

3 年次別授業科目表

福岡工業大学工学部履修要項

別表 年次別授業科目表

(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			
		基礎	ウェルネス基礎 ②				
		基礎	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		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	ITリテラシー	2	産業デザイン	2	
			AI・データサイエンス基礎	2	中国の文化と言葉	2	
			生命と生態系	2	韓国の文化と言葉	2	
			化学と生活	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12単位以上、合計26単位以上を取得しなければならない。なお、展開群のうち「生命と生態系」、「化学と生活」、「科学史」は生命環境化学科では進級条件および卒業要件の単位に含めない。

[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] 「ITリテラシー」は生命環境化学科・電気工学科では必修、電子情報工学科・知能機械工学科では選択である。

[注6] 「AI・データサイエンス基礎」は主に遠隔授業を実施する。

福岡工業大学工学部履修要項

別表 年次別授業科目表

(工学部) 電子情報工学科 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、◎印はコア科目)

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	
専門基礎科目	電子情報基礎数学	④	電子情報数学	④	線形代数Ⅰ	②	線形代数Ⅱ	2	
					微分方程式	②	初等統計学	2	
	物理概論	②	物理学Ⅰ	②	物理学Ⅱ	②			

[注1] 「電子情報基礎数学」及び「電子情報数学」は習熟度別にクラス分けして講義を行う。

■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						
電子情報基礎科目	電子工学基礎	②												
	論理回路	②	電磁気学Ⅰ	②	電磁気学Ⅱ	②	電子計測	②	制御基礎	②	制御工学	2		
デバイス系科目					電子物性	②	電子デバイスⅠ	②	電子デバイスⅡ	②				
							光エレクトロニクス	2	先端デバイス工学	2				
回路系科目	電気回路Ⅰ		②	電気回路Ⅱ	②	電気回路Ⅲ	②							
				電子回路Ⅰ	②	電子回路Ⅱ	②	電子回路応用	②	電気電子回路実習	2			
情報処理系科目	プログラミング基礎		④	プログラミング演習	②	応用プログラミング	②	情報ネットワーク基礎と演習	2					
							人工知能基礎と演習	②						
共通科目						技術者倫理	2	プレゼンテーション	2	技術英語	2			
				情報技術資格	2	無線技術資格	2							
共通科目	コンピュータシステムⅠ		②	コンピュータシステムⅡ	②			IoT基礎と演習	2					
								電子情報工学総合	②					
共通科目	電子情報工学入門	②	物理・電子情報基礎実験	②	電子情報実験Ⅰ	②	電子情報実験Ⅱ	②	電子情報実験Ⅲ	②	創成実験	②	卒業研究	⑥
					工学概論	2		国際工学実習	2					
							AIデータサイエンス実践	1						

[注2] 「無線技術資格」と「情報技術資格」は、該当する国家資格を大学入学以降に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。

[注3] 「工学概論」は、進級条件および卒業要件の単位に含めない。

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）

3 年次別授業科目表

福岡工業大学工学部履修要項

別表 年次別授業科目表

(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			
		基礎	ウェルネス基礎 ②				
		基礎	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		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	ITリテラシー	2	産業デザイン	2	
			AI・データサイエンス基礎	2	中国の文化と言葉	2	
			生命と生態系	2	韓国の文化と言葉	2	
			化学と生活	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12単位以上、合計26単位以上を取得しなければならない。なお、展開群のうち「生命と生態系」、「化学と生活」、「科学史」は生命環境化学科では進級条件および卒業要件の単位に含めない。

[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] 「ITリテラシー」は生命環境化学科・電気工学科では必修、電子情報工学科・知能機械工学科では選択である。

[注6] 「AI・データサイエンス基礎」は主に遠隔授業を実施する。

■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

(電子情報工学科)

