

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	基礎電磁気学 2		情報物理学 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				情報工学特別講義 ②	情報技術者倫理 ②		
		確率統計論 ②	離散数学 ②		数値計算 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				プログラミング言語論 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プログラミングⅠ ②	JAVAプログラミングⅡ 2		HCIプログラミング 2		
				データエンジニアリング 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		
コンピュータハードウェア工学		電気電子回路Ⅰ ②	電気電子回路Ⅱ 2	論理回路 ②	論理設計 2	デジタルシステム設計 2	システムLSI 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	情報ネットワーク ②				
				情報工学実験Ⅰ ②	情報工学実験Ⅱ ②	システム工学とプロジェクト管理 2			
知能情報メディア工学			人工知能基礎 2	人工知能応用 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		
						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		AIデータサイエンス実践 1	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	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	2	後	講義	○		◎	○										
	幾何学的情報数学	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	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	○		◎	○										
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	必修	1	後	講義			○	◎										
	確率統計論	必修	1	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	○	◎		◎			○							
	プログラミング言語論	選択	3	前	講義				◎										
	コンピュータソフトウェア工学	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		○	○	◎	○							○	
		データエンジニアリング	選択	2	前	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		○		◎	○									
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				◎	◎	◎	○	○	○	○				
電気電子回路Ⅰ		必修	1	前	講義				◎	◎	◎								
電気電子回路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	◎			◎	○									
専門教育科目		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				◎	◎	○								
	情報工学実験Ⅱ	必修	2	後	実験				◎	◎		○			◎	○			
	情報ネットワーク	必修	2	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		○		◎	◎									
	システム工学とプロジェクト管理	選択	3	前	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	前	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	○	○		◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		AIデータサイエンス実践	選択	3	前	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 (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	<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 情報物理学	デジタル信号処理 情報技術者倫理 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 ロボティクス 情報セキュリティ プロジェクト型演習Ⅱ 情報物理学	<u>情報工学実験Ⅳ</u> システムLSI 音情報処理		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 情報工学特別講義 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> 情報理論 情報技術資格Ⅱ ネットワークプログラミング デジタルシステム設計 システム工学とプロジェクト管理 プログラミング言語論	<u>情報工学特別講義</u> <u>情報工学実験Ⅲ</u> デ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			微分方程式 幾何学的情報数学 基礎電磁気学	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 数値計算 情報技術資格Ⅰ プロジェクト型演習Ⅰ <u>情報ネットワーク</u>		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			解析Ⅲ 物理学Ⅱ 線形代数Ⅲ	<u>JAVAプログラミングⅠ</u> <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 オートマトンと形式言語 人工知能プログラミング 人工知能応用 データエンジニアリング	人工知能応用		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>		電気電子回路Ⅱ 解析Ⅱ 物理学Ⅰ 線形代数Ⅱ	<u>離散数学</u> 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> 電気電子回路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> <u>電気電子回路Ⅰ</u> 基礎物理学 <u>線形代数Ⅰ</u> <u>解析Ⅰ</u>	<u>情報基礎ゼミナール</u> <u>コンピュータリテラシー</u> <u>コンピュータ科学</u> <u>CプログラミングⅠ</u> <u>電気電子回路Ⅰ</u> 確率統計論			<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

5-5-1	情報工学科
5-5-2	情報通信工学科
5-5-3	情報システム工学科
5-5-4	情報メディア工学科