

教育課程等の概要（理工学部理工学科 2024年度入学生用）

2025. 04. 01 改訂

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	教養科目	人間と文化	言葉と文学	全前		2		○			
			暮らしと芸術	全前		2		○			
			心理学概論	全前		2		○			
			哲学概論（2025～ 哲学基礎）	全後		2		○			
			生活文化概論（2025～ 生活文化論）	全後		2		○			
		人間と社会	経済学概論（2025～ 経済学基礎）	全前		2		○			
			暮らしと人権・福祉	全後		2		○			
			日本国憲法	全前		2		○			
			教育基礎論	2後		2	○				（2025～ 自由選択科目に）
			国際関係論	全前		2		○			
		人間と自然	情報処理入門（2025～ 情報処理基礎）	1前		2			○		※情報科学専攻以外は必修
			基礎数学	1前		2		○			
			基礎物理学	1前		2		○			
			基礎化学	1後		2		○			
			基礎生物学	1前		2		○			
			AIデータサイエンス入門	1後	2			○			
	外国語科目	英語Ⅰ	1前	2				○			
		英語Ⅱ	1後	2				○			
		英語Ⅲ	2前	2				○			
		英語Ⅳ	2後	2				○			
		英語基礎演習Ⅰ（2025～ 英語演習Ⅰ）	1前		2			○			
		英語基礎演習Ⅱ（2025～ 英語演習Ⅱ）	1後		2			○			
		Communicative Eng.Ⅰ（2025～ 英会話Ⅰ）	全前		1			○			
		Communicative Eng.Ⅱ（2025～ 英会話Ⅱ）	全後		1			○			
		TOEFL英語Ⅰ	2前		1			○			
		TOEFL英語Ⅱ	2後		1			○			
		TOEIC英語Ⅰ（2025～ 英語演習Ⅲ）	2前		2			○			
		TOEIC英語Ⅱ（2025～ 英語演習Ⅳ）	2後		2			○			
		TOEIC英語特講Ⅰ（2025～ 英語演習Ⅴ）	全前		2			○			
		TOEIC英語特講Ⅱ（2025～ 英語演習Ⅵ）	全後		2			○			
	科体保 目育健	スポーツ（体育実技）	1前	2					○		
		健康科学（体育）	1後		2			○			
	デ キ ザ リ ン ア	キャリアデザインⅠ	1通	2				○			
		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（36科目）			—	20	46	2	—			—
専門教育科目	共通専門教育科目	基礎数学系科目	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			○			
			微分積分学基礎演習Ⅰ	1前		2			○		※1
			微分積分学基礎演習Ⅱ	1後		2			○		※1
			線形代数学基礎演習Ⅰ	1前		2			○		※1
			線形代数学基礎演習Ⅱ	1後		2			○		※1
			集合と論理	1後		2			○		
			確率と統計	1後		2			○		※1 ※2（2025入学～ 2前開講）
			応用解析学Ⅰ	2前		2			○		※2 ※3 ※4
			応用解析学Ⅱ	2後		2			○		
			数理統計学	2前		2			○		※2
			数値解析	2後		2			○		

