

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〕情報システム工学科 | 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、()印は情報システム技術コースのコース必修科目)

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
専門基礎科目	線形代数Ⅰ ②	線形代数Ⅱ 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	
	物理学Ⅰ ②	物理学Ⅱ (2)							
	数学演習 ②	情報物理実験 ②							

[注1] 「線形代数Ⅰ」、「解析Ⅰ」、「数学演習」、「物理学Ⅰ」、「線形代数Ⅱ」、「解析Ⅱ」及び「物理学Ⅱ」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	
情報基礎工 学	技術基礎数学 ②	電気工学基礎 ②	情報解析学 ②	確率統計 ②			テクニカルライティング ②	アカデミックプレゼンテーション ②		
		電子工学基礎 ②	論理回路 ②	情報技術史 (2)						
			フューチャープランニング ②	情報技術者倫理 (2)						
情報工学	CプログラミングⅠ ②	CプログラミングⅡ ②	データ構造とアルゴリズム (2)	応用プログラミングⅠ (2)	応用プログラミングⅡ (2)	人工知能 2				
		計算機工学Ⅰ ②	計算機工学Ⅱ 2	情報ネットワークシステム 2	マルチメディアWeb技術 2	画像処理工学 2				
			先端技術展望 (2)			コンピュータグラフィックス 2				
システム工 学		ロボット設計 ②	生体情報計測学 ②	基礎ロボット工学 ②	知能ロボット工学 (2)	システム開発応用 (2)				
				センサ情報処理 2	生体システム論 (2)	デジタル制御工学 2				
				システム制御工学Ⅰ ②	システム制御工学Ⅱ 2	メカトロアクチュエータ 2				
					組込みシステム 2	ロボットシミュレーション 2				
					機械システム論 2					
共 通	情報リテラシー ②			情報技術資格Ⅰ 2	情報技術資格Ⅱ 2					
	フレッシュマンプログラム ②			情報システム工学概論 ②						
			情報システム工学実験Ⅰ ②	情報システム工学実験Ⅱ ②	情報システム工学実験Ⅲ ②	情報システム工学実験Ⅳ ②	卒業研究 ⑥			

[注2] 「情報技術資格Ⅰ」及び「情報技術資格Ⅱ」は、該当する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

(情報システム工学科)

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	必修	1	後	講義			○								
	数学演習	必修	1	前	講義			○								
	解析 I	必修	1	前	講義			○								
	解析 II	必修	1	後	講義			○								
	解析 III	コース必	2	前	講義			○								
	微分方程式	選択	2	後	講義			○								
	幾何学とマルチメディア	選択	3	前	講義			○								
	代数学と暗号	選択	3	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			○								
	物理学 I	必修	1	前	講義			○								
	物理学 II	コース必	1	後	講義			○								
	情報物理実験	必修	1	後	講義			○	○					○	○	
	複素関数論	選択	3	前	講義			○								
	情報基礎工学	技術基礎数学	必修	1	前	講義			○	○						
情報技術史		コース必	2	後	講義	○	○			○						
電気工学基礎		必修	1	後	講義				○							
論理回路		必修	2	前	講義				○							
電子工学基礎		必修	1	後	講義				○							
確率統計		必修	2	後	講義				○							
情報解析学		必修	2	前	講義				○							
情報技術者倫理		コース必	2	前	講義	○	○			○						
テクニカルライティング		必修	3	前	講義						○					
アカデミックプレゼンテーション		必修	3	後	講義						○					
フューチャープランニング		必修	2	前	講義						○	○				
Cプログラミング I		必修	1	前	講義				○							
Cプログラミング II		必修	1	後	講義				○							
データ構造とアルゴリズム		コース必	2	前	講義				○							
計算機工学 I		必修	1	後	講義				○							
計算機工学 II		選択	2	前	講義				○							
応用プログラミング I	コース必	2	後	講義				○								
マルチメディア Web 技術	選択	3	前	講義				○								
応用プログラミング II	コース必	3	前	講義				○								
情報ネットワークシステム	選択	2	後	講義				○								
コンピュータグラフィックス	選択	3	後	講義				○								
画像処理工学	選択	3	後	講義				○								
先端技術展望	コース必	2	前	講義	○								○			
人工知能	選択	3	後	講義				○								
ロボット設計	必修	1	後	講義				○								
生体情報計測学	必修	2	前	講義				○								
センサ情報処理	選択	2	後	講義				○								
生体システム論	コース必	3	前	講義				○								
機械システム論	選択	3	前	講義				○								
システム制御工学 I	必修	2	後	講義				○	○							
システム制御工学 II	選択	3	前	講義				○	○							
デジタル制御工学	選択	3	後	講義				○								
基礎ロボット工学	必修	2	後	講義				○								
知能ロボット工学	コース必	3	前	講義				○								
メカトロアクチュエータ	選択	3	後	講義				○								
ロボットシミュレーション	選択	3	後	講義				○								
組込みシステム	選択	3	前	講義				○								
システム開発応用	コース必	3	後	講義				○							○	
情報リテラシー	必修	1	前	講義				○								
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				○								
フレッシュマンプログラム	必修	1	前	講義	○		○	○		○						
情報システム工学実験 I	必修	2	前	実験				○	○				○	○		
情報システム工学実験 II	必修	2	後	実験				○	○				○	○		
情報システム工学概論	必修	2	後	講義	○			○	○							
情報システム工学実験 III	必修	3	前	実験				○	○				○	○		
情報システム工学実験 IV	必修	3	後	実験				○	○				○			
卒業研究	必修	4	通年	研究				○	○	○	○	○	○			

