

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		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														
		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							
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。

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				
	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	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 ② メカトロニクスⅡ	2 2 デジタル制御	2
					技術者倫理		②	② ロボット工学
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		4
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
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

			A	B	C	D	E	F	G	H	I		
			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用いる能力	当該分野において必要とされる専門知識とそれらを用いる能力	種々の科学技術、情報及び知識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		
科目区分	科目名	必・選	DP に対する関与の程度										
基礎科目	文化・社会	知と教養	選択	○				◎	◎	○	○	◎	
		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			◎		○						
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			○			○					
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	○	○	○	○	○	○	○			
	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	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		○		○			○			
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				○		○		○		
情報制御工学	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	○		○	○		○	○	○	○	
	ロボット工学	選択	3	後	講義	○	○	○	○		○	○	○	○	
	技術者倫理	必修	2	後	講義	○	○				○	○		○	
	電気機器・パワーエレクトロニクス学	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				○						
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			○	○	○	○	○	○	○	
実験・実習科目		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	○			○						
関連科目	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			
	前期						Academic English C Conversation C			
3 年次	後期						Academic English B Conversation B 中国語Ⅱ 韓国語Ⅱ			
	前期						Academic English A Conversation A 中国語Ⅰ 韓国語Ⅰ		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 地球と環境 自然と科学		地域創生入門	日本語表現法 Advanced English D English D			地域創生入門
	前期	異文化理解	現代倫理	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 生命と生態系 物質と化学 ウェルネス応用 (情)			Advanced English C English C	ウェルネス応用 (情)	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 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)	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 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	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 生命と生態系 物質と化学		知と教養	知と教養 Advanced English A English A 日本語Ⅰ (留学生科目) 日本事情Ⅰ (留学生科目)	キャリア形成 ウェルネス基礎 (工・社)		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 電気法規及び施設管理 現代制御 デジタル制御 ロボット工学 電気機器設計・製図 <u>電気工学実験Ⅱ</u> 電気工学総合 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Ⅱ 高電圧工学 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	技術者倫理	電気応用 技術者倫理 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> 電気エネルギーシステム工学Ⅱ 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		技術者倫理	電気応用	電気基礎学実験	技術者倫理
	前期		工学概論	解析Ⅲ 線形代数Ⅱ 力学Ⅱ 電磁気学Ⅲ 電気回路Ⅲ 半導体工学 <u>交流電力伝送の基礎</u>	電磁気学Ⅲ 電気回路Ⅲ 電気エネルギーシステム工学Ⅰ <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 電磁気学Ⅱ <u>電気回路Ⅱ</u>	電磁気学Ⅱ 電気回路Ⅱ <u>電気工学フレッシュマン演習</u> 電気機器Ⅰ 電子回路Ⅰ 電験理論				電験理論	
	前期			電気基礎数学 解析Ⅰ 電気基礎物理学 電磁気学Ⅰ <u>電気回路Ⅰ</u>	電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅰ 基礎物質工学		論理表現			

※ 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

電子情報工学科	S-3-1
生体環境化学科	S-3-2
知能機械工学科	S-3-3
電気工学科	S-3-4