

## 2 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	
			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	IT リテラシー [注6]	2	自己成長と学び [注5] [注7]	2		
			AI データサイエンス基礎 [注7]	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、該当する英語の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] 「自己成長と学び」は通年開講とする

[注6] 「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7] 「AI データサイエンス基礎」および「自己成長と学び」は主に遠隔授業を実施する。

### (工学部) 各学科共通 | 横断科目表

区分		1年次		2年次		3年次	
科目横断		Future Vision 講座	1			AI データサイエンス実践	1
		Future Vision 実践	1				

[注1] 横断科目は、集中講義(前期、後期または夏休み中に短期間集中して開講)または、前期および後期に開講する。各年度の開講時期は授業時間割で示す。

[注2] 「Future Vision 講座」および「Future Vision 実践」の各科目においては、原則として科目名に( )書きで主題を付し、個別の科目として開講し、複数履修することができる。

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	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		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	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 シユマン演習	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	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	⑥
実験・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のものについて、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。

### 3 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【コンピテンシーと数値】

区分	授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP1		DP2		DP3		DP4	
						A	B	C	D	E	F	G	H
						幅広い教養	専門知識・技能	ライフデザイン力	メタ認知・実現力	グローバルマインド	未来構想力	デジタル力	発信力
コア群 教養力基盤	キャリア・デザイン	必修	1	前	講義	10		60	10		10		10
	コミュニケーション・デザイン	必修	1	後	講義	10			10	10	10		60
	ウェルネス基礎	必修	1	前	演習	20		60	20				
	Freshman English A	選択	1	前	講義・演習	10			20	10			60
	Advanced English A	選択	1	前	講義・演習	10			20	10			60
	Freshman English B	選択	1	後	講義・演習	10			20	10			60
	Advanced English B	選択	1	後	講義・演習	10			20	10			60
	Essential English A	選択	2	前	講義・演習	10			20	10			60
	Communicative English A	選択	2	前	講義	10			20	10			60
	Essential English B	選択	2	後	講義・演習	10			20	10			60
Communicative English B	選択	2	後	講義	10			20	10			60	
展開群 多面的視座	自己成長と学び	選択	2	通年	講義			20	60				20
	ITリテラシー	選択/必修	1	前後	講義・演習	40						60	
	AI データサイエンス基礎	選択	1	前後	講義	20					20	60	
	生命と生態系	選択	1	前後	講義	60				20	20	20	
	化学と生活	選択	1	前後	講義	60		20				20	
	科学史	選択	1	前後	講義	60			20			20	
	産業デザイン	選択	2	前後	講義・演習	20					60	20	
	地域創生論	選択	1	前後	講義・演習	30				10	60		
	市民生活と法	選択	1	前後	講義	60		10		10	20		
	日本国憲法	選択	1	前後	講義	60				20	20		
	心理学	選択	1	前後	講義	60			20				20
	文学	選択	1	前後	講義	60		20			20		
	現代倫理	選択	1	前後	講義	20		20			60		
	経済学	選択	1	前後	講義	60		10			20	10	
	社会学	選択	1	前後	講義	70		10			20		
	九州学	選択	1	前後	講義	80					20		
	異文化理解	選択	1	前後	講義・演習	20				60			20
	中国の文化と言葉	選択	2	前後	講義	20				60			20
韓国の文化と言葉	選択	2	前後	講義	20				60			20	
実践知	ウェルネス応用	選択	2	前後	演習	20		60	20				
	地域創生 PBL	選択	1	前後	講義・演習	20					70		10
	日本語実践	選択	2	前後	講義	10		10			20		60
	仕事理解型実習	選択	2	集中	講義・演習			20	60	20			
	課題解決型インターンシップ	選択	3	集中	講義・演習				60	20	20		
海外研修	選択	1	集中	講義・演習	20				60			20	

注記：表中の数値はコンピテンシーに対する関与の程度を表し、55以上が主関与科目、50～15が副関与科目、10～5が補関与科目を示す。

■横断科目のディプロマ・ポリシーに対する関与度一覧表【コンピテンシーと数値】

授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP1		DP2		DP3		DP4	
					A	B	C	D	E	F	G	H
					幅広い教養	専門知識・技能	ライフデザイン力	メタ認知・実現力	グローバルマインド	未来構想力	デジタル力	発信力
					幅広い教養	専門知識・技能	ライフデザイン力	メタ認知・実現力	グローバルマインド	未来構想力	デジタル力	発信力
					リベラルアーツを旨とした知識と思考力	当該分野において必要とされる知識と技能	自分の将来を設計・構想し、成長を目指すことができる力	自らを客観的に理解し、目標を実現できる力	異なる背景や文化を持つ人々と積極的に関わり、協働できる力	より良い未来を構想し、新しい解を生み出す力	数理の基礎知識を基に、情報を的確に整理・分析することができる力	自らの考えを適切に伝えることができる力
AI データサイエンス実践	選択	3	集中	講義・演習		20				20	60	
Future Vision 講座	選択	1	集中	講義・演習		10	10			20	60	
Future Vision 実践	選択	1	集中	講義・演習					20	60		20

