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 前期		1年次 後期		2年次 前期		2年次 後期		3年次 前期		3年次 後期		4年次 前期		4年次 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								
	文化・社会	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								
	文化・社会	日本文学	2	歴史学概論	2	日本文学	2	歴史学概論	2								
	文化・社会	九州学	2	地理学概論	2	九州学	2	地理学概論	2								
	文化・社会	社会学入門	2	経済学入門	2	社会学入門	2	経済学入門	2								
	文化・社会	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								
	文化・社会	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								
	自然・情報	物質と化学	2	自然と科学	2	物質と化学	2	自然と科学	2								
	自然・情報	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
外国語科目		English A	2	English B	2	English C	2	English D	2	Conver-sation A	2	Conver-sation B	2	Conver-sation C	2	Conver-sation D	2
外国語科目										中国語Ⅰ	2	中国語Ⅱ	2				
外国語科目										韓国語Ⅰ	2	韓国語Ⅱ	2				
外国語科目		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〕生命環境化学科　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＼年次	1年次 前期		1年次 後期		2年次 前期		2年次 後期		3年次 前期		3年次 後期		4年次 前期		4年次 後期	
専門基礎科目	基礎数学	②	応用数学	②												
	解析Ⅰ	②	解析Ⅱ	②	統計解析	2	数値解析	2								
	基礎物理学	②	物理学Ⅰ	②	物理学Ⅱ	②	生物物理学	2			物理学実験	2				
	基礎化学	1														
	化学Ⅰ	②	化学Ⅱ	②												
	科学実験入門	◎	化学実験	◎＊												
	基礎生物学	1	生物学	②	生物学実験	◎＊										
					地球科学	2(*)					地球科学実験	2				
					コンピュータ言語	②										

［注１］「基礎数学」、「解析Ⅰ」、「解析Ⅱ」及び「応用数学」は習熟度別にクラス分けして行う。

■専門教育科目

区分＼年次		1年次 前期		1年次 後期		2年次 前期		2年次 後期		3年次 前期		3年次 後期		4年次 前期		4年次 後期	
生命環境化学基礎科目		生物資源利用学概論	②	環境エネルギー資源化学概論	②	物理化学Ⅰ	②	物理化学Ⅱ	②	生命環境化学ゼミナールⅠ	①	生命環境化学ゼミナールⅡ	①				
						物理化学Ⅰ演習	①	物理化学Ⅱ演習	①	無機化学	②＊	物理化学Ⅲ	②				
						分析化学	②＊	機器分析化学	②＊								
								環境分析化学	②＊								
								機器分析化学実験	◎＊								
						有機化学Ⅰ	②＊	有機化学Ⅱ	②＊								
						環境科学Ⅰ	2	環境科学Ⅱ	2								
						生物化学Ⅰ	②＊	生物化学Ⅱ	2＊								
生命環境化学専門	物質系科目									エネルギー循環工学	2	電気化学	2				
										固体物質工学	2	無機固体化学	2				
										資源循環工学	2	環境浄化工学	2				
										化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅱ	2				
										環境物質工学実験	2	ナノマテリアル化学	2				
	物質・生命共通科目									高分子化学	2(*)	コロイド化学	2(*)				
	生命系科目									応用微生物学	2(*)						
										分子生物学	2(*)	遺伝子工学	2(*)				
										生物有機化学	2(*)	酵素化学	2(*)				
										栄養化学	2(*)	食品学実験	2(*)				
										環境生命工学実験	2						
食品基礎科目								微生物学	2＊			食品微生物学	2＊				
										食品化学	2＊	食品分析学	2＊				
										食品衛生学	2＊	毒性学	2＊	環境衛生学	2＊		
アドバンス科目				先端生命環境化学演習	2 ②	先端生命環境化学実験Ⅰ	2 ②	先端生命環境化学実験Ⅱ	2 ②	技術英語	2 ②	生産技術倫理	2 ②				
卒業研究														卒業研究	⑥		
共通科目						工学概論	2										

