

2 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 [注6]	2	自己成長と学び [注5] [注6]	2		
			生命と生態系	2	産業デザイン	2		
			化学と生活	2	中国の文化と言葉	2		
			科学史	2	韓国の文化と言葉	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、該当する英語の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] 「自己成長と学び」は通年開講とする。

[注6] 「AI データサイエンス基礎」および「自己成長と学び」は主に遠隔授業を実施する。

〔情報工学部〕各学科共通 | 横断科目表

区分		1年次		2年次		3年次	
		科目	単位数	科目	単位数	科目	単位数
横断	科目	Future Vision 講座	1	アプリ開発実践	2	AI データサイエンス実践	1
		Future Vision 実践	1				

[注1] 横断科目は、集中講義（前期、後期または夏休み中に短期間集中して開講）または、前期および後期に開講する。各年度の開講時期は授業時間割で示す。

[注2] 「Future Vision 講座」および「Future Vision 実践」の各科目においては、原則として科目名に（ ）書きで主題を付し、個別の科目として開講し、複数履修することができる。

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	確率・統計 2	幾何学とマルチメディア 2	複素関数論 2	代数学と暗号 2	応用幾何学 2	代数学と符号化 2
	線形代数Ⅰ ②	線形代数Ⅱ 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	情報理論 ②	情報セキュリティⅠ 2	情報セキュリティ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				

[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。

3 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【コンピテンシーと数値】

区分	授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP1		DP2		DP3		DP4		
						A	B	C	D	E	F	G	H	
						幅広い教養	専門知識・技能	ライフデザイン力	メタ認知・実現力	グローバルマインド	未来構想力	デジタル力	発信力	
						相異なる解が想定される複雑な問題に対処する知識や多面的視座を得ることができる。	【教養力育成科目には該当せず】	社会の変化に合わせて自らウェルネスを築くと共に、人生をデザインし、自己実現に向けて絶え間ない努力を重ねられる。	自己理解を深め、適性も見極めながら目標を設定し、実行とその振り返りを繰り返しつつ、実現へ向けた取り組みができる。	多様な価値観やバックグラウンドを持つ他者を尊重しながら問題解決に向けて協働できる。	人類社会が経験しなかった新たな問いに基づき立ち向かいながら、その解決に向けて歩める。	数理やAI、データサイエンス、ICTの知識に基づいて、データを的確に分析し、状況を把握できる。	日本語及び基礎的な英語で自らの考えを分かりやすく論理的に構築でき、またそれに基いて背景や意見を異にする相手ともコミュニケーションが取れる。	
コア群 教養力基盤	キャリア・デザイン	必修	1	前	講義	10		60	10		10		10	
	コミュニケーション・デザイン	必修	1	後	講義	10			10	10	10		60	
	ウェルネス基礎	必修	1	前	演習	20		60	20					
	Freshman English A	選択	1	前	講義・演習	10			20	10			60	
	Advanced English A	選択	1	前	講義・演習	10			20	10			60	
	Freshman English B	選択	1	後	講義・演習	10			20	10			60	
	Advanced English B	選択	1	後	講義・演習	10			20	10			60	
	Essential English A	選択	2	前	講義・演習	10			20	10			60	
	Communicative English A	選択	2	前	講義	10			20	10			60	
	Essential English B	選択	2	後	講義・演習	10			20	10			60	
Communicative English B	選択	2	後	講義	10			20	10			60		
展開群 多面的視座	自己成長と学び	選択	2	通年	講義			20	60				20	
	AI データサイエンス基礎	選択	1	前後	講義	20					20	60		
	生命と生態系	選択	1	前後	講義	60					20	20		
	化学と生活	選択	1	前後	講義	60		20				20		
	科学史	選択	1	前後	講義	60			20			20		
	産業デザイン	選択	2	前後	講義・演習	20					60	20		
	地域創生論	選択	1	前後	講義・演習	30				10	60			
	市民生活と法	選択	1	前後	講義	60		10		10	20			
	日本国憲法	選択	1	前後	講義	60				20	20			
	心理学	選択	1	前後	講義	60			20				20	
	文学	選択	1	前後	講義	60		20			20			
	現代倫理	選択	1	前後	講義	20		20			60			
	経済学	選択	1	前後	講義	60		10			20	10		
	社会学	選択	1	前後	講義	70		10			20			
	九州学	選択	1	前後	講義	80				20				
	異文化理解	選択	1	前後	講義・演習	20				60			20	
	中国の文化と言葉	選択	2	前後	講義	20				60			20	
	韓国の文化と言葉	選択	2	前後	講義	20				60			20	
	実践知	ウェルネス応用	選択	2	前後	演習	20		60	20				
		地域創生 PBL	選択	1	前後	講義・演習	20					70		10
日本語実践		選択	2	前後	講義	10		10			20		60	
仕事理解型実習		選択	2	集中	講義・演習			20	60	20				
課題解決型インターンシップ		選択	3	集中	講義・演習				60	20	20			
海外研修	選択	1	集中	講義・演習	20				60			20		