専門教育科目	共通専門教育科目	学科共通専門科目	現代理工学序論	1前	2			○			
			理工学基礎セミナーⅠ（2025～ 理工学基礎セミナー）	1後	2			○			
			理工学基礎セミナーⅡ	2前	2			○			
			物質科学基礎	1後		2		○			
			数理科学概論	1後		2		○			※1 ※6
			情報科学概論	1前		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（2025～ Webプログラミング）	1後		2			○		
			機械工学概論（2025～ 機械システム工学概論）	1後		2		○			※3 ※6
			力学Ⅰ	1後		2		○			※3 ※5
			電気電子工学概論（2025～ 電気電子情報工学概論）	1後		2		○			※4 ※6
			電磁気学Ⅰ	1後		2		○			※4
			電気回路Ⅰ	1後		2		○			※4
			建築学概論Ⅰ（2025～ 建築学概論）	1前		2		○			※5 ※6 ※12
			知的財産権	4前		2		○			
			工学倫理・研究倫理	3後		2		○			※3 ※4 ※5 ※12
			情報社会と情報倫理	4前		2		○			※1 ※2
			小計（31科目）	—	16	46	0	—			—
	数理科学専攻専門科目		微分積分学Ⅰ	2前		2		○			※7
			微分積分学演習Ⅰ	2前		2			○		※7
			微分方程式	2前		2		○			※7
			微分積分学Ⅱ	2後		2		○			※7
			微分積分学演習Ⅱ	2後		2			○		※7
			線形代数学	2前		2		○			※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		2			○		※7
			集合と位相演習Ⅱ	2後		2			○		
			代数学Ⅰ	2後		2		○			※7
			代数学演習	2後		2			○		※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		2			○		※7
			幾何学Ⅱ	3前		2		○			※7
			幾何学Ⅲ	3後		2		○			
			解析学Ⅰ	2後		2		○			※7
			解析学演習	3前		2			○		※7
			解析学Ⅱ	3前		2		○			※7
			解析学Ⅲ	3後		2		○			
			解析学Ⅳ	4前		2		○			
			複素関数論	3前		2		○			※7
			複素関数論演習	3前		2			○		※7
			数理科学実践演習Ⅰ	3前		2			○		※7
			数理科学実践演習Ⅱ	3後		2			○		※7
			小計（27科目）	—	0	54	0	—			—
	情報科学専攻専門科目		情報理論	2前		2		○			※8
			情報数理	2前		2		○			※8
			離散数学	2後		2					※8
			信号処理	2後		2		○			
			論理回路(情報)	3前		2					(2025～ 選択必修除外)
			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前		2		○			※8
			データ科学とデータ分析演習	2後		2			○		
			グラフ理論	3後		2		○			
			数理計画論	3前		2		○			※8
			データベース工学	3前		2		○			※8
			オートマトンと形式言語	3後		2		○			
			プログラミング（C言語）	2前		2		○			※8
			ソフトウェア工学	3前		2		○			※8
			情報セキュリティ	2後		2		○			※8
			画像・音声情報処理	2後		2		○			※8

専門教育科目	情報科学専攻専門科目	情報通信ネットワーク	2前		2		○			※8
		計算機アーキテクチャー	2前		2		○			※8
		コンピュータグラフィックス	3後		2		○			
		多変量解析	3前		2		○			※8
		オペレーティングシステム	2後		2		○			※8
		プログラミング言語論	2後		2		○			※8
		ヒューマンインターフェイス	3後		2		○			
		システム工学	2後		2		○			※8
		制御理論	3前		2		○			
		情報システム論	3後		2		○			※8
		機械学習	2後		2		○			※8
		自然言語処理	3後		2					
		人工知能	1後		2		○			※8
		情報科学実践演習Ⅰ	2後		4			○		※8
		情報科学実践演習Ⅱ	3前		4			○		※8
		情報処理演習	3後		2			○		※8
		小計（32科目）	—	0	68	0	—			—
	機械工学専攻専門科目	機構学	1前		2		○			※9
		機械設計基礎（2025～ 機械システム設計基礎）	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
		機械材料科学	2後		2		○			※9
		材料力学	2後		2		○			※9
		材料力学演習	3前		2			○		※9
		材料強度学	3後		2		○			
		力学Ⅱ	2前		2		○			※9
		機械力学Ⅰ（振動工学）	2前		2		○			※9
		機械力学Ⅱ（構造振動学）	2後		2		○			
		流れ学	2前		2		○			※9
		流れ学演習	2後		2			○		
		流体力学	3前		2		○			※9
		熱工学	2後		2		○			※9
		熱工学演習	3前		2			○		
		生産工学Ⅰ	3前		2		○			※9
		生産工学Ⅱ	3後		2		○			
		機械工学実験・実習Ⅰ	2後		2				○	※9
		機械工学実験・実習Ⅱ	3前		2				○	※9
		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		○			
		機械工学特論Ⅰ（産業・交通機械）	3後		2		○			
		機械工学特論Ⅱ（航空宇宙システム）	3後		2		○			
		ロボティクス基礎	3後		2		○			
		機械工学実践演習Ⅰ	3前		2			○		※9
		機械工学実践演習Ⅱ	3後		2			○		※9
		小計（29科目）	—	0	58	0	—			—
	電気電子工学専攻専門科目	電磁気学Ⅱ	1後		2		○			※10
		電磁気学Ⅲ	2前		2		○			※10
		電磁気学Ⅳ	2後		2		○			
		電気回路演習Ⅰ	1後		2			○		※10
		電気回路Ⅱ	2前		2		○			※10
		電気回路演習Ⅱ	2前		2			○		
		電子回路	2後		2		○			※10
		論理回路	3前		2		○			
		半導体工学	3前		2		○			※10
		電子デバイス工学	3後		2		○			
		電気電子計測	2後		2		○			※10
		ネットワーク工学	2前		2		○			
		固体電子物性	2後		2		○			
		発変電工学	3前		2		○			※10
		送配電工学	3後		2		○			※10

