

教 育 課 程 等 の 概 要

(理工学部理工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	
共通基礎科目	人間と文化	言葉と文学	1・2前		2		○		オムニバス
		くらしと芸術	1・2前		2		○		
		心理学概論	1・2前		2		○		
		哲学概論	1・2後		2		○		
		生活文化概論	1・2前		2		○		
	人間と社会	経済学概論	1・2前		2		○		
		くらしと福祉	1・2前		2		○		
		くらしと人権	1・2後		2		○		
		日本国憲法	1・2前		2		○		
		教育基礎論	1・2後		2		○		
		国際関係論	1・2前		2		○		
	人間と自然	情報処理入門	1前	2				○	オムニバス
		基礎数学	1前		2		○		
		基礎物理学	1前		2		○		
		基礎化学	1前・後		2		○		
		基礎生物学	1前・後		2		○		
	外国語科目	英語Ⅰ	1前	1				○	
		英語Ⅱ	1後	1				○	
		英語Ⅲ	2前	1				○	
		英語Ⅳ	2後	1				○	
		英語基礎演習Ⅰ	1前		1			○	
英語基礎演習Ⅱ		1後		1			○		
TOEIC英語Ⅰ		3前		1			○		
TOEIC英語Ⅱ		3後		1			○		
科体保 目育健	スポーツⅠ	1前	1				○		
	スポーツⅡ	1・2後		1			○		
	健康科学	1・2後		2		○			
デキ 科ザヤ 目イリ ンア	キャリアデザインⅠ	1通	2				○	共同	
	キャリアデザインⅡ	2通	2				○	共同	
	キャリアデザインⅢ	3通	2				○	共同	
	キャリアデザインⅣ	4通	2				○	共同	
	小計(31科目)	—	15	37	0		—	—	
専門教育科目	基礎数学系科目	基礎数学演習	1前		1			○	※1 ※1 ※1 ※1
		微分積分学基礎Ⅰ	1前	2			○		
		微分積分学基礎Ⅱ	1後	2			○		
		線形代数学基礎Ⅰ	1前	2			○		
		線形代数学基礎Ⅱ	1後	2			○		
		集合と論理	1前		2		○		
		確率と統計	2前		2		○		
		微分積分学Ⅰ	2前		2		○		
		微分積分学演習Ⅰ	2前		1			○	
		微分方程式Ⅰ	2後		2			○	
	学 科 共 通 専 門 科 目	現代理工学序論	1前	2			○		オムニバス
		理工学基礎セミナーⅠ	1後	2			○		オムニバス
		理工学基礎セミナーⅡ	2前	2			○		オムニバス
		物質科学基礎	1後		2		○		オムニバス
		数理科学概論	1後		2		○		※1 ※6 オムニバス
		情報科学概論	1後		2		○		※2 ※6 オムニバス
		プログラミング基礎	1前	2			○		
		Webプログラミング演習	1後		1			○	
		情報通信ネットワーク概論	2前		2		○		※2
		機械工学概論	1後		2		○		※3 ※6 オムニバス
		力学Ⅰ	1後		2		○		※3 ※5
		電気電子工学概論	1後		2		○		※4 ※6 オムニバス
		電磁気学Ⅰ	1後		2		○		※3 ※4
電気回路Ⅰ	1後		2		○		※4		
熱力学と統計物理	2前		2		○		※3		
建築学概論Ⅰ	1前		2		○		※5 ※6 ※12		
科学技術英語	3前		2			○			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	
	知的財産権	4前		2		○			※3 ※4 ※5 ※12 共同 ※1 ※2
	工学倫理・研究倫理	3後		2		○			
	情報社会と情報倫理	4前		2		○			
	小計(30科目)	—	16	41	0	—	—	—	
専門教育科目	数理学専攻専門科目	微分積分学Ⅱ	2後	2		○			※7
		微分積分学演習Ⅱ	2後	1			○		※7
		線形代数学	2後	2		○			※7
		線形代数学演習	2後	1			○		※7
		集合と位相Ⅰ	2前	2		○			※7
		集合と位相Ⅱ	2後	2		○			
		集合と位相演習Ⅰ	2前	1			○		※7
		集合と位相演習Ⅱ	2後	1			○		
		代数学Ⅰ	2後	2		○			※7
		代数学演習	2後	1			○		※7
		代数学Ⅱ	3前	2		○			※7
		代数学Ⅲ	3後	2		○			
		幾何学Ⅰ	2後	2		○			※7
		幾何学演習	2後	1			○		※7
		幾何学Ⅱ	3前	2		○			※7
		幾何学Ⅲ	3後	2		○			
		解析学Ⅰ	3前	2		○			※7
		解析学演習	3前	1			○		※7
		解析学Ⅱ	3前	2		○			※7
		解析学Ⅲ	3後	2		○			
		解析学Ⅳ	3後	2		○			
		微分方程式Ⅱ	3後	2		○			※7
		複素関数論	3前	2		○			
		複素関数論演習	3前	1			○		
		数理統計学	3前	2		○			※7
