

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 教養教育及びスキル教育科目表

■教養教育科目

(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
人文社会分野	日本国憲法	2	日常生活と法	2			比較文学	2
	産業と法	2	コミュニケーション基礎	②			認知心理学	2
	九州学	2			日本近代思想史	2		
	大衆社会論	2	経済と社会	2	近代経済学	2		
	海外事情	2						
	日本事情Ⅰ	2	日本事情Ⅱ	2				
自然科学分野	生命と生態系	2	物質と化学	2	地球と環境	2	自然と科学	2
保健体育分野	健康運動学	②			健康科学	2	スポーツ科学	2

■スキル教育科目

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
外国語分野	英語初級Ⅰ	2	英語初級Ⅱ	2	英語初級Ⅲ	2	英語初級Ⅳ	2
	英語中級Ⅰ	2	英語中級Ⅱ	2	英語中級Ⅲ	2	英語中級Ⅳ	2
	英語上級Ⅰ	2	英語上級Ⅱ	2	英語上級Ⅲ	2	英語上級Ⅳ	2
	中国語Ⅰ	2	中国語Ⅱ	2			フランス語Ⅰ	2
	韓国語Ⅰ	2	韓国語Ⅱ	2			ドイツ語Ⅰ	2
	日本語Ⅰ	2	日本語Ⅱ	2				
保健体育分野							生涯スポーツ学	2
情報工学分野	コンピュータリテラシー	2						
キャリア形成分野	キャリア形成	②						
	日本語表現	2			就業実習	2	就業実習	2

【注1】 教養教育科目は人文社会分野から14単位以上、保健体育分野から2単位、合計16単位以上を取得しなければならない。なお、自然科学分野の科目は生命環境科学科では進級条件及び卒業要件の単位に含めない。

【注2】 スキル教育科目は外国語分野から8単位以上（うち英語科目8単位を含む）、キャリア形成分野から2単位以上を取得しなければならない。なお、英語科目のうち「英語初級Ⅰ」、「英語中級Ⅰ」及び「英語上級Ⅰ」については、この中から2単位まで取得できる。Ⅱ・Ⅲ・Ⅳも同様に、それぞれ2単位まで取得できる。

【注3】 スキル教育科目のうち、情報工学分野の科目は生命環境科学科・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】 教養教育科目は年度により前期と後期の科目が入れ替って開講されることがある。

【注5】 「日本事情Ⅰ」、「日本事情Ⅱ」、「日本語Ⅰ」及び「日本語Ⅱ」は留学生のみ受講できる。

【注6】 「海外事情」の受講は、所定の海外研修への参加が必要である。

【注7】 協定校（日本語センター）からの留学生は、

①初年次前期の「日本事情Ⅰ」及び「日本語Ⅰ」を履修し、7月実施の日本語能力試験（N2以上）を受験しなければならない。

②日本語能力試験（N2以上）に合格しなければ、「日本語Ⅰ」の単位を認定しない。

③日本語能力試験（N1）に合格しなければ、「日本語Ⅱ」の単位を認定しない。

④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	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		電気基礎数学A ②	解析Ⅰ ②	解析Ⅱ ②	解析Ⅲ ②	解析Ⅳ ②	2		
		電気基礎数学B ②	線形代数Ⅰ ②	線形代数Ⅱ ②	微分方程式 ②				
		電気基礎物理学 ②	物理学Ⅰ ②	物理学Ⅱ ②	物理学Ⅲ 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
電気工学基礎		電気回路Ⅰ ②	電気回路Ⅱ ②	電気回路Ⅲ ②	電気回路Ⅳ ②				
		電磁気学Ⅰ ②	電磁気学Ⅱ ②	電磁気学Ⅲ ②	電気計測 ②				
就業力育成科目				プレゼンテーション ②	技術者倫理 ②				
情報処理科目			コンピュータリテラシー応用 ②	プログラミング言語 ②					
実験・実習科目		電気工学概論 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			
			電気工学フレッシュマン演習 ②		メカトロニクスⅠ ②	メカトロニクスⅡ ②			
				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	
電気機器システム工学			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・物性デバイス工学			電子回路Ⅰ ②	電子回路Ⅱ ②					
		基礎物質工学 ②		半導体工学 ②	集積回路 ②	デジタル回路 ②			
システム制御工学				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			
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		
					電気法規及び施設管理 ②	電気応用 ②	高電圧・プラズマ ②		
電験・総合科目				電験理論 ②	電験電力 ②	電験機械 ②			
					電験法規 ②	電気工学総合 ②			
関連科目					機械工学概論 ②	通信工学概論 ②			

[注1] 単位数が上段、下段に分かれている箇所は上段が電気総合エンジニアコース、下段が電気開発エンジニアコースである。

[注2] 「電験理論」、「電験電力」、「電験機械」、及び「電験法規」の4科目の単位は、履修後に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。

