

別表 2

学習・教育目標（実践指針）を達成するために必要な授業科目の流れ

（令和4年度入学生に適用／令和7年度現在

第4学年に在学する者に適用）

学習教育 目標	実践 指針	本科4年生 レ 到 達 ル	本科5年生 レ 到 達 ル	専攻科1年 (前期) レ 到 達 ル	専攻科1年 (後期) レ 到 達 ル	専攻科2年 (前期) レ 到 達 ル	専攻科2年 (後期) レ 到 達 ル
A	(A-1)			環境と生態系 4 環境生物学 4		デザイン論 4	現代地理学 4
	(A-2)		哲学 3	工学倫理 4 医療品質安全工学 4		知的財産 4 環境安全工学 4 福祉介護方法論 4	
B	(B-1)	応用数学 3 応用数学A (M,E,D,S) 3 応用数学B (M,E,D,S) 3 工学演習Ⅱ (S) 3 応用数学Ⅰ (C) 3 離散数学Ⅱ (S) 3 応用物理 3 応用物理Ⅱ (M,E,D,C) 3 応用物理 (S) 3 工学数理解Ⅱ (D) 3 熱力学 (M) 3 水力学Ⅰ (M) 2 電磁気学Ⅲ (E) 3 電磁気学Ⅰ,Ⅱ (D) 3		線形代数学 4 生物工学 4 結晶化学 4 固体物理学 4		数理解析学 4 量子力学 4 熱統計物理学 4 計算力学 4	有膜オートマトンと言語理論 4 原子核物理学 4
	(C-1)	計測工学 (S) 3 回路理論Ⅲ (E) 3 電子回路Ⅱ (E) 3 線形回路解析 (D) 3 化学工学Ⅱ (C) 2 無機化学Ⅱ (C) 2 有機化学Ⅲ (C) 2 有機化学Ⅳ (C) 4 物理化学Ⅲ (C) 3 機器分析 (C) 3 通信工学 (E) 3 電気電子機器 (E) 3 材料力学Ⅲ (M) 2 機械工作法 (M) 2 機械設計法 (M) 2 制御工学 (D) 3 制御工学Ⅰ (M) 2	計測工学 (D) 3 有機化学Ⅴ (C) 4 分子生物学 (C) 3 計算機工学Ⅱ (D) 3	光計測工学 4 熱エネルギー変換工学 4 流体エネルギー変換工学 4 電磁エネルギー変換工学 4 電力制御工学 4 材料形成学 4 工業材料 4 誘電体材料工学 4 電子材料工学 4 解剖生理学 4 医用生体工学 4 生体計測工学 4 生体情報工学 4	音響工学 4 電磁波工学 4 遠征資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4 材料無機化学 4	集積回路設計 4 医用工学 4 ディジタル通信 4	
C	(C-2)	コンピュータグラフィックス(S) 3 数値解析 (S) 3		プログラム言語 4 信号処理 4 化学データ解析 4 情報化学 4 卒業研究 3		アルゴリズムとデータ構造 4 画像処理工学 4 ネットワーク 4	オブジェクト指向プログラム 4 専攻科研究Ⅱ 4
	(C-3)	自動制御 (S) 3 PBL 機械設計計画Ⅲ (M) 2 電子機械設計・製作Ⅰ (D) 3 電子機械設計・製作Ⅱ (D) 3 創造設計 (S) 3 設計工学 (S) 3	機械設計計画Ⅳ (M) 3	組込みソフトウェア 4 医療福祉工学 4		デザイン論 4 知的財産 4 エネルギー工学 4 複合材料工学 4 生体材料工学 4	ロボット制御工学 4 ヒューマンインターフェイス 4 システム制御工学 4 食品機能学 4
D	(D-1)	文学特論 3 総合英語A-Ⅳ 3	卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3 英語特論Ⅰ 4		英語特論Ⅱ 4	専攻科研究Ⅱ 4 専攻科研究Ⅲ 4
	(D-2)	工業英語 工業英語Ⅰ (M,E) 3 技術英語Ⅰ (S) 3 科学英語Ⅰ (C) 3	工業英語 工業英語 (D) 3 技術英語Ⅱ (S) 3	技術英語 4			
E	(E-1)	工学実験 機械工学実験Ⅱ (M) 2 電気電子工学実験Ⅳ(E) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅰ (S) 3 物質工学実験Ⅴ (C) 3 物質工学実験Ⅵ (C) 3	工学実験 機械工学実験Ⅲ (M) 3 電気電子工学実験Ⅴ(E) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅱ (S) 3	専攻科実験 4 実践工学演習 3	実践工学演習 3 学外実習 4	知的財産 4	
	(E-2)		卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅲ 4
		必修科目	選択科目	環境エネルギー工学	新機能材料工学	医療福祉機器開発工学	

