

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									
		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					
キャリア科目		コンピュータ入門	2											
		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	
		English A	2	English B	2	English C	2	English D	2	Conversation A	2	Conversation B	2	
											中国語I	2		
											中国語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**

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 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	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
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		
	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			
知能機械設計学				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				
				電気基礎学 ②	計測工学 2				
知能生産工学						知能機械制御工学 ②	ロボット工学 2		
							人工知能概論 2		
知能計測制御工学		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			
共通科目			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

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
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	○			◎	○	○	○	○
	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	○			○	○			
ウェルネス科目	日本語 I (留学生科目)	選択				○				
	日本語 II (留学生科目)	選択				○				
教職科目	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			◎				○		
	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	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				○			○	○	
知能機械設計学	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			○	○	○				
	機械材料	必修	2	前	講義				○	○			○	
	機械工作法Ⅰ	必修	2	後	講義				○				○	
専門教育科目	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			○	○	○		○	○	○
	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				○	○				
	人工知能概論	選択	3	後	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	○	○							
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	
	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 エネルギー・環境工学</u>	<u>知能機械創成実験 エネルギー・環境工学</u>	<u>知能機械創成実験 数値解析</u>	<u>流体力学Ⅱ 材料力学Ⅱ 知能機械創成実験 伝熱工学 数値解析</u>	<u>材料力学Ⅱ 知能機械設計Ⅱ 知能機械創成実験 ロボット工学 人工知能概論 数値解析</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	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 熱力学Ⅱ 機械工作法Ⅱ トライボロジー 先端知能機械工学概論及び実習</u>	<u>知能機械設計Ⅱ 知能機械制御工学 計測工学 国際工学実習</u>	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	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 熱力学Ⅰ 機械工作法Ⅰ 電気基礎学</u>	<u>知能機械設計Ⅰ デジタルエンジニアリング</u>			<u>知能機械基礎実験Ⅱ</u>	<u>デジタルエンジニアリング</u>
	前期		<u>技術者倫理 工学概論</u>	<u>解析Ⅱ 微分方程式 物理学Ⅱ</u>	<u>流体力学Ⅰ 材料力学Ⅰ 機械材料 知能機械制御言語及び演習</u>	<u>材料力学Ⅰ 知能機械設計Ⅰ 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 物理基礎演習 解析Ⅰ及び演習 線形代数Ⅱ 物理学Ⅰ及び演習 機械物理学実験</u>	<u>ものづくり基礎実習 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 物理基礎演習 線形代数Ⅰ</u>	<u>ものづくり基礎実習 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、DPIに対する関与の程度○のみ記載

※ 二重下線は必修科目