

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	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〕 知能機械工学科 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、◎印はコア科目)

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及び演習 ④	解析Ⅱ ②		解析Ⅲ 2			
	線形代数Ⅰ ②	線形代数Ⅱ ②	微分方程式 ②					
	数学基礎演習 ②			確率と統計 2				
		物理学Ⅰ及び演習 ④	物理学Ⅱ ②					
	物理基礎演習 ②							
		機械物理学実験 ②						

[注1] 「数学基礎演習」、「物理基礎演習」及び英語科目は習熟度別にクラス分けして行う。

■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
機械基礎学	ものづくり基礎実習* ④		流体力学Ⅰ ②	機械力学Ⅰ ②	機械力学Ⅱ ②	流体力学Ⅱ ②		
			材料力学Ⅰ ②	熱力学Ⅰ ②	熱力学Ⅱ ②	材料力学Ⅱ ②		
						伝熱工学 2		
						エネルギー・環境工学 2		
知能機械設計学	基礎製図Ⅰ ②	基礎製図Ⅱ ②	知能機械設計Ⅰ* ④		知能機械設計Ⅱ* ④			
			CADシステム* ②		トライボロジー 2			
知能生産工学			機械材料 ②	機械工作法Ⅰ* ②	機械工作法Ⅱ 2			
				デジタルエンジニアリング* 2				
知能計測制御工学				電気基礎学 ②	計測工学 2			
					知能機械制御工学 ②	ロボット工学 2		
						人工知能概論 2		
共通科目		工業技術史 ②	知能機械基礎実験Ⅰ ②	知能機械基礎実験Ⅱ ②	先端知能機械工学概論及び実習 2	知能機械創成実験 ②		
			知能機械制御言語及び演習* 2		国際工学実習 2	数値解析 2		
			技術者倫理 ②					
			工学概論 2					
卒業研究							卒業研究 ⑥	

[注1] コア科目のうち、専門基礎科目の「数学基礎演習」及び「物理基礎演習」4単位を取得しなければ2年次の科目を履修することはできない。
また、専門基礎科目の「解析Ⅰ及び演習」、「線形代数Ⅰ」、「物理学Ⅰ及び演習」及び「解析Ⅱ」12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] *印の科目および基礎科目の「コンピュータ入門」は授業にノートPCを使用する。

[注3] 「工学概論」は進級条件および卒業要件の単位に含めない。

[注4] 「先端知能機械工学概論及び実習」は指定科目として「流体力学Ⅰ」、「材料力学Ⅰ」、「機械力学Ⅰ」、「熱力学Ⅰ」の単位を取得しなければ履修することはできない。

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	○	◎	○		○	○	◎		
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

(知能機械工学科)