		確率論	3後	2		○			※7
		記号論理学	3後	2		○			※7
		数値解析	3後	2		○			
離散数学	2後	2		○					
	小計(29科目)	—	0	50	0	—	—	—	
専門教育科目	情報科学専攻専門科目	情報理論	2前	2		○			※8
		情報数理Ⅰ	2前	2		○			※8
		情報数理Ⅱ	2後	2		○			
		応用解析学Ⅰ	2後	2		○			※8
		応用解析学Ⅱ	3前	2		○			
		暗号と符号	2後	2		○			※8
		信号処理	2後	2		○			※8
		データ構造とアルゴリズム	2前	2		○			※8
		データ科学とデータ分析	2後	2		○			※8
		データ科学とデータ分析演習	3前	1			○		オムニバス オムニバス
		グラフ理論	2前	2		○			
		数理計画論	3前	2		○			※8
		データベース工学	3前	2		○			※8
		プログラミングⅠ	2前	2		○			※8
		プログラミングⅡ	2後	2		○			※8
		プログラミング演習	3前	1			○		※8
		ソフトウェア工学	3後	2		○			
		情報セキュリティ	3前	2		○			※8
		画像・音声情報処理	3後	2		○			
		情報通信ネットワーク	3前	2		○			※8
		計算機アーキテクチャー	3前	2		○			
		コンピュータグラフィックス	3前	2		○			
		数理モデルと統計	3前	2		○			
		多変量解析	3前	2		○			
		最適化理論	3後	2		○			
		オペレーティングシステム	3前	2		○			※8
		マルチメディア	3後	2		○			
		モデリングとシミュレーション科学	3後	2		○			※8
プログラミング言語論	2後	2		○					
ヒューマンインターフェイス	3後	2		○			オムニバス		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	
	機械学習	3後		2		○			
	人工知能	3後		2		○			
	小計(32科目)	—	0	62	0	—	—	—	—
専門教育科目	機械工学専攻専門科目	機構学	1前	2		○			※9
		機械設計基礎	1後	2		○			※9
		機械図学・製図基礎	1後	2		○			※9
		機械設計製図	2前	2		○			※9
		機械設計工学	3前	2		○			※9
		機械材料学	2後	2		○			※9
		材料力学	2後	2		○			※9
		材料力学演習	3前	1			○		※9
		材料強度学	3後	2		○			※9
		力学Ⅱ	2前	2		○			※9
		機械力学Ⅰ	2前	2		○			※9
		機械力学Ⅱ	2後	2		○			※9
		流れ学	2前	2		○			※9
		流れ学演習	2後	1			○		※9
		流体力学	3前	2		○			※9
		熱工学	2後	2		○			※9
		熱工学演習	3前	1			○		※9
		生産工学Ⅰ	3前	2		○			※9
		生産工学Ⅱ	3後	2		○			※9
		機械工学実験・実習Ⅰ	2後	2				○	※9 共同
		機械工学実験・実習Ⅱ	3前	2				○	※9 共同
		機械計測	2前	2			○		※9
		機械制御工学	3前	2			○		※9
		伝熱工学	3後	2			○		
		産業・交通機械工学特論	3後	2			○		
		宇宙システム工学特論	3後	2			○		
		ロボティクス基礎	3後	2			○		
小計(27科目)	—	0	51	0	—	—	—	—	
専門教育科目	電気電子工学専攻専門科目	電磁気学Ⅱ	2前	2		○			※10
		基礎電磁気学演習	2前	1			○		
		電磁気学演習	2後	1			○		※10
		電気回路演習Ⅰ	1後	1			○		※10
		電気回路Ⅱ	2前	2		○			※10
		電気回路演習Ⅱ	2後	1			○		
		電子回路	2後	2		○			※10
		論理回路	3前	2		○			※10
		半導体・電子デバイス工学	3前	2		○			※10
		半導体・電子デバイス工学演習	3後	1			○		
		電気電子計測	2後	2		○			※10
		ネットワーク工学	3前	2		○			
		固体電子物性	2後	2		○			※10
		発変電工学	3前	2		○			※10
		送配電工学	3後	2		○			※10
		設備工学	3前	2		○			
		電気電子材料学	2前	2		○			※10
		電気法規・電気施設管理	4前	2		○			※10
		電気エネルギー工学	3前	2		○			※10
		電気機器工学	3前	2		○			※10
		パワーエレクトロニクス	3後	2		○			※10
		電気電子制御工学	3前	2		○			※10
		電気電子制御工学演習	3後	1			○		
		電気通信システム	3前	2		○			
		電気電子工学実習	3後	2				○	※10 共同
