

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	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	知と教養		2													
	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							
		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・情報	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							
AI データサイエンス基礎		2			AI データサイエンス基礎	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。

〔注5〕「AI データサイエンス基礎」は主に遠隔授業を実施する。

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 grammingⅠ	②	JAVAプロ grammingⅡ	2			HCIプロ gramming	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

■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・情報	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			◎		○					
AI データサイエンス基礎		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	○		◎	○						
	幾何学の情報数学	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				◎	○	◎	○			
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		○		◎	○					
コンピュータソフトウェア工学		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		○		◎	◎			○		
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 地域創生入門 地球と環境 自然と科学			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		
	前期	異文化理解	現代倫理 AI データサイエンス基礎	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 異文化理解 生命と生態系 物質と化学 ウェルネス応用（情）			Advanced English C English C	Advanced English C English C ウェルネス応用（情） 異文化理解 AI データサイエンス基礎	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 地域創生入門 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 AI データサイエンス基礎	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 異文化理解 生命と生態系 物質と化学		知と教養	知と教養 キャリア形成 Advanced English A English A 日本語Ⅰ（留学生科目） 日本事情Ⅰ（留学生科目）	Advanced English A English A キャリア形成 AI データサイエンス基礎 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			<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	ディジタル信号処理 <u>情報技術者倫理</u> 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 <u>情報工学特別講義</u> 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 ネットワークプログラミング ディジタルシステム設計	<u>情報工学特別講義</u> <u>情報工学実験Ⅲ</u> 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 <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 <u>オートマトンと形式言語</u> 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> 人工知能プログラミング	
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	離散数学 マルチメディア工学 CプログラミングⅡ <u>コンピュータアーキテクチャⅠ</u> 電気回路Ⅱ 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> 電気回路Ⅰ 基礎物理学 基礎電磁気学 <u>線形代数Ⅰ</u> <u>解析Ⅰ</u>	<u>情報基礎ゼミナール</u> コンピュータリテラシー コンピュータ科学 <u>CプログラミングⅠ</u> <u>電気回路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、DPに対する関与の程度◎のみ記載

※ 二重下線は必修科目

5-1	情報工学科	5-2	情報通信工学科	5-3	情報システム工学科	5-4	システムデザイン工学科
-----	-------	-----	---------	-----	-----------	-----	-------------