

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		2年次	
		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			
		応用	Freshman English A 2	Freshman English B 2	Essential English A 2	Essential English B 2	
			Advanced English A 2	Advanced English B 2	Communicative English A 2	Communicative English B 2	

区分		年次		1年次		2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]			
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					
	仕事理解型インターンシップ 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科履修要項

別表 年次別授業科目表

〔情報工学科〕 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)

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		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						

■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				
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	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		
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				AIデータサイエンス実践 1			
				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1] 「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

■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	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						◎				
仕事理解型インターンシップ	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	選択	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	選択	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	選択	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	選択	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	選択	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	選択	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	選択	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				○												
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	選択	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	選択	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	選択	3	後	講義					○										○	
共通	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	○		○	○		○									
	AI データサイエンス実践	選択	3	前	演習				○	○							○			
	情報システム工学実験Ⅰ	必修	2	前・後	実験				○	○						○	○			
	情報システム工学実験Ⅱ	必修	2	前・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				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○

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に応用する能力	当該分野において必要とされる専門知識とそれらに応用する能力	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									
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 仕事理解型インターンシップ 課題解決型インターンシップ	Essential English A Communicative English A Essential English B Communicative English B ウェルネス応用	仕事理解型インターンシップ 課題解決型インターンシップ	
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	<u>キャリア・デザイン</u> <u>コミュニケーション・デザイン</u> 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	<u>キャリア・デザイン</u> <u>コミュニケーション・デザイン</u> <u>ウェルネス基礎</u> 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	<u>キャリア・デザイン</u> <u>コミュニケーション・デザイン</u> 地域創生 PBL	<u>キャリア・デザイン</u> <u>コミュニケーション・デザイン</u> <u>ウェルネス基礎</u> 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>情報システム工学実験Ⅳ</u> システム開発応用	<u>アカデミックプレゼンテーション</u>			
	前期				<u>情報システム工学実験Ⅲ</u> 応用プログラミングⅡ 生体システム論 知能ロボット工学	<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>			
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>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>情報システム工学実験Ⅰ</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Ⅰ</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Ⅰ</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Ⅰ</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Ⅱ</u> <u>情報システム工学実験Ⅰ</u> データ構造とアルゴリズム 論理回路 生体情報計測学	<u>情報技術者倫理</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Ⅰ</u>		<u>フューチャープランニング</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Ⅰ</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