		電気電子工学実験Ⅰ	2前	2				○	※10 共同
		電気電子工学実験Ⅱ	3前	2				○	※10 共同
		電子回路設計	3前	2			○		※10
		光・電波工学	2後	2			○		
		量子力学	2後	2			○		
電波・電気通信法規	4前	2			○				
無線工学特論	4前	2			○				
小計(30科目)	—	0	58	0	—	—	—	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習		
専門教育科目	建築学概論Ⅱ	1後		2		○			※11 ※12 オムニバス	
	建築構法	1後		2		○			※11 ※12	
	建築設計製図基礎Ⅰ	1前		2		○			※11 ※12	
	建築設計製図基礎Ⅱ	1後		2		○			※11 ※12	
	建築設計学	2前		2		○			※11 ※12	
	建築設計製図Ⅰ	2前		2			○		※11 ※12 共同	
	建築設計製図Ⅱ	2後		2			○		※11 ※12 共同	
	建築設計製図Ⅲ	3前		2			○		※11 ※12 共同	
	建築設計製図Ⅳ	3後		2			○		※11 ※12 共同	
	建築CAD	3後		1			○		※12 共同	
	住計画論	2前		2		○			※11 ※12	
	建築計画学Ⅰ	2前		2		○			※11 ※12	
	建築計画学Ⅱ	2後		2		○			※12	
	建築史Ⅰ	2後		2		○			※11 ※12	
	建築史Ⅱ	3前		2		○			※12	
	インテリアデザイン	2前		2		○			※12	
	建築ユニバーサルデザイン論	3後		2		○			※12	
	建築環境工学Ⅰ	2前		2		○			※11 ※12	
	建築環境工学Ⅱ	2後		2		○			※12	
	色彩デザイン論	3前		2		○			-	
	建築設備学	3前		2		○			※11 ※12	
	建築構造力学Ⅰ	2前		2		○			※11 ※12	
	建築構造力学Ⅱ	2後		2		○			※11 ※12	
	建築構造学Ⅰ	3前		2		○			※11 ※12	
	建築構造学Ⅱ	3後		2		○			※11 ※12	
	耐震設計法	4前		2		○			※12	
	建築材料学	2後		2		○			※11 ※12	
	建築学実験Ⅰ	3前		2				○	※11 ※12 共同	
	建築学実験Ⅱ	3後		2				○	※11 ※12 共同	
	建築施工	3後		2		○			※11 ※12	
	建築法規	4前		2		○			※11 ※12	
	造形デザイン	1後		2		○			-	
	都市計画論	3前		2		○			※12	
小計(33科目)		-	0	65	0				-	
科演実 目習践	理工学実践演習Ⅰ	3前	1				○		共同	
	理工学実践演習Ⅱ	3後	1				○		共同	
	小計(2科目)		-	2	0	0			-	
研 卒 究 業	卒業研究Ⅰ	4前	3				○		共同	
	卒業研究Ⅱ	4後	3				○		共同	
	小計(2科目)		-	6	0	0			-	
合計(216科目)			-	39	364	0			-	
学位又は称号		学士(理学)・学士(工学)		学位又は学科の分野			理学関係・工学関係			
		卒業要件及び履修方法			授業期間等					
		卒業要件は、以下に掲げる基準を満たし、合計128単位以上修得すること。								
		<共通基礎科目>								
		○ 必修科目15単位を修得すること。							1学年の学期区分	2学期
		○ 「人間と文化」「人間と社会」「人間と自然」の各区分から、それぞれ2単位、合計6単位、また、「外国語科目」または「保健体育科目」から2単位を含む合計8単位以上の選択科目を修得すること。								
		<専門教育科目>								
		(数理科学専攻)								
		○ 必修科目24単位を修得すること。							1学期の授業期間	15週
		○ 選択科目は、以下のすべての基準を満たし、合計81単位以上修得すること。							1時限の授業時間	90分
		「共通専門教育科目」								
		・専攻選択必修科目(※1)11単位、及び、他専攻概論科目(※6)2単位含み、合計21単位以上修得すること。								

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			備考
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験 ・ 実 習	
