

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	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	知と教養		2													
	文化・社会	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									
	コンピュータ入門		2			コンピュータ入門	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、その他教養力育成科目から2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、基礎科目のうち「生命と生態系」「地球と環境」「物質と化学」「自然と科学」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〕 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〕 基礎科目のうち「コンピュータ入門」は生命環境化学科・電気工学科では必修科目、電子情報工学科・知能機械工学科では選択科目である。

〔注 4〕 「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 5〕 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 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〕電気工学科 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
専門基礎科目	解析Ⅰ ②	解析Ⅱ ②	解析Ⅲ ②	解析Ⅳ ②				
	電気基礎数学 ②	線形代数Ⅰ ②	線形代数Ⅱ ②					
	電気基礎物理学 ②	力学Ⅰ ②	力学Ⅱ ②	熱力学 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
電気基礎学	電気回路Ⅰ ②	電気回路Ⅱ ②	電気回路Ⅲ ②	電気回路Ⅳ ②		電気基礎学概論 ②		
	電磁気学Ⅰ ②	電磁気学Ⅱ ②	電磁気学Ⅲ ②	電気計測 ②				
	基礎物質工学 ②		半導体工学 ②					
電気エネルギーシステム工学			電気エネルギーシステム工学Ⅰ ②	電気エネルギーシステム工学Ⅱ ②	電気エネルギーシステム工学Ⅲ ②	電気エネルギーシステム工学Ⅳ ②		
			交流電力伝送の基礎 ②	電気応用 ②	高電圧工学 ②	電気法規及び施設管理 ②		
情報制御工学	論理表現 ②	電気工学フレッシュマン演習 ②	プログラミング言語 ②	システム制御工学Ⅰ ②	システム制御工学Ⅱ ②	現代制御 ②		
				メカトロニクスⅠ ②	メカトロニクスⅡ ②	デジタル制御 ②		
				技術者倫理 ②		ロボット工学 ②		
電気機器・パワーエレクトロニクス工学	電気工学概論 ②	電気機器Ⅰ ②	電気機器Ⅱ ②	電気機器Ⅲ ②	パワーエレクトロニクス ②	電気機器設計・製図 ②		
			電子回路Ⅰ ②	電子回路Ⅱ ②	デジタル回路 ②			
			エンジニアリングデザインⅠ ②		エンジニアリングデザインⅡ ②			
実験・実習科目				電気基礎学実験 ②	電気工学実験Ⅰ ②	電気工学実験Ⅱ ②	卒業研究 ⑥	
電験・総合科目		電験理論 ②	電験電力 ②	電験法規 ②	電験機械 ②	電気工学総合 ②		
関連科目			工学概論 ②		機械工学概論 ②	通信工学概論 ②		
					国際工学実習 ②			

〔注1〕電験理論、電験電力、電験機械、電験法規の4科目の単位は、受講後該当する国家試験に在学中に合格したものについて、届け出により認定する。

〔注2〕「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	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	○	◎	○		○	○	◎		
		コンピュータ入門	必修			○						
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

(電気工学科)

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	電気基礎数学	必修	1	前	講義			◎			○			
	解析Ⅰ	必修	1	前	講義			◎			○			
	解析Ⅱ	必修	1	後	講義			◎			○			
	線形代数Ⅰ	必修	1	後	講義			◎			○			
	線形代数Ⅱ	選択	2	前	講義			◎			○			
	解析Ⅲ	必修	2	前	講義			◎			○			
	解析Ⅳ	選択	2	後	講義			◎			○			
	電気基礎物理学	必修	1	前	講義			◎			○			
	力学Ⅰ	必修	1	後	講義			◎			○			
	力学Ⅱ	必修	2	前	講義			◎			○			
	熱力学	選択	2	後	講義			◎			○			
専門教育科目	電気基礎学	電磁気学Ⅰ	必修	1	前	講義			◎	◎				○
		電磁気学Ⅱ	必修	1	後	講義			◎	◎				○
		電磁気学Ⅲ	必修	2	前	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅰ	必修	1	前	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅱ	必修	1	後	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅲ	必修	2	前	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅳ	必修	2	後	講義			○	◎		○	○	○
		電気計測	必修	2	後	講義			◎	◎				
		基礎物質工学	必修	1	前	講義	○	○	○	◎	○	○	○	
	電気エネルギーシステム工学	半導体工学	必修	2	前	講義	○	○	◎	○	○	○	○	
		電気基礎学概論	選択	3	後	講義			◎	◎				
		電気エネルギーシステム工学Ⅰ	必修	2	前	講義	○	○	○	◎	○			
		電気エネルギーシステム工学Ⅱ	必修	2	後	講義	○	○	○	◎	○			
		電気エネルギーシステム工学Ⅲ	選択	3	前	講義	○	◎		◎	○			
		電気エネルギーシステム工学Ⅳ	選択	3	後	講義	◎			◎				
		電気法規及び施設管理	選択	3	後	講義	○	○	◎	◎	◎		○	○
		交流電力伝送の基礎	必修	2	前	講義		○	◎	◎			○	
		高電圧工学	選択	3	前	講義	○		○	◎	○			
		電気応用	必修	2	後	講義		◎		◎			○	
	情報制御工学	論理表現	必修	1	前	講義		○	○			◎	○	○
		電気工学フレッシュマン演習	必修	1	後	演習				◎		○		○
		プログラミング言語	必修	2	前	演習			○	◎				
		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				◎				○
		現代制御	選択	3	後	講義				◎				○
		メカトロニクスⅠ	必修	2	後	演習			○	◎	○	○	○	○
		メカトロニクスⅡ	選択	3	前	演習				◎	◎			○
		デジタル制御	選択	3	後	講義	○		○	◎		○	○	○
	電気機器・パワーエレクトロニクス工学	ロボット工学	選択	3	後	講義	○	○	○	◎		○	○	○
		技術者倫理	必修	2	後	講義	◎	◎				◎	○	○
		電気工学概論	必修	1	前	講義・演習			○	○	○			
		電気機器Ⅰ	必修	1	後	講義				◎				
		電気機器Ⅱ	必修	2	前	講義				◎				
		電気機器Ⅲ	必修	2	後	講義				◎				
		パワーエレクトロニクス	必修	3	前	講義				◎				
		電気機器設計・製図	選択	3	後	講義・演習				◎	○			
		電子回路Ⅰ	必修	1	後	講義				◎				
	実験・実習科目	電子回路Ⅱ	選択	2	前	講義				◎				
		デジタル回路	選択	3	前	講義				◎				
		エンジニアリングデザインⅠ	必修	2	前	講義・演習			○	○	◎	○	○	○
		エンジニアリングデザインⅡ	選択	3	通年	講義・演習			○	○	◎	○	◎	◎
		電気基礎学実験	必修	2	後	実験			○	◎	○		○	○
		電気工学実験Ⅰ	必修	3	前	実験		○	○	◎		○	○	○
		電気工学実験Ⅱ	必修	3	後	実験			○	◎	◎	○	○	○
		卒業研究	必修	4	通年	研究	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		電験理論	選択	1	後	講義				◎	○			○
	電験・総合科目	電験電力	選択	2	前	講義・演習				◎				
		電験法規	選択	2	後	講義・演習		◎		◎			○	
		電験機械	選択	3	前	講義				◎				
		電気工学総合	必修	3	後	講義・演習			○	◎	○	○	○	○
		機械工学概論	選択	3	前	講義	○			◎				
		通信工学概論	選択	3	後	講義			○	◎				
		工学概論	選択	2	前	講義	○	◎						
		国際工学実習	選択	3	前	実習	○			○	◎	○		○