学習・教育目標（実践指針）を達成するために必要な授業科目の流れ

（令和3年度入学生に適用／令和7年度現在
第5学年に在学する者に適用）

学習教育 目標	実践 指針	本科4年生 レ 到 べ 達 ル	本科5年生 レ 到 べ 達 ル	専攻科1年 （前期） レ 到 べ 達 ル	専攻科1年 （後期） レ 到 べ 達 ル	専攻科2年 （前期） レ 到 べ 達 ル	専攻科2年 （後期） レ 到 べ 達 ル
A	(A-1)			環境と生態系 4 環境生物学 4		デザイン論 4	現代地理学 4
	(A-2)		哲学 3	工学倫理 4		知的財産 4 環境安全工学 4 福祉社会実務 4	
B	(B-1)	応用数学 3 応用数学A (M.E.S) 3 応用数学B (M.E.S) 3 応用数学 (D) 3 工学演習Ⅱ (S) 3 応用数学Ⅰ (C) 3 離散数学Ⅱ (S) 3		線形代数 4		数理解析学 4	有限オートマトンと言語理論 4
		応用物理 3 応用物理Ⅱ (M.E.D.C) 3 応用物理 (S) 3 工学数理Ⅱ (D) 3 熱力学 (M) 3 水力学Ⅰ (M) 2 電磁気学Ⅲ (E) 3 電磁気学Ⅰ・Ⅱ (D) 3	工学数理Ⅱ (D) 3	生物工学 4 結晶化学 4 固体物理学 4		量子力学 4 熱統計物理学 4 計算力学 4	原子核物理学 4
C	(C-1)	計測工学 (S) 3 回路理論Ⅲ (E) 3 電子回路Ⅱ (E) 3 線形回路解析 (D) 3 化学工学Ⅱ (C) 2 無機化学Ⅱ (C) 2 有機化学Ⅲ (C) 2 有機化学Ⅳ (C) 4 物理化学Ⅱ (C) 3 機微分析 (C) 3 通信工学 (E) 3 電気電子機械 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2 機械工作法 (M) 2 機械設計法 (M) 2 制御工学 (D) 3 制御工学Ⅰ (M) 2	計画工学 (D) 3 有機化学Ⅴ (C) 4 分子生物学 (C) 3 計算機工学Ⅱ (D) 3	光計測工学 4		音響工学 4 電磁波工学 4 遠伝資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	集積回路設計 4 医用工学 4 デジタル通信 4
			電力工学 (E) 3	熱エネルギー変換工学 4 流体エネルギー変換工学 4 電磁エネルギー変換工学 4 電力制御工学 4 材料強度学 4 工業材料 4 誘電体材料工学 4 電子材料工学 4 解剖生理学 4 医用生体工学 4 生体計測工学 4 生体情報工学 4		材料無機化学 4	
				プログラム言語 4 信号処理 4 化学データ解析 4 情報化学 4 専攻科研究Ⅰ 3		アルゴリズムとデータ構造 4 画像処理工学 4 ネットワーク 4	オブジェクト指向プログラム 4 専攻科研究Ⅱ 4
			卒業研究 3				
			卒業研究 3				
D	(D-1)	文学特論 3	卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4
	(D-2)	総合英語AⅣ 3 工業英語 3 工業英語Ⅰ (M.E) 3 技術英語Ⅰ (S) 3 科学英語Ⅰ (C) 3	工業英語 (D) 3 技術英語Ⅱ (S) 3	英語特論Ⅰ 4 技術英語 4		英語特論Ⅱ 4	専攻科研究Ⅱ 4
E	(E-1)	工学実験 3 機械工学実験Ⅱ (M) 2 電気電子工学実験Ⅳ (S) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅰ (S) 3 生物工学実験 (C) 3 化学工学実験 (C) 3	工学実験 3 機械工学実験Ⅲ (M) 3 電気電子工学実験Ⅴ (E) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅱ (S) 3	専攻科実験 4 実践工学演習 3	実践工学演習 3 学外実習 4	知的財産 4	
	(E-2)		卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4

必修科目

選択科目

環境エネルギー工学

情報通信工学

医療福祉機関開発工学

学習・教育目標（実践指針）を達成するために必要な授業科目の流れ

(令和7年度入学生に適用／令和7年度現在
専攻科第1学年に在学する者に適用)

