

### 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	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												
	文化・社会	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							
コンピュータ入門		2			コンピュータ入門	2										
自然・情報																
	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。

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		機械力学Ⅰ ②	流体力学Ⅰ ②	流体力学Ⅱ ②	機械力学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		
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		
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	産業人基礎教育 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			
			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。

## 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

			A	B	C	D	E	F	G	H	I	
			地球的観点から多面的に物事を考える能力とその素養	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	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用いる能力	当該分野において必要とされる専門知識とそれらを用いる能力	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	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	自主的、継続的に学習する能力	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	チームで仕事をするための能力	
科目区分	科目名	必・選	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		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	後	講義			◎			○	○	○		
	解析 I 及び演習	必修	1	後	講義			◎			○	○	○		
	線形代数 II	必修	2	前	講義			◎			○	○	○		
	解析 II	必修	2	前	講義			◎			○	○	○		
	微分方程式	必修	2	後	講義			◎							
	解析 III	選択	2	後	講義			◎							
	確率と統計	選択	2	前	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			◎				○			
	機械物理学実験	必修	1	後	実験		○	◎			○	○	○	○	
物理学 II	必修	2	前	講義			◎	○			○				
機械基礎学	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	後	講義			○	◎			○			
	流体力学 II	必修	3	前	講義			○	◎			○			
	機械力学 I	必修	2	前	講義			○	◎			○	○		
	機械力学 II	必修	3	後	講義			○	◎			○	○		
	材料力学 I	必修	2	前	講義			○	◎	◎		○			
	材料力学 II	必修	3	後	講義			○	◎	◎		○			
	知能機械設計学	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		機械材料	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		電気基礎学	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				○	◎					
共通科目	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	○	◎								
	産業人基礎教育	選択	3	前	講義						◎			○	
	知能機械制御言語及び演習	選択	2	前	講義			○	◎	○	○	○	○		
	知能機械創成実験	必修	3	後	実験	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	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	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			
	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

(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>	<u>知能機械創成実験</u>	<u>知能機械創成実験</u>	<u>機械力学Ⅱ</u> <u>材料力学Ⅱ</u> <u>知能機械創成実験</u> <u>伝熱工学</u>	<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> <u>ロボット工学</u>	<u>知能機械創成実験</u>	<u>知能機械創成実験</u>	<u>知能機械創成実験</u>	<u>知能機械創成実験</u>
	前期				<u>流体力学Ⅱ</u> <u>熱力学Ⅱ</u> <u>機械工作法Ⅱ</u> <u>トライボロジー</u>	<u>知能機械設計Ⅱ</u> <u>知能機械制御工学</u> <u>計測工学</u> <u>国際工学実習</u>	産業人基礎教育			
2年次	後期			<u>微分方程式</u> <u>解析Ⅲ</u>	<u>流体力学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> <u>デジタルエンジニアリング</u>			<u>知能機械基礎実験Ⅱ</u>	デジタルエンジニアリング
	前期		<u>技術者倫理</u> <u>工学概論</u>	<u>解析Ⅱ</u> <u>線形代数Ⅱ</u> <u>物理学Ⅱ</u> <u>確率と統計</u>	<u>機械力学Ⅰ</u> <u>材料力学Ⅰ</u> <u>機械材料</u> <u>知能機械制御言語及び演習</u>	<u>材料力学Ⅰ</u> <u>知能機械設計Ⅰ</u> <u>CADシステム</u>			<u>知能機械基礎実験Ⅰ</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> <u>解析Ⅰ及び演習</u> <u>線形代数Ⅰ</u> <u>物理学Ⅰ及び演習</u> <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>					<u>ものづくり基礎実習</u>
	前期			<u>数学基礎演習</u> <u>物理基礎演習</u>	<u>ものづくり基礎実習</u> <u>基礎製図Ⅰ</u>					<u>ものづくり基礎実習</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