

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3年度入学生に適用/令和6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	本科5年生 レ到達	専攻科1年 (前期) レ到達	専攻科1年 (後期) レ到達	専攻科2年 (前期) レ到達	専攻科2年 (後期) レ到達
A	(A-1)			環境と生体系 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 国際安全工学 4 福祉介護方法論 4	
B	(B-1)	応用数学 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 線形代数Ⅱ (S) 3		線形代数学 4		数値解析学 4	看護オートマトンと言語理論 4
		応用物理 応用物理Ⅱ (M.E.D.C) 3 応用物理 (S) 3 工学数値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		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 機器分析 (C) 3 通信工学 (E) 3 電気電子機器 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2	計測工学 (D) 3	光計測工学 4		音響工学 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
		有機化学Ⅴ (C) 4 分子生物学 (C) 3 計算機工学Ⅱ (D) 3	電力工学 (E) 3	電力制御工学 4		遠伝資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	ディジタル通信 4
C	(C-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		材料工学Ⅰ 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	
		コンピュータグラフィックス(S) 3 数値解析 (S) 3		プログラミング言語 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
C	(C-3)	自動制御 (S) 3 PBL 機械設計製図Ⅲ (M) 2 電気電子工学実験Ⅳ (E) 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	卒業研究Ⅰ 3 超込みソフトウェア 4		知的財産 4	専攻科研究Ⅱ 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
		設計工学 (S) 3		医療機器工学 3		エネルギー工学 4 複合材料工学 4 生体材料工学 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Ⅱ 4
	(D-2)	工業英語 工業英語Ⅰ (M,E) 3 科学英語Ⅰ (S) 3 科学英語Ⅱ (C) 3	工業英語 (D) 3 技術英語Ⅱ (S) 3	技術英語Ⅰ 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	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)	生物工学実験 (C) 3 化学工学実験 (C) 3	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

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

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 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 環境安全工学 4	
B	(B-1)	応用数学 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 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	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 機軸分析 (C) 3 通信工学 (E) 3 電気電子機器 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2	計測工学 (D) 3	光計測工学 4		音響工学 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
		有機化学Ⅴ (C) 4 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		遠征資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	デジタル通信 4
C	(C-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		材料工学 (E) 3		材料無機化学 4	
		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
C	(C-3)	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	機械設計製図Ⅳ (M) 3	卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3		専攻科研究Ⅱ 4
		設計工学 (S) 3		組込みソフトウェア 4		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 食品機能学 4
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
		総合英語Ⅳ 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
D	(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 (D) 3 技術英語Ⅱ (S) 3				
		工学実験 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	工学実験 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 実践工学演習 3		知的財産 4
E	(E-1)	生物工学実験 (C) 3 化学工学実験 (C) 3					
			卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4
E	(E-2)						

必修科目

選択科目

環境エネルギー工学

情報材料工学

医療福祉機関関係工学

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

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)			環境と生物系 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 福祉社会法務 4	
B	(B-1)	応用数学 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 基礎数学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 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) 2	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	原子核物理学 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 電気電子機器 (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
		有機化学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 電気電子機器 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2	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		材料有機化学 4	デジタル通信 4
C	(C-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		材料工学 (E) 3		材料工学 (E) 3	
		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
C	(C-3)	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	卒業研究 3		卒業研究 3	
		設計工学 (S) 3	機械設計製図Ⅳ (M) 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
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Ⅰ 3	専攻科研究Ⅱ 4
		総合英語AⅣ 3		英語特論Ⅰ 4		英語特論Ⅱ 4	専攻科研究Ⅱ 4
D	(D-2)	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 工業英語 (D) 3 技術英語Ⅱ (S) 3	技術英語 4			
		工学実験 機械工学実験Ⅰ (M) 2 電気電子工学実験Ⅲ (E) 3 電子制御工学実験 (D) 3 工学実験Ⅰ (S) 3	工学実験 機械工学実験Ⅱ (M) 3 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	(E-1)	生物工学実験 (C) 3 化学工学実験 (C) 3					
			卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3			専攻科研究Ⅱ 4
E	(E-2)						

必修科目

選択科目

環境エネルギー工学

新素材材料工学

医療福祉情報開発工学

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5年度入学生に適用／令和6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 ベル	本科5年生 レ到 ベル	専攻科1年 （前期） レ到 ベル	専攻科1年 （後期） レ到 ベル	専攻科2年 （前期） レ到 ベル	専攻科2年 （後期） レ到 ベル
A	(A-1)			環境と生態系 4 環境生物学 4		技術と社会 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 福祉介护方法論 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Ⅱ (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)	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 電気電子機器 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2	計測工学 (D) 3	光計測工学 4		音響工学 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
		分子生物学 (C) 3 計算機工学Ⅱ (D) 3		電気制御工学 4		遠隔資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	デジタル通信 4
		熱エネルギー変換工学 4 流体力学エネルギー変換工学 4 電磁エネルギー変換工学 4	電力工学 (E) 3	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		材料無機化学 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					
		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
		卒業研究 3					専攻科研究Ⅱ 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	機械設計製図Ⅳ (M) 3	組み込みソフトウェア 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
		設計工学 (S) 3				エネルギー工学 4 複合材料工学 4 生体材料工学 4	食品機能学 4
		文学特論 3 総合英語A Ⅳ 3 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	卒業研究 3 工業英語 (D) 3 技術英語Ⅱ (S) 3	専攻科研究Ⅰ 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
		工学実験 機械工学実験Ⅰ (M) 2 電気電子工学実験Ⅱ (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 機械工学実験Ⅱ (M) 3 電気電子工学実験Ⅰ (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			知的財産 4 実践工学演習 3 学外実習 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

先端材料工学

医療福祉機関開発工学