注記：表中の数値はコンピテンシーに対する関与の程度を表し、55以上が主関与科目、50～15が副関与科目、10～5が補関与科目を示す。

■横断科目のディプロマ・ポリシーに対する関与度一覧表【コンピテンシーと数値】

授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP1		DP2		DP3		DP4	
					A	B	C	D	E	F	G	H
					幅広い教養	専門知識・技能	ライフデザイン力	メタ認知・実現力	グローバルマインド	未来構想力	デジタル力	発信力
					リベラルアーツを旨とした知識と思考力	当該分野において必要とされる知識と技能	自分の将来を設計・構想し、成長を目指すことができる力	自らを客観的に理解し、目標を実現できる力	異なる背景や文化を持つ人々と積極的に関わり、協働できる力	より良い未来を構想し、新しい解を生み出す力	数理の基礎知識を基に、情報を的確に整理・分析することができる力	自らの考えを適切に伝えることができる力
AI データサイエンス実践	選択	3	集中	講義・演習		20				20	60	
アプリ開発実践	選択	2	集中	実習	10	20	10	10	10	10	20	10
Future Vision 講座	選択	1	集中	講義・演習		10	10			20	60	
Future Vision 実践	選択	1	集中	講義・演習					20	60		20

■情報通信工学科の専門基礎及び専門教育科目の関与度一覧表【コンピテンシーと数値】

区分	授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP1		DP2		DP3		DP4		
						A	B	C	D	E	F	G	H	
						幅広い教養	専門知識・技能	ライフデザイン力	メタ認知・実現力	グローバルマインド	未来構想力	デジタル力	発信力	
専門基礎科目	微分積分Ⅰ	必修	1	前	講義・演習	30						70		
	微分積分Ⅱ	必修	1	後	講義・演習	30						70		
	微分方程式とベクトル解析	選択	2	前	講義	30						70		
	幾何学とマルチメディア	選択	3	前	講義	30	10					60		
	応用幾何学	選択	4	前	講義	30	10					60		
	線形代数Ⅰ	必修	1	前	講義・演習	30						70		
	線形代数Ⅱ	必修	1	後	講義・演習	30						70		
	確率・統計	選択	2	後	講義	30						70		
	複素関数論	選択	3	前	講義	30						70		
	代数学と暗号	選択	3	後	講義	30	10					60		
	代数学と符号化	選択	4	前	講義	30	10					60		
	基礎物理学	必修	1	前	講義	30	10					60		
	物理学Ⅰ	選択	1	後	講義	30	10					60		
	物理学Ⅱ	選択	2	前	講義	30	10					60		
	現代物理学入門	選択	3	前	講義	70	10					20		
	光と物質	選択	3	後	講義	70	10					20		
	コンピュータ工学	必修	1	前	講義		60						40	
	データ構造とアルゴリズム	選択	2	前	講義	10	70				10		10	
	情報セキュリティⅠ	選択	3	前	講義・演習	20	70				10			
	情報セキュリティⅡ	選択	3	後	講義・演習	20	70				10			
情報理論	必修	2	前	講義		70				30				
デジタル信号処理Ⅰ	選択	3	前	講義		70				10		20		
デジタル信号処理Ⅱ	選択	3	後	講義		70				10		20		
プログラミング基礎Ⅰ	必修	1	前	講義・演習		70				30				
プログラミング基礎Ⅱ	必修	1	後	講義・演習		70				30				
オブジェクト指向プログラミングⅠ	必修	2	前	講義・演習		60				40				
オブジェクト指向プログラミングⅡ	選択	2	後	講義・演習		60				40				
スクリプト言語プログラミングⅠ	選択	3	前	講義・演習		60				40				
スクリプト言語プログラミングⅡ	選択	3	後	講義・演習		60				40				
Web デザイン	必修	1	後	講義・演習		70	10			20				
バーチャルデザイン	選択	2	後	講義・演習		70	10			20				
Web データベース	選択	3	前	講義・演習		70				20		10		
Web プログラミング	選択	3	後	講義・演習		70	10			20				
情報ネットワークⅠ	必修	1	後	講義	10	70				20				
情報ネットワークⅡ	必修	2	前	講義	10	70				20				
情報ネットワークⅢ	選択	2	後	講義	10	60	10			20				
ネットワークシステムⅠ	必修	2	前	講義・演習	10	70				20				
ネットワークシステムⅡ	選択	2	後	講義・演習	10	70				20				
ネットワークシミュレーション	選択	3	前	講義・演習	10	60				10		20		
ネットワークプログラミング	選択	3	後	講義・演習	10	60				10		20		
電気回路Ⅰ	必修	1	前	講義・演習	10	70				20				
電気回路Ⅱ	必修	1	後	講義・演習		70				30				
電気回路Ⅲ	選択	2	前	講義・演習		70				30				
計測工学Ⅰ	選択	2	後	講義	10	60				20		10		
計測工学Ⅱ	選択	3	前	講義	10	60				20		10		
電子回路Ⅰ	必修	1	後	講義・演習		70				30				
電子回路Ⅱ	選択	2	前	講義・演習		70				30				
デジタル回路Ⅰ	選択	2	前	講義		70				20		10		
デジタル回路Ⅱ	選択	2	後	講義		70				20		10		
電磁気学Ⅰ	選択	1	後	講義・演習	10	70				20				
電磁気学Ⅱ	選択	2	前	講義・演習	10	70				20				
電磁波伝搬	選択	2	後	講義	10	60				20		10		
アンテナ工学	選択	3	前	講義	10	60				20		10		
電磁波応用技術	選択	3	後	講義	10	60				30				
モバイルコミュニケーション工学	選択	4	前	講義・演習	10	60	10			10			10	
情報通信工学Ⅰ	必修	2	前	講義		80				10		10		
情報通信工学Ⅱ	必修	2	後	講義		80				10		10		
情報伝送工学	選択	3	前	講義	10	70				10		10		
情報交換システム	選択	3	後	講義	10	70				10		10		
コンピュータソフトウェア実験	必修	1	前	実験・演習		30		10		30		10	20	
計測・回路実験	必修	1	後	実験		10		10		20		60		
情報通信基礎実験	必修	2	通年	実験		40		20		20		20		
情報通信応用実験	必修	3	通年	実験		10	20	20	20	10		20		
卒業研究	必修	4	通年	研究		15	15	15	15	15		10	15	
情報技術資格	選択	2	前	演習		60						20	20	
通信法規	選択	3	前	講義		10	60	10					20	
技術者倫理	選択	2	後	講義		30				10	60			