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

(電気工学科)

	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
	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
3 年次	後期	電気エネルギーシステム工学Ⅳ		電気基礎学概論 電気法規及び施設管理	電気基礎学概論 電気エネルギーシステム工学Ⅳ 電気法規及び施設管理 現代制御 ディジタル制御 ロボット工学 電気機器設計・製図 <u>電気工学実験Ⅱ</u> <u>電気工学総合</u> 通信工学概論	エンジニアリングデザインⅡ 電気法規及び施設管理	<u>電気工学実験Ⅱ</u>		エンジニアリングデザインⅡ	エンジニアリングデザインⅡ
	前期		電気エネルギーシステム工学Ⅲ		電気エネルギーシステム工学Ⅲ 高圧工学 システム制御工学Ⅱ メカトロニクスⅡ <u>パワーエレクトロニクス</u> ディジタル回路 <u>電気工学実験Ⅰ</u> 電験機械 機械工学概論	メカトロニクスⅡ エンジニアリングデザインⅡ 国際工学実習			エンジニアリングデザインⅡ	エンジニアリングデザインⅡ
2 年次	後期	<u>技術者倫理</u>	電気応用 <u>技術者倫理</u> 電験法規	解析Ⅳ 熱力学 <u>電気計測</u>	<u>電気回路Ⅳ</u> <u>電気計測</u> <u>電気エネルギーシステム工学Ⅱ</u> 電気応用 <u>システム制御工学Ⅰ</u> <u>メカトロニクスⅠ</u> 電気機器Ⅲ <u>電気基礎学実験</u> 電験法規		<u>技術者倫理</u>		<u>電気基礎学実験</u>	
	前期		工学概論	解析Ⅲ 線形代数Ⅱ 力学Ⅱ <u>電磁気学Ⅲ</u> <u>電気回路Ⅲ</u> 半導体工学 <u>交流電力伝送の基礎</u>	<u>電磁気学Ⅲ</u> <u>電気回路Ⅲ</u> <u>電気エネルギーシステム工学Ⅰ</u> <u>交流電力伝送の基礎</u> <u>プログラミング言語</u> 電気機器Ⅱ 電子回路Ⅱ 電験電力	<u>エンジニアリングデザインⅠ</u>				
1 年次	後期			解析Ⅱ <u>線形代数Ⅰ</u> 力学Ⅰ <u>電磁気学Ⅱ</u> <u>電気回路Ⅱ</u>	<u>電磁気学Ⅱ</u> <u>電気回路Ⅱ</u> <u>電気工学フレッシュマン演習</u> 電気機器Ⅰ <u>電子回路Ⅰ</u> 電験理論					
	前期			<u>電気基礎数学</u> 解析Ⅰ <u>電気基礎物理学</u> <u>電磁気学Ⅰ</u> <u>電気回路Ⅰ</u>	<u>電磁気学Ⅰ</u> <u>電気回路Ⅰ</u> <u>基礎物質工学</u>		<u>論理表現</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

5-4-1	電子情報工学科
5-4-2	社会環境工学科
5-4-3	知能機械工学科
5-4-4	情報工学科