	デジタル回路Ⅰ 2	デジタル回路Ⅱ 2	光と物質 2		
		電子回路Ⅰ ②	電子回路Ⅱ 2	計測工学Ⅰ 2	計測工学Ⅱ 2			
無線工学		電磁気学・演習Ⅰ 2	電磁気学・演習Ⅱ 2	電磁波伝搬 2	アンテナ工学 2	電磁波応用技術 2	モバイルコミュニケーション工学 2	
情報伝送工学			情報通信工学Ⅰ ②	情報通信工学Ⅱ 2	情報伝送工学 2	情報交換システム 2	光通信システム 2	
実験・研究	コンピュータソフトウェア実験 ②	計測・回路実験 ②	情報工学基礎実験 ④		情報工学応用実験 ④		卒業研究 ⑥	
共通科目			技術者倫理 ②		通信法規 2		技術英語 2	

[注1] 情報通信工学科では、技術者教育を目的とする教育プログラムを設けている。この表に示されている必修科目の他に、各プログラムで単位を取得しなければならない科目が設定されているので、注意すること。

[注2] 無線従事者の第1級陸上特殊無線技士、第3級海上特殊無線技士の資格を取得するため、また、第1級陸上無線技術士、電気通信主任技術者および工事担任者（ネットワーク接続技術者）の資格を卒業後受験する時に試験の一部免除を受けるためには認定基準表に基づいた科目を履修しておくこと。

## 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

(情報通信工学科)

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	情報通信基礎数学	必修	1	前	講義	○		○		○		○							
	微分積分・演習Ⅰ	選択	1	後	講義・演習			○											
	微分積分・演習Ⅱ	選択	2	前	講義・演習			○											
	微分方程式とベクトル解析	選択	2	後	講義			○											
	線形代数・演習Ⅰ	必修	1	前	講義・演習			○											
	線形代数・演習Ⅱ	選択	1	後	講義・演習			○											
	幾何学とマルチメディア	選択	3	前	講義			○	○	○			○						
	応用幾何学	選択	4	前	講義			○	○	○									
	複素関数論	選択	3	前	講義			○											
	代数学と暗号	選択	3	後	講義			○	○	○									
	代数学と符号化	選択	4	前	講義			○	○	○									
	基礎物理学	必修	1	前	講義	○		○	○	○			○						
	物理学Ⅰ	選択	1	後	講義			○	○	○									
	物理学Ⅱ	選択	2	前	講義			○	○	○									
	現代物理学入門	選択	2	後	講義	○		○											
	情報工学	コンピュータ工学	必修	1	前	講義				○	○			○					
		オペレーティングシステム	必修	1	後	講義				○	○			○					
		情報セキュリティⅠ	選択	2	後	講義・演習	○	○		○									
情報セキュリティⅡ		選択	3	後	講義・演習	○	○		○										
情報理論		必修	2	前	講義	○	○		○	○									
デジタル信号処理Ⅰ		選択	3	前	講義				○	○									
デジタル信号処理Ⅱ		選択	3	後	講義				○	○									
データ構造とアルゴリズム		選択	2	前	講義				○	○									
情報メディアとテキスト処理		選択	2	後	講義				○	○									
データベースの基礎		選択	3	前	講義				○	○									
Webとデータベース		選択	3	後	講義				○	○									
プログラミング基礎演習Ⅰ		必修	1	前	講義・演習				○	○									
プログラミング基礎演習Ⅱ		必修	1	後	講義・演習				○	○									
オブジェクト指向プログラミングⅠ		選択	2	前	講義・演習				○	○									
オブジェクト指向プログラミングⅡ		選択	2	後	講義・演習				○	○									
オブジェクト指向プログラミングⅢ		選択	3	前	講義・演習				○	○									
スクリプト言語プログラミングⅠ		選択	3	前	講義・演習				○	○									
スクリプト言語プログラミングⅡ		選択	3	後	講義・演習				○	○									
情報ネットワーク工学	情報ネットワークⅠ	必修	1	前	講義	○	○		○	○									
	情報ネットワークⅡ	必修	1	後	講義				○	○									
	情報ネットワークⅢ	選択	2	前	講義				○	○									
	ネットワークシステム・演習Ⅰ	必修	2	前	講義・演習				○	○									
	ネットワークシステム・演習Ⅱ	選択	2	後	講義・演習				○	○									
	ネットワークシミュレーション	選択	3	前	講義				○	○									
	ネットワークプログラミング	選択	3	後	講義・演習	○			○	○			○						
	電気基礎学	必修	1	前	講義・演習			○	○	○									
	電気回路Ⅰ	必修	1	後	講義・演習				○	○									
	電気回路Ⅱ	選択	2	前	講義・演習				○	○									
	デジタル回路Ⅰ	選択	2	後	講義				○	○									
	デジタル回路Ⅱ	選択	3	前	講義				○	○									
	光と物質	選択	3	後	講義	○		○	○	○									
	電子回路Ⅰ	必修	1	後	講義・演習			○	○	○									
	電子回路Ⅱ	選択	2	前	講義・演習				○	○									
	計測工学Ⅰ	選択	2	後	講義	○	○		○	○			○						
	計測工学Ⅱ	選択	3	前	講義	○	○		○	○			○						
	無線工学	電磁気学・演習Ⅰ	選択	1	後	講義・演習			○	○	○								
電磁気学・演習Ⅱ		選択	2	前	講義・演習			○	○	○									
電磁波伝搬		選択	2	後	講義			○	○	○									
アンテナ工学		選択	3	前	講義			○	○	○									
電磁波応用技術		選択	3	後	講義				○	○									
モバイルコミュニケーション工学		選択	4	前	講義・演習	○	○		○	○			○						
情報伝送工学		情報通信工学Ⅰ	必修	2	前	講義			○	○	○			○					
		情報通信工学Ⅱ	選択	2	後	講義			○	○	○			○					
		情報伝送工学	選択	3	前	講義				○	○								
		情報交換システム	選択	3	後	講義	○	○		○	○			○					
		光通信システム	選択	4	前	講義				○	○			○					
実験・研究		コンピュータソフトウェア実験	必修	1	前	実験・演習				○	○		○						
		計測・回路実験	必修	1	後	実験				○	○		○						
		情報工学基礎実験	必修	2	通年	実験				○	○		○	○	○	○	○	○	
		情報工学応用実験	必修	3	通年	実験				○	○		○	○	○	○	○	○	
		卒業研究	必修	4	通年	研究			○	○	○		○	○	○	○	○	○	
共通科目		技術者倫理	必修	2	前	講義	○	○					○						
		通信法規	選択	3	前	講義	○	○		○			○	○					
	技術英語	選択	4	前	講義	○	○					○							