電 気 電 子 工 学 専 攻 専 門 科 目	電気電子材料科学	2前		2		○			※10	
	電気法規・電気施設管理	4前		2		○				
	電気エネルギー工学	3後		2		○				
	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		2			○			
	電気通信システム	3前		2		○				
	電気電子工学実習	3後		2				○	※10	
	電気電子工学実験Ⅰ	2前		2				○	※10	
	電気電子工学実験Ⅱ	3前		2				○	※10	
	電気電子回路設計	3前		2		○				
	光・電波工学	2後		2		○				
	量子力学	2後		2		○				
	電波・電気通信法規	3前		2		○			特殊無線技士取得希望者のみ（隔年開講）	
	無線工学特論	3前		2		○			特殊無線技士取得希望者のみ（隔年開講）	
	電気電子工学実践演習Ⅰ	2後		2			○		※10	
	電気電子工学実践演習Ⅱ	3前		2			○		※10	
	小計（33科目）	—	0	66	0	—			—	
	建 築 学 専 攻 専 門 科 目	建築学概論Ⅱ（2025～ 不開講）	1後		2		○			※11
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
建築設計製図Ⅱ		2後		2			○		※11	※12
建築設計製図Ⅲ		3前		2			○		※11	※12
建築設計製図Ⅳ		3後		2			○		※11	※12
建築C A D		3後		1			○			※12
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
環境デザイン論		3前		2		○				
建築設備学（2025～ 1年後期開講？）		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
建築学実験Ⅱ		3後		2				○	※11	※12
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		○			(2025入学～ 1前開講)	
都市計画論		3前		2		○				※12
建築学実践演習Ⅰ	2後		2			○		※11		
建築学実践演習Ⅱ	3前		2			○		※11		
建築学セミナー演習	3後		2			○		※11		
小計（36科目）	—	0	71	0	—			—		
研 卒 業	卒業研究Ⅰ	4前	3				○			
	卒業研究Ⅱ	4後	3				○			
	小計（2科目）	—	6	0	0	—			—	
合計（226科目）		—	42	409	2	—			—	

自由選択科目 (卒業要件には含まれません)	政治学入門 (2025～ 政治学基礎)	全後			2	○			
	政策学概論 (2025～ 不開講)	1前			2	○			
	社会学概論 (2025～ 現代社会学)	全後			2	○			
	経営学入門 (2025～ 経営学基礎)	全前			2	○			
	SDGs 特講 (2025～ 地球環境とSDGs)	1後			2	○			
	特別支援教育入門	1前			1	○			教員免許取得希望者のみ
	コンピュータ	1後			2	○			教員免許取得希望者のみ
	教師論	1後			2	○			教員免許取得希望者のみ
	教育心理学	1後			2	○			教員免許取得希望者のみ
	教育基礎論 (2025～ 自由選択科目に)	2後			2	○			教員免許取得希望者のみ
	教育課程論	2前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	教育制度論	2後			2	○			教員免許取得希望者のみ
	教育の方法論	2後 後半			1	○			教員免許取得希望者のみ
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	2後 前半			1	○			教員免許取得希望者のみ
	道徳理論と指導法	3前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	特別活動及び総合的な学習の時間	3前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	生徒・進路指導論	3前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	教育相談	3前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	代数学Ⅳ	4前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	幾何学Ⅳ	4前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	中等教科教育法 (数学Ⅰ)	1後			2	○			教員免許取得希望者のみ
	中等教科教育法 (数学Ⅱ)	2前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	中等教科教育法 (数学Ⅲ)	2後			2	○			教員免許取得希望者のみ
	中等教科教育法 (数学Ⅳ)	3前			2	○			教員免許取得希望者のみ
	中等教育実習事前事後指導	4前			1		○		教員免許取得希望者のみ
	中等教育実習	4前			4			○	教員免許取得希望者のみ
	教職実践演習 (中・高)	4前			2		○		教員免許取得希望者のみ
	日本語Ⅰ	1前			1		○		留学生のみ
	日本語Ⅱ	1後			1		○		留学生のみ
	日本語Ⅲ	2前			1		○		留学生のみ
	日本語Ⅳ	2後			1		○		留学生のみ