注記：表中の数値はコンピテンシーに対する関与の程度を表し、55以上が主関与科目、50～15が副関与科目、10～5が補関与科目を示す。

4 カリキュラムフロー

本フローは、コンピテンシーに対する科目のつながり（主に主関与）を示す。 で囲まれた科目については、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。
 ※ は必修科目、 は副関与
 で囲まれた横断科目については、原則、集中講義として開講する。

DP	コンピテンシー	授 業 科 目 名										
		1年		2年		3年		4年				
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
		前期または後期、または両方		前期または後期、または両方		前期または後期、または両方		前期または後期、または両方				
DP 1	A	化学と生活										
		生命と生態系										
		科学史										
		日本国憲法										
		市民生活と法										
		経済学										
		心理学										
		文学										
		社会学										
		九州学										
		微分積分 I	微分積分 II		技術者倫理	現代物理学入門	光と物質					
		線形代数 I	線形代数 II									
		基礎物理学	物理学 I									
		DP 1	B			アプリ開発実践						
				コンピュータ工学		情報理論		デジタル信号処理 I	デジタル信号処理 II	卒業研究		
プログラミング基礎 I	プログラミング基礎 II			データ構造とアルゴリズム		情報セキュリティ I	情報セキュリティ II					
	オブジェクト指向プログラミング I			オブジェクト指向プログラミング II		スクリプト言語プログラミング I	スクリプト言語プログラミング II					
	Webデザイン			バーチャルデザイン		Webデータベース	Webプログラミング					
情報ネットワーク I	情報ネットワーク II			情報ネットワーク III								
	ネットワークシステム I			ネットワークシステム II		ネットワークシミュレーション	ネットワークプログラミング					
電気回路 I	電気回路 II			電気回路 III	計測工学 I	計測工学 II						
	電子回路 I			電子回路 II								
				デジタル回路 I	デジタル回路 II							
	電磁気学 I			電磁気学 II	電磁波伝搬	アンテナ工学	電磁波応用技術	モバイルコミュニケーション工学				
				情報通信工学 I	情報通信工学 II	情報伝送工学	情報交換システム					
コンピュータソフトウェア実践				情報技術資格		通信法規						

DP 2	C	キャリア・デザイン	ウェルネス基礎	ウェルネス応用		情報通信応用実験	卒業研究
	D			自己成長と学び 仕事理解型実習 情報通信基礎実験	課題解決型インターンシップ	情報通信応用実験	卒業研究
DP 3	E	異文化理解 海外研修		中国の文化と言葉 韓国の文化と言葉		情報通信応用実験	卒業研究
	F	地域創生論 地域創生PBL 現代倫理 Future Vision実践 コンピュータソフトウェア験		産業デザイン 情報通信基礎実験 技術者倫理			卒業研究
DP 4	G	AIデータサイエンス基礎 Future Vision講座 微積分 I 線形代数 I 基礎物理学	微積分 II 線形代数 II 物理学 I	微分方程式とベクトル解析 確率・統計 物理学 II	アプリ開発実践	AIデータサイエンス実践 幾何学とマルチメディア 代数学と暗号 複素関数論	応用幾何学 代数学と符号化
	H	Freshman English A Advanced English A コンピュータソフトウェア験	コミュニケーション・デザイン Freshman English B Advanced English B 計測・回路実験	日本語実践 Essential English A Communicative English A 情報通信基礎実験	Essential English B Communicative English B	情報通信応用実験	卒業研究