

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		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	文化・社会	知と教養	2													
		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										

[注1] 「線形代数Ⅰ」、「解析Ⅰ」、「数学演習」、「物理学Ⅰ」、「線形代数Ⅱ」、「解析Ⅱ」及び「物理学Ⅱ」は習熟度別にクラス分けして行う。

■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						
						フューチャープランニング	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		
						先端技術展望	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												
						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2] 「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	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				○												
先端技術展望	選択	2	前	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					○										○	
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		○	○	○			○									
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 (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