学習教育 目標	実践 指針	本科4年生 レ 到 ベ 達 ル	本科5年生 レ 到 ベ 達 ル	専攻科1年 (前期) レ 到 ベ 達 ル	専攻科1年 (後期) レ 到 ベ 達 ル	専攻科2年 (前期) レ 到 ベ 達 ル	専攻科2年 (後期) レ 到 ベ 達 ル
A	(A-1)			環境と生態系 4 環境生物学 4		デザイン論 4	現代地理学 4
	(A-2)		哲学 3	工学倫理 4		知的財産 4 環境安全工学 4	
B	(B-1)	応用数学 3 応用数学A (M.E.S) 3 応用数学B (M.E.S) 3 応用数学 (D) 3 工学演習Ⅱ (S) 3 応用数学Ⅰ (C) 3 離散数学Ⅱ (S) 3		線形代数学 4		数理解析学 4	有限オートマトンと言語理論 4
		応用物理 3 応用物理Ⅱ (M.E.C) 3 応用物理 (S) 3 工学数理Ⅱ (D) 3 工学数理演習 (D) 3 熱力学 (M) 3 水力学Ⅰ (M) 2 電磁気学Ⅲ (E) 3 電磁気学Ⅰ,Ⅱ (D) 3	工学数理Ⅲ (D) 3	生物工学 4 結晶化学 4 固体物理学 4		量子力学 4 熱統計物理学 4 計算力学 4	
C	(C-1)	生物化学Ⅱ (C) 2 計測工学 (S) 3 回路理論Ⅲ (E) 3 電子回路Ⅱ (E) 3 線形回路解析 (D) 3 化学工学Ⅱ (C) 2 無機化学Ⅱ (C) 2 有機化学Ⅲ (C) 2 有機化学Ⅳ (C) 4 物理化学Ⅱ (C) 3 微生物学 (C) 3 通信工学 (E) 3	計測工学 (D) 3 分子生物学 (C) 3 計算機工学Ⅱ (D) 3	熱エネルギー変換工学 4 流体エネルギー変換工学 4 電磁エネルギー変換工学 4 電力制御工学 4 材料強度学 4 工業材料 4 誘電体材料工学 4 電子材料工学 4 解剖生理学 4 医用生体工学 4 生体計測工学 4 生体情報工学 4		官管工学 4 電磁波工学 4 遠伝資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	集積回路設計 4 医用工学 4 デジタル通信 4
		電気電子機器 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2 機械工作法 (M) 2 機械設計法 (M) 2 制御工学 (D) 3 制御工学Ⅰ (M) 2	電力工学 (E) 3	材料分子設計学 4 医療機器工学 3		材料無機化学 4	
D	(D-1)	コンピュータグラフィックス (S) 3 数値解析 (S) 3		プログラム言語 4 信号処理 4 化学データ解析 4 情報化学 4		アルゴリズムとデータ構造 4 画像処理工学 4 ネットワーク 4	オブジェクト指向プログラム 4
	(D-2)	自動制御 (S) 3 PBL 機械設計製図Ⅲ (M) 2 電子機械設計・製作Ⅰ (D) 3 電子機械設計・製作Ⅱ (D) 3 創造設計 (S) 3	卒業研究 3 機械設計製図Ⅳ (M) 3	専攻科研究Ⅰ 3		デザイン論 4 知的財産 4	ロボット制御工学 4 ヒューマンインターフェイス 4 システム制御工学 4
E	(E-1)	工学実験 3 機械工学実験Ⅰ (M) 2 電気電子工学実験Ⅳ (E) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅰ (S) 3 生物工学実験 (C) 3 化学工学実験 (C) 3	工学実験 3 機械工学実験Ⅱ (M) 3 電気電子工学実験Ⅴ (E) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅱ (S) 3	専攻科実験 4 実験工学演習 3	実験工学演習 3 学外実習 4	知的財産 4	
	(E-2)		卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4
		必修科目	選択科目	環境エネルギー工学	新機械材料工学	医療福祉機器開発工学	