									<p>「数理学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※7）32単位を含み、合計40単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「情報科学専攻科目」から6単位以上、「機械工学専攻科目・電気電子工学専攻・建築学専攻」から4単位以上を含み、合計20単位を上限に修得すること。</li> </ul> <p>(情報科学専攻)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 必修科目24単位を修得すること。</li> <li>○ 選択科目は、以下のすべての基準を満たし、合計81単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「共通専門教育科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※2）6単位、及び、他専攻概論科目（※6）2単位含み、合計17単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「情報科学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※8）31単位を含み、合計41単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「数理学専攻科目」から8単位以上、「機械工学専攻科目・電気電子工学専攻・建築学専攻」から6単位以上を含み、合計23単位を上限に修得すること。</li> </ul> <p>(機械工学専攻)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 必修科目24単位を修得すること。</li> <li>○ 選択科目は、以下のすべての基準を満たし、合計81単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「共通専門教育科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※3）10単位、及び、他専攻概論科目（※6）2単位含み、合計18単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「機械工学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※9）37単位を含み、合計44単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「数理学専攻科目」「情報科学専攻科目」から10単位以上を含み、「機械工学専攻以外の専攻専門科目」から19単位を上限に修得すること。</li> </ul> <p>(電気電子工学専攻)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 必修科目24単位を修得すること。</li> <li>○ 選択科目は、以下のすべての基準を満たし、合計81単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「共通専門教育科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※4）8単位、及び、他専攻概論科目（※6）2単位含み、合計14単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「電気電子工学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※10）36単位を含み、合計48単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「数理学専攻科目」「情報科学専攻科目」から10単位以上を含み、「電気電子工学専攻以外の専門科目」から19単位を上限に修得すること。</li> </ul> <p>(建築学専攻)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 必修科目24単位を修得すること。</li> <li>○ 選択科目は、以下のすべての基準を満たし、合計81単位以上修得すること。ただし、二級・木造建築士試験、一級建築士試験の受験資格取得には指定科目（※12）を別表の通り修得すること。</li> </ul> <p>「共通専門教育科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※5）6単位、及び、他専攻概論科目（※6）2単位含み、合計12単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「建築学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>専攻選択必修科目（※11）46単位を含み、合計56単位以上修得すること。</li> </ul> <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「数理学専攻科目」「情報科学専攻科目」から6単位以上を含み、「建築学専攻以外の専門科目」から13単位を上限に修得すること。</li> </ul> <p>(履修科目の登録の上限：45単位/年)</p>