

§ 4-2. 情報工学科

1 年次別授業科目表

福岡工業大学情報工学科履修要項

別表 年次別授業科目表

〔情報工学科〕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)

年次 学科目	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

年次 学科目	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
	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
	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	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。
 [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(N1)に合格しなければ、「卒業研究」を履修することができない。

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)

年次 学科目	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	基礎電磁気学	2	情報物理学	2		
	線形代数Ⅰ	②	線形代数Ⅱ	2	離散数学	2	幾何学的情報数学	2	現代幾何学	2	応用代数学	2
	基礎数学	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

■専門教育科目

年次 学科目	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		確率統計論	②	数理計画法	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										
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				集積回路工学	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	知能ロボット工学	2
共通						情報技術資格Ⅰ	2	情報技術資格Ⅱ	2		卒業研究	⑥

2 カリキュラムフローチャート

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	基礎物理学	物理学I	物理学II	基礎電磁気学	情報物理学			
	線形代数I	線形代数II	離散数学	幾何学的情報数学	現代幾何学	応用代数学	応用幾何学	
	基礎数学	解析I	解析II	解析III	微分方程式	複素関数論		
情報基礎学	情報基礎ゼミナール		確率統計論	数理計画法	情報工学特別講義	情報技術者倫理	英語プレゼンテーション	
	コンピュータ科学		オートマトンと形式言語		情報理論			
コンピュータソフトウェア工学	CプログラミングI	CプログラミングII	JAVAプログラミングI	JAVAプログラミングII	ネットワークプログラミング	HCIプログラミング		
			データ構造とアルゴリズム					
			オペレーティングシステム		ソフトウェア工学I	ソフトウェア工学II		
					情報工学実験III	情報工学実験IV		
コンピュータハードウェア工学	電気回路I	電気回路II	電子回路			集積回路工学		
			論理回路	論理設計	デジタルシステム設計			
	コンピュータアーキテクチャI	コンピュータアーキテクチャII	情報機器工学			情報ネットワーク		
			情報工学実験I	情報工学実験II				
知能情報メディア工学	マルチメディア工学		人工知能基礎	自然言語処理	ヒューマンコンピュータインタラクション	情報セキュリティ		
			データベース	コンピュータグラフィックス	パターン認識	デジタル信号処理		
				人工知能応用	画像情報処理	音情報処理		
						知能ロボット工学		
共通				情報技術資格I	情報技術資格II		卒業研究	

□ 必修科目 □ 選択科目