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	数学基礎演習	必修	1	通年	演習			◎			○	○	○	
	線形代数Ⅰ	必修	1	前	講義			◎			○	○	○	
	解析Ⅰ及び演習	必修	1	後	講義			◎			○	○	○	
	線形代数Ⅱ	必修	1	後	講義			◎			○	○	○	
	解析Ⅱ	必修	2	通年	講義			◎			○	○	○	
	微分方程式	必修	2	前	講義			◎						
	解析Ⅲ	選択	3	前	講義			◎						
	確率と統計	選択	2	後	講義			◎			○	○	○	
	物理基礎演習	必修	1	通年	演習			◎				○		
	物理学Ⅰ及び演習	必修	1	後	講義			◎				○		
専門教育科目	機械物理学実験	必修	1	後	実験		○	◎			○	○	○	○
	物理学Ⅱ	必修	2	前	講義			◎	○			○		
	ものづくり基礎実習	必修	1	通年	実習			○	◎		○		○	○
	熱力学Ⅰ	必修	2	後	講義			○	◎	○				
	熱力学Ⅱ	必修	3	前	講義			○	◎	○				
	伝熱工学	選択	3	後	講義			○	◎	○				
	流体力学Ⅰ	必修	2	前	講義			○	◎			○		
	流体力学Ⅱ	必修	3	後	講義			○	◎			○		
	機械力学Ⅰ	必修	2	後	講義			○	◎			○	○	
	機械力学Ⅱ	必修	3	前	講義			○	◎			○	○	
	材料力学Ⅰ	必修	2	前	講義			○	◎	◎		○		
	材料力学Ⅱ	必修	3	後	講義			○	◎	◎		○		
	エネルギー・環境工学	選択	3	後	講義	◎	◎	○	○	○		○	○	
	基礎製図Ⅰ	必修	1	前	講義				◎			○	○	
	基礎製図Ⅱ	必修	1	後	講義				◎	○		○	○	
	知能機械設計Ⅰ	必修	2	通年	講義		○		○	◎	○	○	○	○
	知能機械設計Ⅱ	必修	3	通年	講義		○		○	◎	○	○	○	○
	CAD システム	必修	2	前	講義			○	○	◎		○	○	
	トライボロジー	選択	3	前	講義			○	◎	○				
	知能生産工学	必修	2	前	講義				◎	○		○		
	機械工作法Ⅰ	必修	2	後	講義				◎			○		
	機械工作法Ⅱ	選択	3	前	講義				◎			○		
	デジタルエンジニアリング	選択	2	後	講義			○	○	◎		○	○	○
	知能計測制御工学	必修	2	後	講義				◎	○				
	知能機械制御工学	必修	3	前	講義			○	○	◎		○		
	ロボット工学	選択	3	後	講義			○	○	◎		○		
	計測工学	選択	3	前	講義				○	◎				
	人工知能概論	選択	3	後	講義			○	○	◎		○		
	知能機械基礎実験Ⅰ	必修	2	前	実験			○	○		○	○	○	○
	知能機械基礎実験Ⅱ	必修	2	後	実験			○	○		○		○	○
	工業技術史	必修	1	後	講義	◎	○							
	技術者倫理	必修	2	前	講義	○	◎							
	知能機械制御言語及び演習	選択	2	前	講義			○	◎	○	○	○	○	
	先端知能機械工学概論及び実習	選択	3	前	実習	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○
	数値解析	選択	3	後	講義			◎	◎	◎				
	知能機械創成実験	必修	3	後	実験・演習	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○
	工学概論	選択	2	前	講義	○	◎							
	国際工学実習	選択	3	前	実習	○			○	◎	○		○	○
卒業研究	卒業研究	必修	4	通年	研究	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

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

(知能機械工学科)

	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>	<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	<u>知能機械創成実験</u> エネルギー・環境工学	<u>知能機械創成実験</u> エネルギー・環境工学	<u>知能機械創成実験</u> 数値解析	<u>流体力学Ⅱ</u> <u>材料力学Ⅱ</u> <u>知能機械創成実験</u> 伝熱工学 数値解析	<u>材料力学Ⅱ</u> <u>知能機械設計Ⅱ</u> <u>知能機械創成実験</u> ロボット工学 人工知能概論 数値解析	<u>知能機械創成実験</u>			
	前期	先端知能機械工学概論及び実習	先端知能機械工学概論及び実習	解析Ⅲ 先端知能機械工学概論及び実習	<u>機械力学Ⅱ</u> <u>熱力学Ⅱ</u> <u>機械工作法Ⅱ</u> トライボロジー 先端知能機械工学概論及び実習	<u>知能機械設計Ⅱ</u> <u>知能機械制御工学</u> 計測工学 国際工学実習 先端知能機械工学概論及び実習	先端知能機械工学概論及び実習			
2年次	後期			解析Ⅱ 確率と統計	<u>機械力学Ⅰ</u> <u>熱力学Ⅰ</u> <u>機械工作法Ⅰ</u> <u>電気基礎学</u>	<u>知能機械設計Ⅰ</u> デジタルエンジニアリング				
	前期		<u>技術者倫理</u> 工学概論	解析Ⅱ <u>微分方程式</u> <u>物理学Ⅱ</u>	<u>流体力学Ⅰ</u> <u>材料力学Ⅰ</u> <u>機械材料</u> 知能機械制御言語及び演習	<u>材料力学Ⅰ</u> <u>知能機械設計Ⅰ</u> <u>CAD システム</u>				
1年次	後期	<u>工業技術史</u>		<u>数学基礎演習</u> <u>物理基礎演習</u> 解析Ⅰ及び演習 <u>線形代数Ⅱ</u> <u>物理学Ⅰ</u> 及び演習 <u>機械物理学実験</u>	<u>ものづくり基礎実習</u> <u>基礎製図Ⅱ</u>					
	前期			<u>数学基礎演習</u> <u>物理基礎演習</u> <u>線形代数Ⅰ</u>	<u>ものづくり基礎実習</u> <u>基礎製図Ⅰ</u>					

※ 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