卒業要件は、以下に掲げる基準を満たし、合計 **1 2 6 単位**以上修得すること。

ただし、**自由選択科目は卒業要件には含まれない。**

※ **修得済みの不開講科目**の単位は各区分の**卒業要件に含めて計算**する。

※ 履修科目の**登録の上限**は**年 4 5 単位**とする。

※ 以下のいずれかの条件を満たしていない場合は「卒業見込み証明書」を発行できない。

- ・ 3 年次終了時点において、8 1 単位以上の単位を修得していること。
- ・ 4 年次前期終了時点において、前期配当の全ての必修科目の単位を含む 1 0 6 単位以上を修得していること。

(数理科学専攻)

<必修科目>

以下の基準を満たし、合計 **4 2 単位**を修得すること。

○「共通基礎科目」から **2 0 単位**

○「共通専門教育科目」から **1 6 単位**

○「卒業研究」から **6 単位**

<選択科目>

以下の基準を満たし、合計 **8 4 単位以上**を修得すること。

○「共通基礎科目」

- ・ 「人間と文化」から **2 単位**以上、上限 4 単位まで
- ・ 「人間と社会」から **2 単位**以上、上限 4 単位まで
- ・ 「人間と自然」から「**情報処理入門**」の 2 単位を含み、**4 単位**以上
- ・ 「外国語科目」または「保健体育科目」から **4 単位**以上

合計 **1 2 単位以上**

○「共通専門教育科目」

専攻選択必修科目（※1） **1 4 単位**、他専攻概論科目（※6） **2 単位**を含み、合計 **1 6 単位以上**

○「数理科学専攻専門科目」

専攻選択必修科目（※7） **4 2 単位**を含み、合計 **4 6 単位以上**

○「他専攻専門科目」

「数理科学専攻以外の専攻専門科目」から **4 単位以上**

※ 上記の最低修得条件を超える **6 単位分**はいずれの科目区分から修得しても構わない。但し、自由選択科目は除く。

(情報科学専攻)

<必修科目>

以下の基準を満たし、合計 **4 2 単位**を修得すること。

○「共通基礎科目」から **2 0 単位**

○「共通専門教育科目」から **1 6 単位**

○「卒業研究」から **6 単位**

<選択科目>

以下の基準を満たし、合計 **8 4 単位以上**を修得すること。

○「共通基礎科目」

- ・ 「人間と文化」から **2 単位**以上、上限 4 単位まで
- ・ 「人間と社会」から **2 単位**以上、上限 4 単位まで
- ・ 「人間と自然」から **4 単位**以上
- ・ 「外国語科目」または「保健体育科目」から **4 単位**以上

合計 **1 2 単位以上**

○「共通専門教育科目」

専攻選択必修科目（※2） **1 0 単位**、他専攻概論科目（※6） **2 単位**を含み、合計 **1 2 単位以上**

○「情報科学専攻専門科目」

専攻選択必修科目（※8） **5 0 単位**を含み、合計 **5 6 単位以上**

○「他専攻専門科目」

「情報科学専攻以外の専攻専門科目」から **2 単位以上**

※ 上記の最低修得条件を超える **2 単位分**はいずれの科目区分から修得しても構わない。但し、自由選択科目は除く。

(機械工学専攻)

