

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			
			前期		後期		前期		後期		前期		後期	
コア群	教養力基盤	基礎	キャリア・デザイン ②	コミュニケーション・デザイン ②										
				ウェルネス基礎 ②										
		Freshman English A 2	Freshman English B 2	Essential English A 2	Essential English B 2									
	応用	Advanced English A 2	Advanced English B 2	Communicative English A 2	Communicative English B 2									

区分			1年次		2年次		3年次	
			前期または後期、または両方 [注4]		前期または後期、または両方 [注4]		前期または後期、または両方 [注4]	
展開群	多面的視座	基礎	AI データサイエンス基礎 2	産業デザイン 2				
			生命と生態系 2	中国の文化と言葉 2				
			化学と生活 2	韓国の文化と言葉 2				
			科学史 2					
			地域創生論 2					
			市民生活と法 2					
			日本国憲法 2					
			心理学 2					
			文学 2					
			現代倫理 2					
			経済学 2					
			社会学 2					
			九州学 2					
	異文化理解 2							
実践知	応用	地域創生 PBL 2	ウェルネス応用 2					
		海外研修 2	日本語実践 2					
			仕事理解型実習 2					
				課題解決型インターンシップ 2				

[注1] コア群から14単位、展開群から10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] 「Freshman English A, B」、「Advanced English A, B」、「Essential English A, B」、「Communicative English A, B」については、習熟度別に指定されたどちらかの科目を受講するものとする。

[注3] 「Essential English A, B」および「Communicative English A, B」は、該当する資格を取得したものについても、届け出により成績評価を行う。

[注4] 展開群の各科目は、前期のみ、後期のみ、または前期および後期に開講する。各年度の開講学期は授業時間割で示す。両学期で開講される科目については、年度内での履修はどちらかの学期のみとし、再履修は翌年度以降とする。

[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〕 情報通信工学科 | 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	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
数学・物理学	微分積分Ⅰ ②	微分積分Ⅱ ②	微分方程式とベクトル解析 2		幾何学とマルチメディア 2		応用幾何学 2	
	線形代数Ⅰ ②	線形代数Ⅱ ②		確率・統計 2	複素関数論 2	代数学と暗号 2	代数学と符号化 2	
	基礎物理学 ②	物理学Ⅰ 2	物理学Ⅱ 2		現代物理学入門 2	光と物質 2		

■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
情報工学	コンピュータ工学 ②		データ構造とアルゴリズム 2		情報セキュリティⅠ 2	情報セキュリティⅡ 2		
			情報理論 ②		デジタル信号処理Ⅰ 2	デジタル信号処理Ⅱ 2		
プログラミング	プログラミング基礎Ⅰ ②	プログラミング基礎Ⅱ ②	オブジェクト指向プログラミングⅠ ②	オブジェクト指向プログラミングⅡ 2	スクリプト言語プログラミングⅠ 2	スクリプト言語プログラミングⅡ 2		
		Webデザイン ②		バーチャルデザイン 2	Webデータベース 2	Webプログラミング 2		
情報ネットワーク工学		情報ネットワークⅠ ②	情報ネットワークⅡ ②	情報ネットワークⅢ 2				
			ネットワークシステムⅠ ②	ネットワークシステムⅡ 2	ネットワークシミュレーション 2	ネットワークプログラミング 2		
通信基礎	電気回路Ⅰ ②	電気回路Ⅱ ②	電気回路Ⅲ 2	計測工学Ⅰ 2	計測工学Ⅱ 2			
		電子回路Ⅰ ②	電子回路Ⅱ 2					
			デジタル回路Ⅰ 2	デジタル回路Ⅱ 2				
無線工学		電磁気学Ⅰ 2	電磁気学Ⅱ 2	電磁波伝搬 2	アンテナ工学 2	電磁波応用技術 2	モバイルコミュニケーション工学 2	
情報伝送工学			情報通信工学Ⅰ ②	情報通信工学Ⅱ ②	情報伝送工学 2	情報交換システム 2		
実験・研究	コンピュータソフトウェア実験 ②	計測・回路実験 ②	情報通信基礎実験 ④		情報通信応用実験 ④		卒業研究 ⑥	
資格取得関連科目			情報技術資格 2		通信法規 2			
共通科目				技術者倫理 2	AIデータサイエンス実践 1			