※コース必は設計コース必修

5 カリキュラム・マップ

(情報システム工学科)

	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>	
	前期				<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>	
3年次	後期				<u>情報システム工学実験Ⅳ</u> <u>システム開発応用</u>	<u>情報システム工学実験Ⅳ</u>	<u>アカデミックプレゼンテーション</u>		<u>情報システム工学実験Ⅳ</u>	
	前期				<u>情報システム工学実験Ⅲ</u> <u>応用プログラミングⅡ</u> <u>生体システム論</u> <u>知能ロボット工学</u>	<u>情報システム工学実験Ⅲ</u>	<u>テクニカルライティング</u>		<u>情報システム工学実験Ⅲ</u>	<u>情報システム工学実験Ⅲ</u>
2年次	後期	<u>情報技術史</u> <u>情報システム工学概論</u>	<u>情報技術史</u>	<u>システム制御工学Ⅰ</u> <u>確率統計</u>	<u>情報システム工学概論</u> <u>システム制御工学Ⅰ</u> <u>情報システム工学実験Ⅱ</u> <u>応用プログラミングⅠ</u> <u>基礎ロボット工学</u>	<u>情報技術史</u> <u>情報システム工学実験Ⅱ</u>			<u>情報システム工学実験Ⅱ</u>	<u>情報システム工学実験Ⅱ</u>
	前期		<u>情報技術者倫理</u>	<u>解析Ⅲ</u> <u>情報解析学</u>	<u>情報システム工学実験Ⅰ</u> <u>データ構造とアルゴリズム</u> <u>論理回路</u> <u>生体情報計測学</u>	<u>情報技術者倫理</u> <u>情報システム工学実験Ⅰ</u>		<u>フューチャープランニング</u> <u>先端技術展望</u>	<u>情報システム工学実験Ⅰ</u>	<u>情報システム工学実験Ⅰ</u>
1年次	後期			<u>情報物理実験</u> <u>物理学Ⅱ</u> <u>解析Ⅱ</u> <u>線形代数Ⅱ</u>	<u>情報物理実験</u> <u>電気工学基礎</u> <u>電子工学基礎</u> <u>CプログラミングⅡ</u> <u>計算機工学Ⅰ</u> <u>ロボット設計</u>					
	前期			<u>線形代数Ⅰ</u> <u>数学演習</u> <u>物理学Ⅰ</u> <u>解析Ⅰ</u>	<u>フレッシュマンプログラム</u> <u>技術基礎数学</u> <u>CプログラミングⅠ</u> <u>情報リテラシー</u>		<u>フレッシュマンプログラム</u>			

※ 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

5-4-1	情報工学科
5-4-2	情報通信工学科
5-4-3	工学科 情報システム
5-4-4	システム マネジメント 工学科