［注１］コア科目のうち、専門基礎科目の「科学実験入門」及び「化学実験」４単位を取得しなければ３年次の科目を履修することはできない。
［注２］単位数が上段、下段に分かれている箇所は上段が生命環境化学基盤コース、下段が生命環境化学アドバンスコースである。
［注３］＊印および（*）印の科目は、「食品衛生管理者及び食品衛生監視員養成課程」に関わる必修科目及び選択科目である。
［注４］生命環境化学専門から、「環境物質工学実験」か「環境生命工学実験」を含む合計20単位以上を取得すること。「環境物質工学実験」を選択した場合、物質系科目と物質・生命共通科目から10単位以上を取得すること。また「環境生命工学実験」を選択した場合、生命系科目と物質・生命共通科目から10単位以上を修得すること。
［注５］「先端生命環境化学演習」は１年次前期に開講される専門教育科目のうち、必修科目の単位をすべて修得しないと履修できない。
［注６］「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	A 地球的観点から多面的に物事を考える能力とその素養	B 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	C 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応用する能力	D 当該分野において必要とされる専門知識とそれらを応用する能力	E 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	F 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	G 自主的、継続的に学習する能力	H 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	I チームで仕事をするための能力
				DP に対する関与の程度								
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			◎		○				
		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

（生命環境化学科）

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		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			○				○		
		応用数学	必修	1	後	講義			◎						
		統計解析	選択	2	前	講義			○				○		
		数値解析	選択	2	後	講義			○				○		
		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			◎						
		生物物理学	選択	2	後	講義			○	○					
		物理学実験	選択	3	後	演習				○				○	○
		基礎化学	選択	1	前	講義			○	○					
		化学Ⅰ	必修	1	前	講義			◎						
		化学Ⅱ	必修	1	後	講義			◎						
		化学実験	必修	1	後	演習			◎						◎
		基礎生物学	選択	1	前	講義			○	○					
		生物学	必修	1	後	講義			◎						
		生物学実験	必修	2	前	演習			◎		○				◎
		地球科学	選択	2	前	講義	◎								
		地球科学実験	選択	3	後	講義	◎	○							◎
		コンピューター言語	必修	2	前	講義					◎				
		科学実験入門	必修	1	前	講義				◎					◎
専門教育科目	生命環境化学基礎	生命環境化学ゼミナールⅠ	必修	3	前	演習	○	○		◎					
		生命環境化学ゼミナールⅡ	必修	3	後	演習	○	◎		◎		◎	◎		
		環境エネルギー資源化学概論	必修	1	後	講義	◎	◎		◎					
		生物資源利用学概論	必修	1	前	講義	◎	◎		◎					
		物理化学Ⅰ	必修	2	前	講義			◎						
		物理化学Ⅱ	必修	2	後	講義			○	◎					
		物理化学Ⅲ	必修	3	後	講義			◎						
		物理化学Ⅰ演習	必修	2	前	演習			◎	◎	○				○
		物理化学Ⅱ演習	必修	2	後	演習			◎	◎					
		分析化学	必修	2	前	講義			○	◎					
		機器分析化学	必修	2	後	講義			○	◎					
		環境分析化学	必修	2	後	講義	○	○						◎	
		機器分析化学実験	必修	2	後	演習	○	○			◎				◎
		有機化学Ⅰ	必修	2	前	講義			○	◎					
		有機化学Ⅱ	必修	2	後	講義				◎					
		無機化学	必修	3	前	講義			◎						
		環境科学Ⅰ	選択	2	前	講義	◎								
		環境科学Ⅱ	選択	2	後	講義	◎	○							
		生物化学Ⅰ	必修	2	前	講義			○	◎					
		生物化学Ⅱ	選択	2	後	講義			○	◎					
	生命環境化学専門	エネルギー循環工学	選択	3	前	講義	◎	○							
		無機固体化学	選択	3	後	講義				○					
		固体物質工学	選択	3	前	講義				○					
		資源循環工学	選択	3	前	講義		○		○					
		環境浄化工学	選択	3	後	講義	◎	○							
		環境物質工学実験	選択	3	前	演習	◎	◎		◎	◎				◎
		化学工学Ⅰ	選択	3	前	講義				◎					
		化学工学Ⅱ	選択	3	後	講義				◎					
		電気化学	選択	3	後	講義				○					
		ナノマテリアル化学	選択	3	後	講義				○					
		高分子化学	選択	3	前	講義				○					
		コロイド化学	選択	3	後	講義				○					
		酵素化学	選択	3	後	講義				○					
		応用微生物学	選択	3	前	講義		○		○					
		分子生物学	選択	3	前	講義			◎						
		遺伝子工学	選択	3	後	講義			◎						
		環境生命工学実験	選択	3	前	演習	○	◎		◎	◎				◎
		生物有機化学	選択	3	前	講義			◎						
		栄養化学	選択	3	前	講義				○					
		食品学実験	選択	3	後	演習				◎	◎				◎
	食品基礎科目	食品化学	選択	3	前	講義				○					
		食品分析学	選択	3	後	講義				○					
		食品衛生学	選択	3	前	講義		○		○					
		毒性学	選択	3	後	講義		○		○					
		環境衛生学	選択	4	前	講義		○		○					
		微生物学	選択	2	後	講義				○					
		食品微生物学	選択	3	後	講義		○		○					
	アドバンス科目	先端生命環境化学演習	コース必	1	後	演習					○	○	◎		◎
		先端生命環境化学実験Ⅰ	コース必	2	前	演習					○	○	◎		◎
		先端生命環境化学実験Ⅱ	コース必	2	後	演習					○	○	◎		◎
		技術英語	コース必	3	前	講義						○			
		生産技術倫理	コース必	3	後	講義		○		○			○		
	卒業研究	卒業研究	必修	4	通年	研究	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	共通科目	工学概論	選択	2	前	講義	○	◎							

