

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)

年次		1 年次				2 年次				3 年次				4 年次				
区分		前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期		
基礎科目	文化・社会	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									
		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〕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		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		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 ②	化学実験 ②*						
		基礎生物学 1	生物学 ②	生物学実験 ②*					
				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		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
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 ②*				
				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	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

(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	実験				○				○	○
	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	実験			○	○	◎				○
	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	実験			◎		○				○
	地球科学	選択	2	前	講義			◎						
	地球科学実験	選択	3	後	実験			◎		○				○
専門教育科目	コンピュータ言語	必修	2	前	講義・演習			◎		○				
	科学実験入門	必修	1	前	講義・演習			○	○	◎				○
	生命環境化学ゼミナールⅠ	必修	3	前	講義	○	○		◎					
	生命環境化学ゼミナールⅡ	必修	3	後	講義・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	実験				○	◎				○
	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			○	◎					
	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・演習				○					
	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	実験	○	○		◎	◎				○
	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	実験	○	◎		◎	◎				○
	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	実験				○	○				○
	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	実験					◎	○	○	○	○
	先端生命環境化学実験Ⅱ	コース必	2	後	実験					◎	○	○	○	○
	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		○		○			○		
履修科目	卒業研究	必修	4	通年	研究	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	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	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

(生命環境化学科)

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