[注1] 情報通信工学科では、技術者教育を目的とする教育プログラムを設けている。この表に示されている必修科目の他に、各プログラムで単位を取得しなければならない科目が設定されているので、注意すること。

[注2] 無線従事者の第1級陸上特殊無線技士、第2級海上特殊無線技士、第3級海上特殊無線技士の資格を取得するため、また、第1級陸上無線技術士、電気通信主任技術者および工事担任者（ネットワーク接続者）の資格を卒業後受験する時に試験の一部免除を受けるためには認定基準表に基づいた科目を履修しておくこと。

[注3] 「コンピュータ工学」は、該当する資格を取得しているものについて、届け出のみで単位を認定する。

[注4] 「情報技術資格」は、該当する資格を取得したものについてのみ、届け出により単位を認定する。

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	授業科目	必・選	DP に対する関与の程度										
			A	B	C	D	E	F	G	H	I		
コア群	教養力基盤	キャリア・デザイン	必修						◎	◎	◎	◎	
		コミュニケーション・デザイン	必修						◎	◎	◎	◎	
		ウェルネス基礎	必修			○				◎		◎	
		Freshman English A	選択						◎	◎			
		Advanced English A	選択						◎	◎			
		Freshman English B	選択						◎	◎			
		Advanced English B	選択						◎	◎			
		Essential English A	選択						◎	◎			
		Communicative English A	選択						◎	◎			
		Essential English B	選択						◎	◎			
		Communicative English B	選択						◎	◎			
展開群	多面的視座	IT リテラシー	選択		◎					◎			
		AI データサイエンス基礎	選択	○	◎	○		○	○	◎			
		生命と生態系	選択			◎		○					
		化学と生活	選択			◎		○					
		科学史	選択			◎		○					
		産業デザイン	選択		◎			◎					
		地域創生論	選択			◎		◎		◎			
		市民生活と法	選択			◎							
		日本国憲法	選択			◎							
		心理学	選択			◎			◎				
		文学	選択			◎							
		現代倫理	選択		◎	◎							
		経済学	選択			◎							
		社会学	選択			◎							
		九州学	選択			◎							
		異文化理解	選択	◎					◎	◎			
		中国の文化と言葉	選択	◎					◎				
		韓国の文化と言葉	選択	◎					◎				
		実践知	ウェルネス応用	選択			◎				◎		○
			地域創生 PBL	選択					◎	◎		◎	◎
日本語実践	選択							◎					
仕事理解型実習	選択							◎		◎			
課題解決型インターンシップ	選択							◎		◎			
海外研修	選択		◎					◎	◎				

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

(情報通信工学科)

