

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 ^②		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	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												
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] 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Ⅲ」及び「日本語Ⅳ」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Ⅱ」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	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
専門基礎科目		基礎物理学 2	物理学Ⅰ ②	物理学Ⅱ 2	情報物理学 2				
		基礎電磁気学 2							
		線形代数Ⅰ ②	線形代数Ⅱ 2	線形代数Ⅲ 2	幾何学的情報数学 2	幾何学とマルチメディア 2	代数学と暗号 2	応用幾何学 2	
		解析Ⅰ 2	解析Ⅱ 2	解析Ⅲ 2	微分方程式 2	複素関数論 2		代数学と符号化 2	

■専門教育科目

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
情報基礎学		情報基礎ゼミナール ②	離散数学 2	確率統計論 ②	数値計算 2	情報工学特別講義 ②	情報技術者倫理 ②		
		コンピュータ科学 ②		オートマトンと形式言語 ②		情報理論 2			
		コンピュータリテラシー ②					英語プレゼンテーション 2		
コンピュータソフトウェア工学				人工知能プログラミング 2		ネットワークプログラミング 2			
		CプログラミングⅠ ②	CプログラミングⅡ ②	JAVAプログラミングⅠ ②	JAVAプログラミングⅡ 2		HCIプログラミング 2		
					データ構造とアルゴリズム ②				
				オペレーティングシステム ②		ソフトウェア工学Ⅰ 2	ソフトウェア工学Ⅱ 2		
コンピュータハードウェア工学		電気回路Ⅰ ②	電気回路Ⅱ 2	電子回路 2			システムLSI 2		
				論理回路 ②	論理設計 2	デジタルシステム設計 2			
			コンピュータアーキテクチャⅠ ②	コンピュータアーキテクチャⅡ 2	情報機器工学 2		情報ネットワーク ②		
				情報工学実験Ⅰ ②	情報工学実験Ⅱ ②				
知能情報メディア工学			人工知能基礎 2		自然言語処理 2	ヒューマンコンピュータインタラクション ②	情報セキュリティ 2		
			マルチメディア工学 2				デジタル信号処理 2		
				データベース 2	コンピュータグラフィックス 2	パターン認識 2	音情報処理 2		
					人工知能応用 2	画像情報処理 2	ロボティクス 2		
共通				プロジェクト型演習Ⅰ 2			プロジェクト型演習Ⅱ 2		
				情報技術資格Ⅰ 2		情報技術資格Ⅱ 2		卒業研究 ⑥	

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	線形代数Ⅰ	必修	1	前	講義	○		◎	○								
	線形代数Ⅱ	選択	1	後	講義	○		◎	○								
	線形代数Ⅲ	選択	2	前	講義	○		◎	○								
	解析Ⅰ	必修	1	前	講義	○		◎	○								
	解析Ⅱ	選択	1	後	講義	○		◎	○								
	基礎物理学	選択	1	前	講義			◎	○					○			
	物理学Ⅰ	必修	1	後	講義	○		◎	○					○			
	物理学Ⅱ	選択	2	前	講義	○		◎	○					○			
	幾何学とマルチメディア	選択	3	前	講義	○		◎	○								
	解析Ⅲ	選択	2	前	講義	○		◎	○								
	基礎電磁気学	選択	1	前	講義	○		◎	○					○			
	幾何学的情報数学	選択	2	後	講義	○		◎	○								
	微分方程式	選択	2	後	講義	○		◎	○								
	代数学と暗号	選択	3	後	講義	○		◎	○								
	複素関数論	選択	3	前	講義	○		◎	○								
	情報物理学	選択	2	後	講義	○		◎	◎					○			
	応用幾何学	選択	4	前	講義	○		◎	○								
代数学と符号化	選択	4	前	講義	○		◎	○									
情報基礎ゼミナール	必修	1	前	講義			◎	◎		○	◎					◎	
コンピュータリテラシー	必修	1	前	講義		○		◎					○				
コンピュータ科学	必修	1	前	講義	◎	○		◎					○				
離散数学	選択	1	後	講義	○		◎	◎									
確率統計論	必修	2	前	講義			◎	◎	○								
オートマトンと形式言語	必修	2	前	講義			◎	◎	○								
情報工学特別講義	必修	3	前	講義	◎		◎	◎	◎								
情報理論	選択	3	前	講義			◎	◎		○	○						
数値計算	選択	2	後	講義			◎	◎	○								
情報技術者倫理	必修	3	後	講義	○	◎		◎		○							
英語プレゼンテーション	選択	3	後	講義				◎	○	◎	○		○				
CプログラミングⅠ	必修	1	前	講義・演習				◎	○							○	
CプログラミングⅡ	必修	1	後	講義・演習				◎	○							○	
オペレーティングシステム	必修	2	前	講義				◎									
データ構造とアルゴリズム	必修	2	後	講義		○	○	◎	○						○		
人工知能プログラミング	選択	2	前	演習				◎	◎						○		
ソフトウェア工学Ⅰ	選択	3	前	講義		○		◎	○								
ソフトウェア工学Ⅱ	選択	3	後	講義		○		◎	○								
JAVAプログラミングⅠ	必修	2	前	講義・演習				◎	○								
情報工学実験Ⅲ	必修	3	前	実験			◎	◎	◎	○	○		○	○	○	○	
ネットワークプログラミング	選択	3	前	講義				◎	◎						○		
JAVAプログラミングⅡ	選択	2	後	講義・演習				◎	○								
HCIプログラミング	選択	3	後	講義・演習				◎	○								
情報工学実験Ⅳ	必修	3	後	実験				◎	◎	○	○		○	○	○	○	
電気回路Ⅰ	必修	1	前	講義				◎	◎	○							
電気回路Ⅱ	選択	1	後	講義				◎	◎	○							
コンピュータアーキテクチャⅠ	必修	1	後	講義	◎			◎	○								
電子回路	選択	2	前	講義		○	◎	◎	○								
論理回路	必修	2	前	講義				◎	○								
コンピュータアーキテクチャⅡ	選択	2	前	講義				◎	○								
情報工学実験Ⅰ	必修	2	前	実験				◎			○		◎	○			
論理設計	選択	2	後	講義				◎	◎	○							
情報機器工学	選択	2	後	講義	○	◎	◎	◎	◎								
情報工学実験Ⅱ	必修	2	後	実験				◎	◎		○		◎	○			
情報ネットワーク	必修	3	後	講義		○		◎									
デジタルシステム設計	選択	3	前	講義				◎	◎						○		
システムLSI	選択	3	後	講義		○		◎	◎						○		
マルチメディア工学	選択	1	後	講義				◎									
データベース	選択	2	前	講義・演習		○	○	◎	○				○				
人工知能基礎	選択	1	後	講義				◎	◎						○		
自然言語処理	選択	2	後	講義	○			◎	◎	○							
コンピュータグラフィックス	選択	2	後	講義				◎	◎						○		
人工知能応用	選択	2	後	講義				◎	◎								
デジタル信号処理	選択	3	後	講義				◎	◎	○							
ロボティクス	選択	3	後	講義		○		◎	◎								
ヒューマンコンピュータ・インタラクション	必修	3	前	講義				◎	◎								
情報セキュリティ	選択	3	後	講義			◎	◎									
音情報処理	選択	3	後	講義				◎	◎								
画像情報処理	選択	3	前	講義				◎	◎	○							
パターン認識	選択	3	前	講義				◎	◎	○							
プロジェクト型演習Ⅰ	選択	2	後	演習	○			◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	
プロジェクト型演習Ⅱ	選択	3	後	演習	○	○		◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	
情報技術資格Ⅰ	選択	2	後	講義				◎	◎	○							
情報技術資格Ⅱ	選択	3	前	講義				◎	◎	○							
卒業研究	必修	4	通年	研究	○	○	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	