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	電子情報基礎数学	必修	1	前	講義・演習			◎	○	○		○	○	
	電子情報数学	必修	1	後	講義・演習			◎		○		○	○	
	線形代数Ⅰ	必修	2	前	講義			◎				○		
	線形代数Ⅱ	選択	2	後	講義			◎				○		
	微分方程式	必修	2	前	講義			◎				○		
	初等統計学	選択	2	後	講義			◎				○		
	物理概論	必修	1	前	講義			◎						
	物理学Ⅰ	必修	1	後	講義			◎		○				
	物理学Ⅱ	必修	2	前	講義			◎		○				
電子情報基礎科目	電子工学基礎	必修	1	前	講義			○	◎			○		
	論理回路	必修	1	前	講義			○	◎			○		
	電磁気学Ⅰ	必修	1	後	講義			○	◎			○		
	電磁気学Ⅱ	必修	2	前	講義			○	◎			○		
	電子計測	必修	2	後	講義			○	◎			○		
	制御基礎	必修	3	前	講義			○	◎			○		
	制御工学	選択	3	後	講義			○	◎			○		
	電子物性	必修	2	後	講義			○	◎			○		
	電子デバイスⅠ	必修	3	前	講義			○	◎			○		
デバイス系科目	電子デバイスⅡ	必修	3	後	講義			○	◎			○		
	光エレクトロニクス	選択	3	前	講義			○	◎			○		
	先端デバイス工学	選択	3	後	講義			○	◎			○		
	電気回路Ⅰ	必修	1	後	講義			○	◎			○		
	電気回路Ⅱ	必修	2	前	講義			○	◎			○		
	電気回路Ⅲ	必修	2	後	講義			○	◎			○		
	電子回路Ⅰ	必修	2	前	講義			○	◎			○		
	電子回路Ⅱ	必修	2	後	講義			○	◎			○		
	電子回路応用	必修	3	前	講義			○	◎					
回路系科目	電気電子回路実習	選択	3	後	講義・演習			○	◎	○			○	○
	プログラミング演習	必修	2	前	講義・演習				◎			○		◎
	応用プログラミング	必修	2	後	講義・演習			○	◎			○		
	デジタル信号処理	必修	3	前	講義・演習			○	◎	○	○	○	○	
	情報ネットワーク基礎と演習	選択	3	前	講義・演習				◎			○		
	応用デジタル信号処理	必修	3	後	講義			○	◎	○	○	○	○	
	プログラミング基礎	必修	1	通年	講義			◎	◎			○		
	人工知能基礎と演習	必修	3	前	講義・演習			○	◎	○				
	情報処理系科目	技術者倫理	選択	2	後	講義	◎	◎			○			○
技術英語		選択	3	後	講義						◎	○		
プレゼンテーション		選択	3	前	講義・演習				○	○	◎	○	○	
情報技術資格		選択	2	前	講義		○	○	◎			○		
無線技術資格		選択	2	後	講義・演習			○	◎			○	○	
電子情報工学入門		必修	1	前	実験・演習				○	○	○	○	◎	◎
物理・電子情報基礎実験		必修	1	後	実験・演習			◎	◎		○		◎	○
電子情報実験Ⅰ		必修	2	前	実験			○	◎		○	○	◎	○
電子情報実験Ⅱ		必修	2	後	実験			○	◎		○	○	◎	○
共通科目	電子情報実験Ⅲ	必修	3	前	実験			○	◎		○	○	◎	○
	創成実験	必修	3	後	実験・演習			◎	◎	◎	◎	○	◎	○
	コンピュータシステムⅠ	必修	1	後	講義			○	◎					
	コンピュータシステムⅡ	必修	2	前	講義			○	◎	○				
	卒業研究	必修	4	通年	研究	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	工学概論	選択	2	前	講義	○	◎							
	国際工学実習	選択	3	前	実習	○			○	◎	○		○	○
	AI データサイエンス実践	選択	3	前	演習				○	○			○	
	IoT 基礎と演習	選択	3	後	講義・演習				○	◎	○		○	
電子情報工学総合	必修	3	後	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 (電子情報工学科)

	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									
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	ITリテラシー 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 ITリテラシー 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

(電子情報工学科)

	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	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究
	前期	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	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			電子情報工学総合 創成実験	電子情報工学総合 制御工学 電子デバイスⅡ 電気電子回路実習 応用デジタル信号処理 先端デバイス工学 創成実験 IoT基礎と演習	創成実験	創成実験 技術英語		創成実験	
	前期				情報ネットワーク基礎と演習 光エレクトロニクス 制御基礎 電子回路応用 デジタル信号処理 電子デバイスⅠ 電子情報実験Ⅲ 人口知能基礎と演習	国際工学実習	プレゼンテーション		電子情報実験Ⅲ	
2年次	後期	技術者倫理	技術者倫理	線形代数Ⅱ 初等統計学	電子計測 電子物性 電気回路Ⅲ 電子回路Ⅱ 応用プログラミング 無線技術資格 電子情報実験Ⅱ				電子情報実験Ⅱ	
	前期		工学概論	線形代数Ⅰ 微分方程式 物理学Ⅱ	電磁気学Ⅱ 電気回路Ⅱ 電子回路Ⅰ コンピュータシステムⅡ 情報技術資格 プログラミング演習 電子情報実験Ⅰ				電子情報実験Ⅰ	プログラミング演習
1年次	後期			プログラミング基礎 電子情報数学 物理学Ⅰ 物理・電子情報基礎実験	コンピュータシステムⅠ 電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅰ プログラミング基礎 物理・電子情報基礎実験				物理・電子情報基礎実験	
	前期			プログラミング基礎 電子情報基礎数学 物理概論	論理回路 プログラミング基礎 電子工学基礎				電子情報工学入門	電子情報工学入門

※ 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

5-4-1	電子情報工学入門
5-4-2	社会連携化科目
5-4-3	知能機械工学
5-4-4	電子工学基礎

6 数理・データサイエンス・AI（応用基礎レベル）追加カリキュラム

電子情報工学科では「§9-5数理・データサイエンス・AI 応用基礎教育プログラム要領（別表1）」に加えて下記学修項目を対応する科目で学修できる。

学修項目		科目名
データエンジニアリング基礎	2-4. データベース	IoT 基礎と演習
	2-6. IT セキュリティ	情報ネットワーク基礎と演習
		IoT 基礎と演習
AI 基礎	3-5. 認識	応用デジタル信号処理
	3-8. 身体・運動	応用デジタル信号処理