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	微分積分Ⅰ	必修	1	前	講義・演習			○									
	微分積分Ⅱ	必修	1	後	講義・演習			○									
	微分方程式とベクトル解析	選択	2	前	講義			○									
	幾何学とマルチメディア	選択	3	前	講義			○	○	○		○					
	応用幾何学	選択	4	前	講義			○	○	○							
	線形代数Ⅰ	必修	1	前	講義・演習			○									
	線形代数Ⅱ	必修	1	後	講義・演習			○									
	確率・統計	選択	2	後	講義			○									
	複素関数論	選択	3	前	講義			○									
	代数学と暗号	選択	3	後	講義			○	○	○							
	代数学と符号化	選択	4	前	講義			○	○	○							
	基礎物理学	必修	1	前	講義	○		○	○	○			○				
	物理学Ⅰ	選択	1	後	講義			○	○	○							
	物理学Ⅱ	選択	2	前	講義			○	○	○							
	現代物理学入門	選択	3	前	講義	○		○									
	光と物質	選択	3	後	講義	○		○	○	○							
情報工学	コンピュータ工学	必修	1	前	講義				○	○			○				
	データ構造とアルゴリズム	選択	2	前	講義				○	○							
	情報セキュリティⅠ	選択	3	前	講義・演習	○	○		○								
	情報セキュリティⅡ	選択	3	後	講義・演習	○	○		○								
	情報理論	必修	2	前	講義	○	○	○	○	○							
	デジタル信号処理Ⅰ	選択	3	前	講義			○	○	○							
	デジタル信号処理Ⅱ	選択	3	後	講義			○	○	○							
	プログラミング基礎Ⅰ	必修	1	前	講義・演習				○	○							
	プログラミング基礎Ⅱ	必修	1	後	講義・演習				○	○							
	オブジェクト指向プログラミングⅠ	必修	2	前	講義・演習				○	○							
	オブジェクト指向プログラミングⅡ	選択	2	後	講義・演習				○	○							
	スクリプト言語プログラミングⅠ	選択	3	前	講義・演習				○	○							
	スクリプト言語プログラミングⅡ	選択	3	後	講義・演習				○	○							
	Web デザイン	必修	1	後	講義・演習				○	○							
	バーチャルデザイン	選択	2	後	講義・演習				○	○							
	Web データベース	選択	3	前	講義・演習				○	○							
Web プログラミング	選択	3	後	講義・演習				○	○								
情報ネットワーク工学	情報ネットワークⅠ	必修	1	後	講義	○	○		○	○							
	情報ネットワークⅡ	必修	2	前	講義				○	○							
	情報ネットワークⅢ	選択	2	後	講義				○	○							
	ネットワークシステムⅠ	必修	2	前	講義・演習				○	○							
	ネットワークシステムⅡ	選択	2	後	講義・演習				○	○							
	ネットワークシミュレーション	選択	3	前	講義・演習				○	○			○				
	ネットワークプログラミング	選択	3	後	講義・演習	○			○	○			○				
	通信基礎	電気回路Ⅰ	必修	1	前	講義・演習			○	○	○						
		電気回路Ⅱ	必修	1	後	講義・演習				○	○						
		電気回路Ⅲ	選択	2	前	講義・演習				○	○						
		計測工学Ⅰ	選択	2	後	講義	○	○		○	○			○			
		計測工学Ⅱ	選択	3	前	講義	○	○		○	○			○			
		電子回路Ⅰ	必修	1	後	講義・演習			○	○	○						
		電子回路Ⅱ	選択	2	前	講義・演習				○	○						
		デジタル回路Ⅰ	選択	2	前	講義				○	○						
		デジタル回路Ⅱ	選択	2	後	講義				○	○						
無線工学		電磁気学Ⅰ	選択	1	後	講義・演習			○	○	○						
		電磁気学Ⅱ	選択	2	前	講義・演習			○	○	○						
		電磁波伝搬	選択	2	後	講義				○	○	○					
		アンテナ工学	選択	3	前	講義				○	○	○					
		電磁波応用技術	選択	3	後	講義				○	○	○					
		モバイルコミュニケーション工学	選択	4	前	講義・演習	○	○		○	○			○			
		情報伝送工学	情報通信工学Ⅰ	必修	2	前	講義			○	○	○			○		
	情報通信工学Ⅱ		必修	2	後	講義			○	○	○			○			
	情報伝送工学		選択	3	前	講義				○	○						
	情報交換システム		選択	3	後	講義				○	○			○			
	コンピュータソフトウェア実験		必修	1	前	実験・演習				○	○	○					
	計測・回路実験		必修	1	後	実験				○	○	○					
	情報通信基礎実験		必修	2	通年	実験				○	○	○	○	○	○	○	○
	情報通信応用実験		必修	3	通年	実験				○	○	○	○	○	○	○	○
	卒業研究		必修	4	通年	研究				○	○	○	○	○	○	○	○
	資格取得支援科目		情報技術資格	選択	2	前	演習			○	○						
通信法規			選択	3	前	講義	○	○		○			○	○			
技術者倫理			選択	2	後	講義	○	○					○				
AI データサイエンス実践			選択	3	前	講義				○	○				○		