# 5 カリキュラム・マップ

(情報通信工学科)

DP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
4年次	後期					卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究
	前期			応用幾何学 代数学と符号化	モバイルコミュニケーション工学 光通信システム	卒業研究	卒業研究 技術英語	卒業研究	卒業研究	卒業研究
3年次	後期	情報セキュリティⅡ 光と物質	情報セキュリティⅡ	代数学と暗号 光と物質	情報セキュリティⅡ デジタル信号処理Ⅱ Webとデータベース スクリプト言語プログラミングⅡ ネットワークプログラミング 電磁波応用技術 情報交換システム	デジタル信号処理Ⅱ スクリプト言語プログラミングⅡ 光と物質 電磁波応用技術	情報工学応用実験	情報工学応用実験	情報工学応用実験	情報工学応用実験
	前期			複素関数論	幾何学とマルチメディア デジタル信号処理Ⅰ データベースの基礎 オブジェクト指向プログラミングⅢ スクリプト言語プログラミングⅠ ネットワークシミュレーション デジタル回路Ⅱ 計測工学Ⅱ アンテナ工学 情報伝送工学 通信法規	デジタル信号処理Ⅰ オブジェクト指向プログラミングⅢ デジタル回路Ⅱ 計測工学Ⅱ アンテナ工学 情報伝送工学	情報工学応用実験 通信法規	情報工学応用実験	情報工学応用実験	情報工学応用実験
2年次	後期	現代物理学入門 情報セキュリティⅠ	情報セキュリティⅠ	微分方程式とベクトル解析 現代物理学	情報セキュリティⅠ 情報メディアとテキスト処理 オブジェクト指向プログラミングⅡ ネットワークシステム・演習Ⅱ デジタル回路Ⅰ 計測工学Ⅰ 電磁波伝搬 情報通信工学Ⅱ	オブジェクト指向プログラミングⅡ 電磁波伝搬	情報工学基礎実験	情報工学基礎実験	情報工学基礎実験	情報工学基礎実験
	前期	情報理論 技術者倫理	情報理論 技術者倫理	微分積分・演習Ⅱ 物理学Ⅱ	情報理論 データ構造とアルゴリズム オブジェクト指向プログラミングⅠ 情報ネットワークⅢ ネットワークシステム・演習Ⅰ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅱ 電磁気学・演習Ⅱ 情報通信工学Ⅰ	オブジェクト指向プログラミングⅠ 情報ネットワークⅢ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅱ 電磁気学・演習Ⅱ	情報工学基礎実験 技術者倫理	情報工学基礎実験	情報工学基礎実験	情報工学基礎実験
1年次	後期			微分積分・演習Ⅰ 線形代数・演習Ⅱ 物理学Ⅰ	オペレーティングシステム プログラミング基礎演習Ⅱ 情報ネットワークⅡ 電気回路Ⅰ 電子回路Ⅰ 電磁気学・演習Ⅰ	電気回路Ⅰ 電磁気学・演習Ⅰ	計測・回路実験			
	前期	情報通信基礎数学 基礎物理学		情報通信基礎数学 線形代数・演習Ⅰ 基礎物理学	コンピュータ工学 プログラミング基礎演習Ⅰ 情報ネットワークⅠ 電気基礎学		コンピュータソフトウェア実験			

※ 専門基礎及び専門教育科目のうち、DPIに対する関与の程度◎のみ記載

※ 二重下線は必修科目

5-4-1	情報工学科
5-4-2	情報通信工学科
5-4-3	情報システム工学科
5-4-4	システム工学科