※コース必はアドバンスコース必修

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

（生命環境化学科）

	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	環境浄化工学 地球科学実験	生命環境化学ゼミナールⅡ	物理化学Ⅲ 遺伝子工学	生命環境化学ゼミナールⅡ 食品学実験 化学工学Ⅱ	食品学実験	生命環境化学ゼミナールⅡ	生命環境化学ゼミナールⅡ		地球科学実験 食品学実験
	前期	エネルギー循環工学 環境物質工学実験	環境物質工学実験 環境生命工学実験	無機化学 生物有機化学	生命環境化学ゼミナール Ⅰ 環境物質工学実験 環境生命工学実験 化学工学Ⅰ	環境物質工学実験 環境生命工学実験				環境物質工学実験 環境生命工学実験
2年次	後期	環境科学Ⅱ		分子生物学 物理化学Ⅱ演習	物理化学Ⅱ 物理化学Ⅱ演習 有機化学Ⅱ 機器分析化学 生物化学Ⅱ	機器分析化学実験		先端生命環境化学実験Ⅱ	環境分析化学	先端生命環境化学実験Ⅱ 機器分析化学実験
	前期	環境科学Ⅰ 地球科学	工学概論	物理化学Ⅰ 物理化学Ⅰ演習 物理学Ⅱ 生物学実験	分析化学 生物化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 物理化学Ⅰ演習	コンピューター言語		先端生命環境化学実験Ⅰ		生物学実験 先端生命環境化学実験Ⅰ
1年次	後期	環境エネルギー資源化学概論	環境エネルギー資源化学概論	応用数学 化学Ⅱ 物理学Ⅰ 生物学 化学実験	環境エネルギー資源化学概論			先端生命環境化学演習		化学実験 先端生命環境化学演習
	前期	生物資源利用学概論	生物資源利用学概論	基礎数学 化学Ⅰ	生物資源利用学概論 科学実験入門					科学実験入門

※　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、　下線　はコース必修科目