

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

（平成30年度入学生に適用/令和3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 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		
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 計算流体力学 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	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
		通信工学 (E) 3					遠伝資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	
		電気電子機器 (E) 3	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				デジタル通信 4 表面工学 4
		材料力学Ⅱ (M) 2		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	
		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		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				
		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
		自動制御 (S) 3		卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3		専攻科研究Ⅱ 3	専攻科研究Ⅲ 4
		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	組込みソフトウェア 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
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 3	専攻科研究Ⅲ 4	
	(D-2)	総合英語AⅣ 3 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	英語特論Ⅰ 4 技術英語 4		英語特論Ⅱ 4	専攻科研究Ⅲ 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			
	(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 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

新備前材料工学

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

（平成29年度入学生に適用/令和3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 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	
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,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		量子力学 4 熱統計物理学 4 計算力学 4 計算流体力学 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	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
		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 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 材料強化学 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 表面工学 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		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	卒業研究Ⅰ 3		卒業研究Ⅱ 3 卒業研究Ⅲ 4	
C	(C-3)	設計工学 (S) 3		組み込みソフトウェア 4		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
				材料分子設計学 4 医療機器工学 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 3	専攻科研究Ⅲ 4
	(D-2)	総合英語AⅣ 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 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Ⅲ 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 (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		
	(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 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

新備前材料工学

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3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	
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,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 計算流体力学 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 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
		機械工学Ⅱ (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	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 材料強化学 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 表面工学 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
		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	卒業研究Ⅰ 3 組み込みソフトウェア 4		卒業研究Ⅱ 3 卒業研究Ⅲ 4	卒業研究Ⅲ 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	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	エネルギー工学 4 複合材料工学 4 生体材料工学 4	
		工学実験 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 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		専攻科実験Ⅱ 3 専攻科実験Ⅲ 4	
	(E-2)		卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3		専攻科研究Ⅱ 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 新備南材料工学 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 へ 達 ル	本科5年生 レ到 へ 達 ル	専攻科1年 (前期) レ到 へ 達 ル	専攻科1年 (後期) レ到 へ 達 ル	専攻科2年 (前期) レ到 へ 達 ル	専攻科2年 (後期) レ到 へ 達 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 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 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		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 (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 計算流体力学 4	原子核物理学 4
C	(C-1)	生物化学Ⅰ (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 錯体化学 (C) 2 有機化学Ⅲ (C) 2 物理化学Ⅱ (C) 3 通信工学 (E) 3	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
		電気電子機器 (E) 3 材料力学Ⅱ (M) 2	分離工学Ⅰ (C) 3 計算機工学Ⅱ (D) 3	熱エネルギー変換工学Ⅰ 4 液体エネルギー変換工学Ⅰ 4 電磁エネルギー変換工学Ⅰ 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 3 医用生体工学 4 生体計測工学 4 生体情報工学 4		遺伝資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	医用工学 4 デジタル通信 4 表面工学 4
C	(C-2)	コンピュータグラフィックス(S) 3 離散数学Ⅱ (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
		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	専攻科研究Ⅰ 3		専攻科研究Ⅱ 3
C	(C-3)	機械工作法 (M) 2 機械設計法 (M) 2 制御工学 (D) 3 制御工学 (M) 2	機械設計製図Ⅳ (M) 3	組込みソフトウェア 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 最適制御工学 4 食品機能学 4
		設計工学 (S) 3		エネルギー工学 4 材料分子設計学 4 複合材料工学 4 医療機器工学 3 生体材料工学 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 3	専攻科研究Ⅲ 4
	(D-2)	総合英語A 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 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Ⅲ 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 (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		
	(E-2)	物質工学実験Ⅲ (C) 3 物質工学実験Ⅳ (C) 3	卒業研究 3	専攻科研究Ⅰ 3		専攻科研究Ⅱ 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 ■ 新機軸材料工学 ■ 医療福祉機器開発工学