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 (情報工学部 各学科共通)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DP	地球的観点から多面的に物事を考える能力とその素養	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者が社会に対して負っている責任に対する理解	数学及び自然科学（人文・社会科学）に関する知識とそれらを活用する能力	当該分野において必要とされる専門知識とそれらを活用する能力	種々の科学、技術及び情報を活用して社会の要求を解決するためのデザイン能力	論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力	自主的、継続的に学習する能力	与えられた制約の中で計画的に仕事を進め、まとめる能力	チームで仕事をするための能力
4年次									
3年次						課題解決型インターンシップ		課題解決型インターンシップ	
2年次	中国の文化と言葉 韓国の文化と言葉	産業デザイン	ウェルネス応用		産業デザイン	Essential English A Communicative English A Essential English B Communicative English B 中国の文化と言葉 韓国の文化と言葉 日本語実践 仕事理解型実習	Essential English A Communicative English A Essential English B Communicative English B ウェルネス応用	仕事理解型実習	
1年次	異文化理解 海外研修	AI データサイエンス基礎 現代倫理	生命と生態系 化学と生活 科学史 地域創生論 市民生活と法 日本国憲法 心理学 文学 現代倫理 経済学 社会学 九州学		地域創生論 地域創生 PBL	キャリア・デザイン コミュニケーション・デザイン Freshman English A Advanced English A Freshman English B Advanced English B 心理学 異文化理解 地域創生 PBL 海外研修	キャリア・デザイン コミュニケーション・デザイン ウェルネス基礎 Freshman English A Advanced English A Freshman English B Advanced English B AI データサイエンス基礎 地域創生論 異文化理解 海外研修	キャリア・デザイン コミュニケーション・デザイン 地域創生 PBL	キャリア・デザイン コミュニケーション・デザイン ウェルネス基礎 地域創生 PBL

※ 教養力育成科目のうち、DP に対する関与の程度◎のみ記載

※ 二重下線は必修科目

(情報通信工学科)

	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
	前期			応用幾何学 代数学と符号化	モバイルコミュニケーション工学	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	光と物質		代数学と暗号 光と物質	デジタル信号処理Ⅱ スクリプト言語プログラミングⅡ Webプログラミング ネットワークプログラミング 電磁波応用技術 情報交換システム	光と物質 デジタル信号処理Ⅱ スクリプト言語プログラミングⅡ 電磁波応用技術	情報通信応用実験	情報通信応用実験	情報通信応用実験	情報通信応用実験
	前期	情報セキュリティⅡ	情報セキュリティⅡ	複素関数論	幾何学とマルチメディア 情報セキュリティⅡ デジタル信号処理Ⅰ スクリプト言語プログラミングⅠ Webデータベース ネットワークシミュレーション 計測工学Ⅱ アンテナ工学 情報伝送工学 通信法規	デジタル信号処理Ⅰ スクリプト言語プログラミングⅠ 計測工学Ⅱ アンテナ工学 情報伝送工学	情報通信応用実験 通信法規	情報通信応用実験	情報通信応用実験	情報通信応用実験
2年次	後期	現代物理学入門 情報セキュリティⅠ 技術者倫理	情報セキュリティⅠ 技術者倫理	確率・統計 現代物理学入門	情報セキュリティⅠ オブジェクト指向プログラミングⅡ バーチャルデザイン 情報ネットワークⅢ ネットワークシステムⅡ 計測工学Ⅰ デジタル回路Ⅱ 電磁波伝搬 情報通信工学Ⅱ	オブジェクト指向プログラミングⅡ 情報ネットワークⅢ デジタル回路Ⅱ 電磁波伝搬	情報通信基礎実験 技術者倫理	情報通信基礎実験	情報通信基礎実験	情報通信基礎実験
	前期	情報理論	情報理論	微分方程式とベクトル解析 物理学Ⅱ	データ構造とアルゴリズム 情報理論 オブジェクト指向プログラミングⅠ 情報ネットワークⅡ ネットワークシステムⅠ 電気回路Ⅲ 電子回路Ⅱ デジタル回路Ⅰ 電磁気学Ⅱ 情報通信工学Ⅰ 情報技術資格	オブジェクト指向プログラミングⅠ 電気回路Ⅲ 電子回路Ⅱ 電磁気学Ⅱ	情報通信基礎実験	情報通信基礎実験	情報通信基礎実験	情報通信基礎実験
1年次	後期			微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ 物理学Ⅰ	プログラミング基礎Ⅱ Webデザイン 情報ネットワークⅠ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅰ 電磁気学Ⅰ	電気回路Ⅱ 電磁気学Ⅰ	計測・回路実験			
	前期	基礎物理学		微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ 基礎物理学	コンピュータ工学 プログラミング基礎Ⅰ 電気回路Ⅰ		コンピュータソフトウェア実験			

※ 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