<必修科目>

以下の基準を満たし、合計 **4 2 単位** を修得すること。

- 「共通基礎科目」から **2 0 単位**
- 「共通専門教育科目」から **1 6 単位**
- 「卒業研究」から **6 単位**

<選択科目>

以下の基準を満たし、合計 **8 4 単位以上** を修得すること。

- 「共通基礎科目」
 - ・「人間と文化」から **2 単位** 以上、上限 4 単位まで
 - ・「人間と社会」から **2 単位** 以上、上限 4 単位まで
 - ・「人間と自然」から「**情報処理入門**」の 2 単位を含み、**4 単位** 以上
 - ・「外国語科目」または「保健体育科目」から **4 単位** 以上合計 **1 2 単位以上**
- 「共通専門教育科目」
専攻選択必修科目（※3） **8 単位**、他専攻概論科目（※6） **2 単位** を含み、合計 **1 0 単位以上**
- 「機械工学専攻専門科目」
専攻選択必修科目（※9） **4 0 単位** を含み、合計 **4 8 単位以上**
- 「他専攻専門科目」
「機械工学専攻以外の専攻専門科目」から **4 単位以上**

※ 上記の最低修得条件を超える **1 0 単位分** はいずれの科目区分から修得しても構わない。但し、自由選択科目は除く。

(電気電子工学専攻)

<必修科目>

以下の基準を満たし、合計 **4 2 単位** を修得すること。

- 「共通基礎科目」から **2 0 単位**
- 「共通専門教育科目」から **1 6 単位**
- 「卒業研究」から **6 単位**

<選択科目>

以下の基準を満たし、合計 **8 4 単位以上** を修得すること。

- 「共通基礎科目」
 - ・「人間と文化」から **2 単位** 以上、上限 4 単位まで
 - ・「人間と社会」から **2 単位** 以上、上限 4 単位まで
 - ・「人間と自然」から「**情報処理入門**」の 2 単位を含み、**4 単位** 以上
 - ・「外国語科目」または「保健体育科目」から **4 単位** 以上合計 **1 2 単位以上**
- 「共通専門教育科目」
専攻選択必修科目（※4） **1 0 単位**、他専攻概論科目（※6） **2 単位** を含み、合計 **1 2 単位以上**
- 「電気電子工学専攻専門科目」
専攻選択必修科目（※10） **3 6 単位** を含み、合計 **4 8 単位以上**
- 「他専攻専門科目」
「電気電子工学専攻以外の専攻専門科目」から **4 単位以上**

※ 上記の最低修得条件を超える **8 単位分** はいずれの科目区分から修得しても構わない。但し、自由選択科目は除く。

(建築学専攻)

<必修科目>

以下の基準を満たし、合計 **4 2 単位** を修得すること。

- 「共通基礎科目」から **2 0 単位**
- 「共通専門教育科目」から **1 6 単位**
- 「卒業研究」から **6 単位**

<選択科目>

以下の基準を満たし、合計 **8 4 単位以上** を修得すること。

- 「共通基礎科目」
 - ・「人間と文化」から **2 単位** 以上、上限 4 単位まで
 - ・「人間と社会」から **2 単位** 以上、上限 4 単位まで
 - ・「人間と自然」から「**情報処理入門**」の 2 単位を含み、**4 単位** 以上
 - ・「外国語科目」または「保健体育科目」から **4 単位** 以上合計 **1 2 単位以上**
 - 「共通専門教育科目」
専攻選択必修科目（※ 5） **6 単位**、他専攻概論科目（※ 6） **2 単位** を含み、合計 **8 単位以上**
 - 「建築学専攻専門科目」
専攻選択必修科目（※ 1 1） **5 2 単位** を含み、合計 **5 8 単位以上**
 - 「他専攻専門科目」
「建築学専攻以外の専攻専門科目」から **2 単位以上**
- ※ 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（※ 1 2）を別表の通り修得すること。

※ 上記の最低修得条件を超える **4 単位分** はいずれの科目区分から修得しても構わない。但し、自由選択科目は除く。