■電気工学科の専門基礎及び専門教育科目の関与度一覧表【コンピテンシーと数値】

区分	授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP1		DP2		DP3		DP4		
						コンピテンシー	A	B	C	D	E	F	G	H
							幅広い教養	専門知識・技能	ライフデザイン力	メタ認知・実現力	グローバルマインド	未来構想力	デジタル力	発信力
専門基礎科目	電気基礎数学	必修	1	前	講義	25	55					20		
	解析Ⅰ	必修	1	前	講義	20	60					20		
	解析Ⅱ	必修	1	後	講義	20	60					20		
	線形代数Ⅰ	必修	1	後	講義	20	60					20		
	線形代数Ⅱ	選択	2	前	講義	20	60					20		
	解析Ⅲ	必修	2	前	講義	10	70					20		
	解析Ⅳ	選択	2	後	講義	10	70					20		
	電気基礎物理学	必修	1	前	講義	30	60					10		
	力学Ⅰ	必修	1	後	講義	20	70					10		
	力学Ⅱ	必修	2	前	講義	20	70					10		
	熱力学	選択	2	後	講義	10	90							
	電磁気学Ⅰ	必修	1	前	講義	5	70		5			15	5	
	電磁気学Ⅱ	必修	1	後	講義	5	70		5			15	5	
	電磁気学Ⅲ	必修	2	前	講義	5	70		5			15	5	
	電気回路Ⅰ	必修	1	前	講義	10	65		5			15	5	
電気回路Ⅱ	必修	1	後	講義	10	65		5			15	5		
電気回路Ⅲ	必修	2	前	講義	10	65		5			15	5		
電気回路Ⅳ	必修	2	後	講義	10	65		5			15	5		
電気計測	必修	2	後	講義	20	70					10			
基礎物質工学	必修	1	前	講義	25	55					20			
半導体工学	必修	2	前	講義	10	70					20			
電気基礎学概論	選択	3	後	講義	20	55	5	5		5	5	5		
電気エネルギーシステム工学Ⅰ	必修	2	前	講義	10	60	10		10		10			
電気エネルギーシステム工学Ⅱ	必修	2	後	講義	10	60	10				10			
電気エネルギーシステム工学Ⅲ	選択	3	前	講義	10	60	10	10			10			
電気エネルギーシステム工学Ⅳ	選択	3	後	講義	10	60	10	10			10			
電気法規及び施設管理	選択	3	後	講義	5	50	10	5	15	15				
交流電力伝送の基礎	必修	2	前	講義	10	60	20				10			
高電圧工学	選択	3	前	講義	10	60	10				10			
電気応用	必修	2	後	講義	20	55				25				
論理表現	必修	1	前	講義	10			20			10	60		
電気工学フレッシュマン演習	必修	1	後	演習		55	15	10			10	10		
プログラミング言語	必修	2	前	演習		55		10			25	10		
システム制御工学Ⅰ	必修	2	後	講義	10	60		10			10	10		
システム制御工学Ⅱ	選択	3	前	講義	10	60		10			10	10		
現代制御	選択	3	後	講義	10	60		10			10	10		
メカトロニクスⅠ	必修	2	後	演習		70		10			10	10		
メカトロニクスⅡ	選択	3	前	演習		70		10			10	10		
デジタル制御	選択	3	後	講義	10	60		10			10	10		
ロボット工学	選択	3	後	講義	10	60		10			10	10		
技術者倫理	必修	2	後	講義	20	10	10	10	20	20		10		
電気工学概論	必修	1	前	講義・演習	10	55	15	10		5		5		
電気機器Ⅰ	必修	1	後	講義	10	80	5			5				
電気機器Ⅱ	必修	2	前	講義	10	80	5			5				
電気機器Ⅲ	必修	2	後	講義	10	80	5			5				
パワーエレクトロニクス	必修	3	前	講義	10	70	10			10				
電気機器設計・製図	選択	3	後	講義・演習	20	60	10			10				
電子回路Ⅰ	必修	1	後	講義		90	5	5						
電子回路Ⅱ	選択	2	前	講義		85	5	5			5			
デジタル回路	選択	3	前	講義		80	5	5			10			
エンジニアリングデザインⅠ	必修	2	前	講義・演習		75	15	10						
エンジニアリングデザインⅡ	選択	3	通年	講義・演習		75	15	10						
電気基礎学実験	必修	2	後	実験	15	55		15				15		
電気工学実験Ⅰ	必修	3	前	実験		55	5	15	5			20		
電気工学実験Ⅱ	必修	3	後	実験		55	5	15	5			20		
卒業研究	必修	4	通年	研究		55		15		15		15		
電験理論	選択	1	後	講義	10	55	10	10		15				
電験電力	選択	2	前	講義・演習	5	55	10	10		15	5			
電験法規	選択	2	後	講義・演習	5	55	5	5	15	15				
電験機械	選択	3	前	講義	10	55	10	5		15	5			
電気工学総合	必修	3	後	講義・演習		55		15		15		15		
機械工学概論	選択	3	前	講義	20	50	10		10	10				
通信工学概論	選択	3	後	講義	20	50	10		10	10				
工学概論	選択	2	前	講義	10	70	10				10			
国際工学実習	選択	3	前	実習	10	10	10	10	20	10	10	20		

注記：表中の数値はコンピテンシーに対する関与の程度を表し、55以上が主関与科目、50～15が副関与科目、10～5が補関与科目を示す。