4 関与度一覧表

■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 A	必修	1	前	講義			◎			○		○		
	電気基礎数学 B	必修	1	前	講義			◎			○	○	○		
	解析 I	必修	1	後	講義			◎			○	○	○		
	解析 II	必修	2	前	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	後	講義			◎			○	○	○		
	解析 IV	選択	3	前	講義			◎			○	○	○		
	微分方程式	選択	2	後	講義			◎			○	○	○		
	電気基礎物理学	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			◎			○				
	物理学 III	選択	2	後	講義			◎			○				
電気工学基礎	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			◎	◎	○	○				
	技術者倫理	必修	2	後	講義	◎	◎				◎	○		◎	
	プレゼンテーション	選択	2	前	講義・演習	◎					◎			◎	
	コンピュータリテラシー応用	必修	1	後	演習		◎		◎	◎	◎	◎			
	プログラミング言語	必修	2	前	演習			○	◎						
	実験・実習科目	電気工学概論	必修	1	前	講義・演習			○	○	○				
電気工学フレッシュマン演習		必修	1	後	実習				◎		○		○		
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			○	◎		◎	○	○	○	
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		コース必	3	通	講義・演習			○	○	◎	○	○	◎	◎	
メカトロニクス I		必修	2	後	実習			○	◎	○	○	○	○		
メカトロニクス II		コース必	3	前	演習				◎	◎			○		
卒業研究		必修	4	通	研究	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
専門教育科目		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	コース必	3	前	講義				◎						
	電気機器設計・製図	選択	3	後	講義・演習				◎	○					
	基礎物質工学	必修	1	前	講義	○	○	○	◎	○	○	○			
	電子回路 I	必修	1	後	講義				◎						
	電子回路 II	コース必	2	前	講義				◎						
	半導体工学	必修	2	前	講義	○	○	○	◎	○	○	○			
	集積回路	選択	2	後	講義	○	○	○	◎	○	○	○			
	デジタル回路	コース必	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	コース必	3	前	講義				◎				○		
現代制御	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	2	後	講義	○	○	◎	◎	◎			○	○	
	高電圧・プラズマ	選択	3	後	講義	○		○	◎	○					
	電気応用	必修	3	前	講義		◎		◎			◎			
	電験理論	選択	2	後	講義				◎	○			◎		
	電験電力	選択	3	前	講義・演習				◎						
	電験機械	選択	3	後	講義・演習				◎						
	電験法規	選択	3	前	講義		◎		◎			○			
	電気工学総合	必修	3	後	講義			○	◎	○	○	○	○	○	
	機械工学概論	選択	3	前	講義	○			◎						
通信工学概論	選択	3	後	講義			○	◎							

※コース必は開発コース必修

5 カリキュラム・マップ

(電気工学科)

	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>	<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>	<u>卒業研究</u>	<u>卒業研究</u>
3年次	後期	電気エネルギーシステム工学Ⅳ			現代制御 電気工学実験Ⅱ 通信工学概論 電気エネルギーシステム工学Ⅳ 高電圧・プラズマ 電気工学総合 電気機器設計・製図 電験機械	エンジニアリングデザインⅡ	電気工学実験Ⅱ		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 電験法規 電気応用	解析Ⅳ	電気エネルギーシステム工学Ⅲ 電験法規 機械工学概論 メカトロニクスⅡ パワーエレクトロニクス 電気工学実験Ⅰ 電気応用 システム制御工学Ⅱ 電験電力 デジタル回路	メカトロニクスⅡ エンジニアリングデザインⅡ		電気応用	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>	<u>技術者倫理</u>	電気計測 電気法規及び施設管理 物理学Ⅲ 解析Ⅲ 微分方程式	集積回路 電気計測 電験理論 メカトロニクスⅠ 電気基礎学実験 電気法規及び施設管理 電気回路Ⅳ システム制御工学Ⅰ 電気エネルギーシステム工学Ⅱ 電気機器Ⅲ	電気法規及び施設管理	<u>技術者倫理</u>		電験理論 電気基礎学実験	<u>技術者倫理</u>
	前期	プレゼンテーション		解析Ⅱ 電磁気学Ⅲ 物理学Ⅱ 電気回路Ⅲ 線形代数Ⅱ	プログラミング言語 電気エネルギーシステム工学Ⅰ 電磁気学Ⅲ 半導体工学 電気機器Ⅱ 電子回路Ⅱ	エンジニアリングデザインⅠ	プレゼンテーション		プレゼンテーション	
1年次	後期	<u>コミュニケーション基礎</u>	<u>コンピュータリテラシー応用</u>	物理学Ⅰ 線形代数Ⅰ 電磁気学Ⅱ 解析Ⅰ 電気回路Ⅱ	電気機器Ⅰ 電子回路Ⅰ 電気工学フレッシュマン演習 電磁気学Ⅱ コンピュータリテラシー応用 電気回路Ⅱ	コンピュータリテラシー応用	コンピュータリテラシー応用 <u>コミュニケーション基礎</u>	コンピュータリテラシー応用	<u>コミュニケーション基礎</u>	
	前期		<u>コンピュータリテラシー</u>	電気基礎数学B 電気基礎数学A 電気回路Ⅰ 電磁気学Ⅰ 電気基礎物理学	電気回路Ⅰ 電磁気学Ⅰ 基礎物質工学 コンピュータリテラシー	キャリア形成 <u>コンピュータリテラシー</u>	キャリア形成 <u>コンピュータリテラシー</u>	<u>コンピュータリテラシー</u>		

※ 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、下線はコース必修科目

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