学習・教育目標（実践指針）を達成するために必要な授業科目の流れ

（令和6年度入学生に適用／令和7年度現在
専攻科第2学年に在学する者に適用）

学習教育 目標	実践 指針	本科4年生 レ 到 ベ 達 ル	本科5年生 レ 到 ベ 達 ル	専攻科1年 （前期） レ 到 ベ 達 ル	専攻科1年 （後期） レ 到 ベ 達 ル	専攻科2年 （前期） レ 到 ベ 達 ル	専攻科2年 （後期） レ 到 ベ 達 ル
A	(A-1)			環境と生態系 4 環境生物学 4		デザイン論 4 経営工学 4	現代地理学 4
	(A-2)		哲学 3	工学倫理 4		知的財産 4 環境安全工学 4 福祉介護方法論 4	
B	(B-1)	応用数学 3 応用数学A (M.E.S) 3 応用数学B (M.E.S) 3 応用数学 (D) 3 工学演習Ⅱ (S) 3 応用数学Ⅰ (C) 3 離散数学Ⅱ (S) 3		線形代数 4		数理解析 4	有限オートマトンと言語理論 4
		応用物理 3 応用物理Ⅱ (M.E.C) 3 応用物理 (S) 3 工学数理Ⅱ (D) 3 工学数理演習 (D) 3 熱力学 (M) 3 水力学Ⅰ (M) 2 電磁気学Ⅲ (E) 3 電磁気学Ⅰ、Ⅱ (D) 3	工学数理Ⅱ (D) 3	生物工学 4 結晶化学 4 固体物理学 4		量子力学 4 熱統計物理学 4 計算力学 4	
C	(C-1)	生物化学Ⅱ (C) 2 計測工学 (S) 3 回路理論Ⅲ (E) 3 電子回路Ⅱ (E) 3 線形回路解析 (D) 3 化学工学Ⅱ (C) 2 無機化学Ⅱ (C) 2 有機化学Ⅲ (C) 2 有機化学Ⅳ (C) 4 物理化学Ⅱ (C) 3 微生物学 (C) 3 通信工学 (E) 3 電気電子回路 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2	計測工学 (D) 3	光計測工学 4		管理工学 4 電磁波工学 4 電子デバイス 4	集積回路設計 4 医用工学 4
		機械工作法 (M) 2 機械設計法 (M) 2 制御工学 (D) 3 制御工学Ⅰ (M) 2	分子生物学 (C) 3 計算機工学Ⅱ (D) 3	電気制御工学 4 材料強度学 4 工業材料 4 誘電体材料工学 4 電子材料工学 4		遠伝資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	デジタル通信 4
		コンピュータグラフィックス(S) 3 数値解析 (S) 3		熱エネルギー変換工学 4 流体エネルギー変換工学 4 電磁エネルギー変換工学 4 電力制御工学 4 材料強度学 4 工業材料 4 誘電体材料工学 4 電子材料工学 4 解剖生理学 4 医用生体工学 4 生体計測工学 4 生体情報工学 4		アルゴリズムとデータ構造 4 画像処理工学 4 ネットワーク 4	オブジェクト指向プログラム 4
		自動制御 (S) 3 PBL 機械設計製図Ⅲ (M) 2 電子機械設計・製作Ⅰ (D) 3 電子機械設計・製作Ⅱ (D) 3 創造設計 (S) 3	卒業研究 3 機械設計製図Ⅳ (M) 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4
		設計工学 (S) 3		組み込みソフトウェア 4		デザイン論 4 知的財産 4 エネルギー工学 4 複合材料工学 4 生体材料工学 4	ロボット制御工学 4 ヒューマンインターフェイス 4 システム制御工学 4 食品機能学 4
				プログラム言語 4 信号処理 4 化学データ解析 4 情報化学 4 専攻科研究Ⅰ 3			
D	(D-1)	文学特論 3	卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4
	(D-2)	総合英語A Ⅳ 3 工業英語 工業英語 (D) 3 工業英語Ⅰ (M.E) 3 技術英語Ⅰ (S) 3 科学英語Ⅰ (C) 3	工業英語 技術英語Ⅱ (S) 3	英語特論Ⅰ 4 技術英語 4		英語特論Ⅱ 4	専攻科研究Ⅱ 4
E	(E-1)	工学実験 機械工学実験Ⅰ (M) 2 電気電子工学実験Ⅳ (C) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅰ (S) 3 生物工学実験 (C) 3 化学工学実験 (C) 3	工学実験 機械工学実験Ⅱ (M) 3 電気電子工学実験Ⅴ (C) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅱ (S) 3	専攻科実験 4 実践工学演習 3	実践工学演習 3 学外実習 4	知的財産 4	
	(E-2)		卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4
		必修科目	選択科目	環境エネルギー工学	新機能材料工学	医療福祉機器開発工学	