

### 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 教養力育成科目表

(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							
基礎科目	文化・社会	知と教養	2													
		日本国憲法	2	市民生活と法	2	日本国憲法	2	市民生活と法	2							
		現代倫理	2	コミュニケーションの心理学	2	現代倫理	2	コミュニケーションの心理学	2							
		日本文学	2	歴史学概論	2	日本文学	2	歴史学概論	2							
		九州学	2	地理学概論	2	九州学	2	地理学概論	2							
		社会学入門	2	経済学入門	2	社会学入門	2	経済学入門	2							
		異文化理解	2	地域創生入門	2	異文化理解	2	地域創生入門	2							
		日本事情Ⅰ(留学生科目)	2	日本事情Ⅱ(留学生科目)	2											
		自然	生命と生態系	2	地球と環境	2	生命と生態系	2	地球と環境	2						
			物質と化学	2	自然と科学	2	物質と化学	2	自然と科学	2						
キャリア科目	キャリア形成	②	コミュニケーション基礎	②	インターンシップⅠ	2	日本語表現法	2	インターンシップⅡ	2						
外国語科目	Advanced English A	2	Advanced English B	2	Advanced English C	2	Advanced English D	2	Academic English A	2	Academic English B	2	Academic English C	2	Academic English D	2
	English A	2	English B	2	English C	2	English D	2	Conversation A	2	Conversation B	2	Conversation C	2	Conversation D	2
									中国語Ⅰ	2	中国語Ⅱ	2				
									韓国語Ⅰ	2	韓国語Ⅱ	2				
	日本語Ⅰ(留学生科目)	2	日本語Ⅱ(留学生科目)	2												
ウェルネス科目		ウェルネス基礎	②	ウェルネス応用	2											

[注1] 基礎科目から10単位以上、キャリア科目から4単位以上、外国語科目から8単位以上(うち1・2年次の英語科目8単位)、ウェルネス科目から2単位以上、合計24単位以上を取得しなければならない。

[注2] 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] 「日本語Ⅰ」「日本語Ⅱ」「日本事情Ⅰ」「日本事情Ⅱ」は留学生のみ受講できる。

[注4] 協定校(日本語センター)からの留学生は、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				

■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2級海上特殊無線技士、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

■教養力育成科目のディプロマ・ポリシーに対する関与度一覧表

				A	B	C	D	E	F	G	H	I
				地球的観点から多面的に物事を考える能力とその素養	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び社会に対して負っている責任に対する理解	数学及び自然科学(人文社会科学)に関する知識とそれらを用いる能力	当該分野において必要とされる専門知識とそれらを用いる能力	種々の科学技術、情報及び知識を活用して社会の要求を解決するためのデザイン能力	論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力	自主的、継続的に学習する能力	与えられた制約の中で計画的に仕事を進め、まとめる能力	チームで仕事をするための能力
科目区分	科目名	必・選	DP に対する関与の程度									
1	知と教養	選択	○					◎	◎	○	○	◎
2	日本国憲法	選択			◎							
3	市民生活と法	選択			◎							
4	現代倫理	選択		◎	◎							
5	コミュニケーションの心理学	選択			◎				○			
6	日本文学	選択			◎							
7	歴史学概論	選択	○		◎							
8	九州学	選択			◎							
9	地理学概論	選択	○		◎							
10	社会学入門	選択			◎							
11	経済学入門	選択			◎							
12	異文化理解	選択	◎		○							
13	地域創生入門	選択			○			◎			○	◎
14	日本事情Ⅰ(留学生科目)	選択							◎			
15	日本事情Ⅱ(留学生科目)	選択							◎			
16	生命と生態系	選択			◎			○				
17	地球と環境	選択			◎			○				
18	物質と化学	選択			◎			○				
19	自然と科学	選択			◎			○				
20	キャリア形成	必修							○	◎	○	○
21	コミュニケーション基礎	必修							◎		○	◎
22	日本語表現法	選択							◎			
23	インターンシップⅠ	選択							○	○	◎	
24	インターンシップⅡ	選択							○	○	◎	○
25	Advanced English A	選択							◎	○		
26	Advanced English B	選択							◎	○		
27	Advanced English C	選択							◎	○		
28	Advanced English D	選択							◎	○		
29	English A	選択							◎	○		
30	English B	選択							◎	○		
31	English C	選択							◎	○		
32	English D	選択							◎	○		
33	Academic English A	選択							◎	○		
34	Academic English B	選択							◎	○		
35	Academic English C	選択							◎	○		
36	Academic English D	選択							◎	○		
37	Conversation A	選択							◎	○		
38	Conversation B	選択							◎	○		
39	Conversation C	選択							◎	○		
40	Conversation D	選択							◎	○		
41	中国語Ⅰ	選択	○						◎	○		
42	中国語Ⅱ	選択	○						◎	○		
43	韓国語Ⅰ	選択	○						◎	○		
44	韓国語Ⅱ	選択	○						◎	○		
45	日本語Ⅰ(留学生科目)	選択							◎			
46	日本語Ⅱ(留学生科目)	選択							◎			
47	ウェルネス基礎	必修			○					◎		◎
48	ウェルネス応用	選択			◎					◎		○
	教職科目	<<別途>>										

注記：◎は特に関与が高い科目、○は関与する科目を示す(必修、選択科目の別を表すものではない)

■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	○			○	○			○				
	通信基礎	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

■教養力育成科目のカリキュラム・マップ (全学部共通)

	DP	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4年次	後期						Academic English D Conversation D			
	前期						Academic English C Conversation C			
3年次	後期						Academic English B Conversation B 中国語Ⅱ 韓国語Ⅱ			
	前期						Academic English A Conversation A 中国語Ⅰ 韓国語Ⅰ		インターンシップⅡ	
2年次	後期			コミュニケーションの心理学 歴史学概論 地理学概論 経済学入門 地球と環境 自然と科学		地域創生入門	日本語表現法 Advanced English D English D			地域創生入門
	前期	異文化理解	現代倫理	日本国憲法 市民生活と法 現代倫理 日本文学 九州学 社会学入門 生命と生態系 物質と化学 ウェルネス応用 (情)			Advanced English C English C	ウェルネス応用 (情)	インターンシップⅠ	
1年次	後期			コミュニケーションの心理学 歴史学概論 地理学概論 経済学入門 ウェルネス応用 (工・社) 地球と環境 自然と科学		地域創生入門	コミュニケーション基礎 Advanced English B English B 日本語Ⅱ (留学生科目) 日本事情Ⅱ (留学生科目)	ウェルネス応用 (工・社) ウェルネス基礎 (情)		コミュニケーション基礎 ウェルネス基礎 (情) 地域創生入門
	前期	異文化理解	現代倫理	日本国憲法 市民生活と法 現代倫理 日本文学 九州学 社会学入門 生命と生態系 物質と化学		知と教養	知と教養 Advanced English A English A 日本語Ⅰ (留学生科目) 日本事情Ⅰ (留学生科目)	キャリア形成 ウェルネス基礎 (工・社)		知と教養 ウェルネス基礎 (工・社)

※ 教養力育成科目のうち、DP に対する関与の程度◎のみ記載

(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