5 カリキュラム・マップ

(情報工学科)

	DP	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4年次	後期			<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>		<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>
	前期			<u>卒業研究</u> 応用幾何学 代数学と符号化	<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>		<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>
3年次	後期		<u>情報技術者倫理</u>	<u>情報工学実験IV</u> 代数学と暗号 情報セキュリティ	デジタル信号処理 HCI プログラミング ソフトウェア工学Ⅱ <u>情報工学実験IV</u> システムLSI 音情報処理 <u>情報ネットワーク</u> ロボティクス 情報セキュリティ 英語プレゼンテーション プロジェクト型演習Ⅱ	<u>情報工学実験IV</u> システムLSI 音情報処理	英語プレゼンテーション	プロジェクト型演習Ⅱ	プロジェクト型演習Ⅱ	プロジェクト型演習Ⅱ
	前期	<u>情報工学特別講義</u>		<u>情報工学特別講義</u> <u>情報工学実験Ⅲ</u> 複素関数論 幾何学とマルチメディア	画像情報処理 パターン認識 ヒューマンコンピュータ・インタラクション ソフトウェア工学Ⅰ <u>情報工学実験Ⅲ</u> <u>情報理論</u> 情報技術資格Ⅱ	<u>情報工学特別講義</u> <u>情報工学実験Ⅲ</u> デジタルシステム設計 ネットワークプログラミング				
2年次	後期		情報機器工学	情報物理学 コンピュータグラフィックス 微分方程式 幾何学的情報数学	情報物理学 コンピュータグラフィックス 自然言語処理 JAVA プログラミングⅡ <u>データ構造とアルゴリズム</u> <u>情報工学実験Ⅱ</u> 論理設計 人工知能応用 情報機器工学 数値計算 情報技術資格Ⅰ プロジェクト型演習Ⅰ	人工知能応用 情報機器工学	プロジェクト型演習Ⅰ	プロジェクト型演習Ⅰ	<u>情報工学実験Ⅱ</u>	プロジェクト型演習Ⅰ
	前期			電子回路 解析Ⅲ 物理学Ⅱ 線形代数Ⅲ	JAVA プログラミングⅠ <u>オペレーティングシステム</u> データベース <u>情報工学実験Ⅰ</u> 論理回路 コンピュータアーキテクチャⅡ 確率統計論 オートマトンと形式言語 電子回路 人工知能プログラミング	人工知能プログラミング			<u>情報工学実験Ⅰ</u>	
1年次	後期	<u>コンピュータアーキテクチャⅠ</u>		電気回路Ⅱ 解析Ⅱ 物理学Ⅰ 線形代数Ⅱ 人工知能基礎	離散数学 マルチメディア工学 <u>CプログラミングⅡ</u> <u>コンピュータアーキテクチャⅠ</u> 人工知能基礎					
	前期	<u>コンピュータ科学</u>		<u>情報基礎ゼミナール</u> <u>電気回路Ⅰ</u> 基礎数学 基礎物理学 基礎電磁気学 <u>線形代数Ⅰ</u> 解析Ⅰ	<u>情報基礎ゼミナール</u> <u>コンピュータリテラシー</u> <u>コンピュータ科学</u> <u>CプログラミングⅠ</u>			<u>情報基礎ゼミナール</u>		<u>情報基礎ゼミナール</u>

※ 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	工学部 情報システム
5-4-4	システム 工学部