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 前期		1年次 後期		2年次 前期		2年次 後期		3年次 前期		3年次 後期		4年次 前期		4年次 後期	
基礎科目		知と教養	2														
基礎科目	文化・社会	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								
基礎科目	文化・社会	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								
基礎科目	文化・社会	日本文学	2	歴史学概論	2	日本文学	2	歴史学概論	2								
基礎科目	文化・社会	九州学	2	地理学概論	2	九州学	2	地理学概論	2								
基礎科目	文化・社会	社会学入門	2	経済学入門	2	社会学入門	2	経済学入門	2								
基礎科目	文化・社会	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								
基礎科目	文化・社会	日本事情Ⅰ（留学生科目）	2	日本事情Ⅱ（留学生科目）	2												
基礎科目	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								
基礎科目	自然	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
外国語科目		English A	2	English B	2	English C	2	English D	2	Conver-sation A	2	Conver-sation B	2	Conver-sation C	2	Conver-sation D	2
外国語科目										中国語Ⅰ	2	中国語Ⅱ	2				
外国語科目										韓国語Ⅰ	2	韓国語Ⅱ	2				
外国語科目		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 前期		1年次 後期		2年次 前期		2年次 後期		3年次 前期		3年次 後期		4年次 前期		4年次 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 前期		1年次 後期		2年次 前期		2年次 後期		3年次 前期		3年次 後期		4年次 前期		4年次 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				
									情報工学実験Ⅲ	②	情報工学実験Ⅳ	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	ディ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							ディジタル信号処理	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

■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

科目区分	科目名		必・選	DP に対する関与の程度								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
基礎科目	知と教養		選択	○				◎	◎	○	○	◎
	文化・社会	日本国憲法	選択			◎						
		市民生活と法	選択			◎						
		現代倫理	選択		◎	◎						
		コミュニケーションの心理学	選択			◎			◎			
		日本文学	選択			◎						
		歴史学概論	選択	○		◎						
		九州学	選択			◎						
		地理学概論	選択	○		◎						
		社会学入門	選択			◎						
		経済学入門	選択			◎						
		異文化理解	選択	◎		◎				◎		
		地域創生入門	選択			○		◎			○	◎
		日本事情Ⅰ（留学生科目）	選択						◎			
		日本事情Ⅱ（留学生科目）	選択						◎			
	自然	生命と生態系	選択			◎		○				
		地球と環境	選択			◎		○				
		物質と化学	選択			◎		○				
		自然と科学	選択			◎		○				
キャリア科目	キャリア形成		必修						◎	◎	◎	○
	コミュニケーション基礎		必修						◎		◎	◎
	日本語表現法		選択						◎			
	インターンシップⅠ		選択						○	○	◎	
	インターンシップⅡ		選択						○	○	◎	○
外国語科目	Advanced　English　A		選択						◎	◎		
	Advanced　English　B		選択						◎	◎		
	Advanced　English　C		選択						◎	◎		
	Advanced　English　D		選択						◎	◎		
	English　A		選択						◎	◎		
	English　B		選択						◎	◎		
	English　C		選択						◎	◎		
	English　D		選択						◎	◎		
	Academic　English　A		選択						◎	◎		
	Academic　English　B		選択						◎	◎		
	Academic　English　C		選択						◎	◎		
	Academic　English　D		選択						◎	◎		
	Conversation　A		選択						◎	◎		
	Conversation　B		選択						◎	◎		
	Conversation　C		選択						◎	◎		
	Conversation　D		選択						◎	◎		
	中国語Ⅰ		選択	○					◎	○		
	中国語Ⅱ		選択	○					◎	○		
	韓国語Ⅰ		選択	○					◎	○		
	韓国語Ⅱ		選択	○					◎	○		
	日本語Ⅰ（留学生科目）		選択						◎			
	日本語Ⅱ（留学生科目）		選択						◎			
ウェルネス科目	ウェルネス基礎		必修			○				◎		◎
	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	○		◎	○					
専門教育科目	情報基礎学	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				◎	○	◎	○	○	
	コンピュータソフトウェア工学	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			◎	◎	◎	○	○	○	○
	コンピュータハードウェア工学	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		○		◎					
		ディ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		○		◎	◎			○	
	知能情報メディア工学	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				◎	◎				
		ディジタル信号処理	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			○	◎			○		
	共通	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

■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	Academic English D Conversation D		
	前期						Academic English C Conversation C	Academic English C Conversation C		
3年次	後期						Academic English B Conversation B 中国語Ⅱ 韓国語Ⅱ	Academic English B Conversation B		
	前期						Academic English A Conversation A 中国語Ⅰ 韓国語Ⅰ	Academic English A Conversation A	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	コミュニケーションの心理学 日本語表現法 Advanced English D English D	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） 異文化理解			Advanced English C English C	Advanced English C English C ウェルネス応用（情） 異文化理解	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の心理学 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）	Advanced English B English B 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	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 異文化理解		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	Advanced English A English A キャリア形成 ウェルネス基礎（工・社） 異文化理解	キャリア形成	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	卒業研究
	前期			卒業研究 応用幾何学 代数学と符号化	卒業研究	卒業研究	卒業研究		卒業研究	卒業研究
3年次	後期		情報技術者倫理	情報工学実験Ⅳ 代数学と暗号 情報セキュリティ	ディジタル信号処理 情報技術者倫理 HCI プログラミング ソフトウェア工学Ⅱ 情報工学実験Ⅳ システム LSI 音情報処理 情報ネットワーク 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	情報工学実験Ⅳ 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	情報工学特別講義		情報工学特別講義 情報工学実験Ⅲ 複素関数論 幾何学とマルチメディア	画像情報処理 情報工学特別講義 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 情報工学実験Ⅲ 情報理論 情報技術資格Ⅱ ネットワークプログラミング ディジタルシステム設計	情報工学特別講義 情報工学実験Ⅲ ディ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 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 データ構造とアルゴリズム 情報工学実験Ⅱ 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	情報工学実験Ⅱ	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 オペレーティングシステム データベース 情報工学実験Ⅰ 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	情報工学実験Ⅰ 人工知能プログラミング	
1年次	後期	コンピュータアーキテクチャⅠ		電気回路Ⅱ 解析Ⅱ 物理学Ⅰ 線形代数Ⅱ	離散数学 マルチメディア工学 Cプログラミング Ⅱ コンピュータアーキテクチャⅠ 電気回路Ⅱ 人工知能基礎					
	前期	コンピュータ科学		情報基礎ゼミナール 電気回路Ⅰ 基礎物理学 基礎電磁気学 線形代数Ⅰ 解析Ⅰ	情報基礎ゼミナール コンピュータリテラシー コンピュータ科学 Cプログラミング Ⅰ 電気回路Ⅰ			情報基礎ゼミナール		情報基礎ゼミナール

※　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