

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後		2		○				
		くらしと人権	1・2前		2		○				
		日本国憲法	1・2前		2		○				
		教育基礎論	1・2後		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		○				
	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				○			
デ キ 科 ザ ヤ 目 イ リ ン ア	健康科学	1・2後		2		○		○			
	キャリアデザイン I	1通	2				○	共同 共同 共同 共同			
	キャリアデザイン II	2通	2				○				
	キャリアデザイン III	3通	2				○				
キャリアデザイン IV	4通	2				○					
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			○				
		線形代数基礎 I	1前	2			○				
		線形代数基礎 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後		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		
	情報科学概論		1後		2		○		※2 ※6		
	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		
	力学 I		1後		2			○	※3 ※5		
	電気電子工学概論		1後		2			○	※4 ※6		
	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		
専門 教育 科目	知的財産権	4前		2		○			※3 ※4 ※5 ※12 共同 ※1 ※2	
	工学倫理・研究倫理 ※2	3後		2		○				
	情報社会と情報倫理	4前		2		○				
	小計（30科目）	—	16	41	0		—		—	
	数 理 科 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	3前		1			○		※7
		線形代数学	2後		2		○			※7
		線形代数学演習	3前		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後		1			○		※7
		集合と位相演習Ⅱ	3前		1			○		
		代数学Ⅰ	2後		2		○			※7
		代数学演習	3前		1			○		※7
		代数学Ⅱ	3後		2		○			※7
		代数学Ⅲ	3後		2		○			
		幾何学Ⅰ	2後		2		○			※7
		幾何学演習	3前		1			○		※7
		幾何学Ⅱ	3後		2		○			※7
		幾何学Ⅲ	3後		2		○			
		解析学Ⅰ	2後		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後		1			○		
	数理統計学	3前		2		○			※7	
	確率論	2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		—		—		
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 共同 共同	
	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		○			オムニバス		
ヒューマンインターフェイス	3後		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	実習		
専門教育科目	機械学習	3後		2		○				
	人工知能	3後		2		○				
	小計(32科目)	—	0	62	0	—			—	
	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		○			オムニバス	
	宇宙システム工学特論	3後		2		○			オムニバス	
	ロボティクス基礎	3後		2		○				
	小計(27科目)	—		0	51	0	—			—
	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		2					
		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			○		※10
		電子回路 ※1	2後		2		○			※10
		論理回路 ※3	3前		2		○			※10
		半導体・電子デバイス工学 ※1	3前		2		○			※10
		半導体・電子デバイス工学演習 ※1	3後		1			○		※10
		電気電子計測	2後		2		○			※10
ネットワーク工学 ※3		3前		2		○			※10	
固体電子物性 ※1		2後		2		○			※10	
発電工学		3前		2		○			※10	
送配電工学		3後		2		○			※10	
設備工学 ※2		3前		2		○			※10	
電気電子材料学 ※2		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 ※2		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			○		※10	
電気通信システム ※3		3前		2		○			※10	
電気電子工学実習 ※4		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 ※5		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	59	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	実習	
専門教育科目	建築学専攻専門科目	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
		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後	2			○		※11 ※12
		建築環境工学Ⅱ	3前	2			○		※12
		色彩デザイン論	3前	2			○		※12
		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			○		※12
		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	363	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									
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。									
○ 「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。									

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	実習	
<p><専門教育科目></p> <p>(数理学専攻)</p> <p>○ 必修科目 24 単位を修得すること。</p> <p>○ 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。</p> <p>「共通専門基礎科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「数理学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「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。 <p>(情報科学専攻)</p> <p>○ 必修科目 24 単位を修得すること。</p> <p>○ 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。</p> <p>「共通専門基礎科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「情報科学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「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。 <p>(機械工学専攻)</p> <p>○ 必修科目 24 単位を修得すること。</p> <p>○ 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。</p> <p>「共通専門基礎科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「機械工学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「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。 <p>(電気電子工学専攻)</p> <p>○ 必修科目 24 単位を修得すること。</p> <p>○ 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。</p> <p>「共通専門基礎科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「電気電子工学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「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。 <p>(建築学専攻)</p> <p>○ 必修科目 24 単位を修得すること。</p> <p>○ 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。</p> <p>「共通専門基礎科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「建築学専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>「他専攻専門科目」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「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。 <p>(履修科目の登録の上限：45単位/年)</p>									