

学習教育目標	実践指針	本科4年生 到達レベル	本科5年生 到達レベル	専攻科1年(前期) 到達レベル	専攻科1年(後期) 到達レベル	専攻科2年(前期) 到達レベル	専攻科2年(後期) 到達レベル
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 医療品質安全工学 4		知的財産 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 離散数学Ⅱ(S) 3 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(O) 3	線形代数学 4 生物学 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 計算流体力学 4	有限オートマトンと言語理論 4 原子核物理学 4
	(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 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(M) 2	計測工学(D) 3 分離工学Ⅰ(C) 3 計算機工学Ⅱ(D) 3 通信工学(D) 3 電力工学(E) 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		音響工学 4 電磁波工学 4 通信工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	電子デバイス 4 集積回路設計 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 数値解析(S) 3	卒業研究 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-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 設計工学(S) 3	機械設計製図Ⅳ(M) 3	組込みソフトウェア 4 エネルギー工学 4 材料分子設計学 4 医療機器工学 4		専攻科研究Ⅱ 3 エネルギー工学 4 複合材料工学 4 生体材料工学 4	専攻科研究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 最適制御工学 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 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 物質工学実験Ⅲ(C) 3 物質工学実験Ⅳ(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	学外実習 3 実践工学演習 3		
	(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

新機能材料工学

医療福祉機関開発工学

学習教育目標	実践指針	本科4年生 到達レベル	本科5年生 到達レベル	専攻科1年(前期) 到達レベル	専攻科1年(後期) 到達レベル	専攻科2年(前期) 到達レベル	専攻科2年(後期) 到達レベル
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 医療品質安全工学 4		知的財産 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 離散数学Ⅱ(S) 3 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(O) 3	線形代数学 4 生物学 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 計算流体力学 4	有限オートマトンと言語理論 4 原子核物理学 4
	(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 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(M) 2	計測工学(D) 3 分離工学Ⅰ(C) 3 計算機工学Ⅱ(D) 3 通信工学(D) 3 電力工学(E) 3	光計測工学 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		音響工学 4 電磁波工学 4 通信工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	電子デバイス 4 集積回路設計 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 数値解析(S) 3	卒業研究 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 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 専攻科研究Ⅱ 3	オブジェクト指向プログラム 4 専攻科研究Ⅲ 4
	(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 設計工学(S) 3	機械設計製図Ⅳ(M) 3	組込みソフトウェア 4 エネルギー工学 4 材料分子設計学 4 医療機器工学 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 最適制御工学 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 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Ⅴ(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Ⅲ(C) 3 物質工学実験Ⅳ(C) 3	工学実験 機械工学実験Ⅱ(M) 3 電気電子工学実験Ⅵ(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	学外実習 3 実践工学演習 3		
	(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

新機能材料工学

医療福祉機関開発工学

学習教育目標	実践指針	本科4年生 到達レベル	本科5年生 到達レベル	専攻科1年(前期) 到達レベル	専攻科1年(後期) 到達レベル	専攻科2年(前期) 到達レベル	専攻科2年(後期) 到達レベル
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 医学品質安全工学 4	専攻科1年	知的財産 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 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(O) 3	線形代数学 4 生物学 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 計算流体力学 4	有限オートマトンと言語理論 4 原子核物理学 4
	(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 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(M) 2	計測工学(D) 3 分離工学Ⅰ(C) 3 計算機工学Ⅱ(D) 3 通信工学(D) 3 電力工学(E) 3	光計測工学 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		音響工学 4 電磁波工学 4 通信資源工学 4 構造有機化学 4 化学反応論 4	電子デバイス 4 集積回路設計 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	卒業研究 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 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 専攻科研究Ⅱ 3	オブジェクト指向プログラム 4 専攻科研究Ⅲ 4
	(C-3)	自動制御(S) 3 FBL 機械設計製図Ⅲ(M) 2 電子機械設計・製作Ⅰ(S) 3 電子機械設計・製作Ⅱ(D) 3 創造設計(S) 3 設計工学(S) 3	機械設計製図Ⅳ(M) 3	組込みソフトウェア 4 エネルギー工学 4 材料分子設計学 4 医療機器工学 4		ネットワーク 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 最適制御工学 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 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 物質工学実験Ⅲ(C) 3 物質工学実験Ⅳ(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	学外実習 3 実践工学演習 3		
	(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(平成30年度現在専攻科第2学年に在学するものに適用)

学習 教育 目標	実践 指針	本科4年生 到達 レベル	本科5年生 到達 レベル	専攻科1年 (前期) 到達 レベル	専攻科1年 (後期) 到達 レベル	専攻科2年 (前期) 到達 レベル	専攻科2年 (後期) 到達 レベル
A	(A-1)					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) 3 応用数学B(M,E) 3 応用数学(D,S) 3 応用数学 I (C) 3 工学数理(S) 3 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		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	原子核物理学 4
	(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 無機化学 II (C) 2 有機化学 II (C) 2 物理化学 II (C) 2 生物化学 II (C) 2 化学工学 I (C) 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
C	(C-1)	電気電子機器(E) 3 材料力学 II (M) 2 機械工作法 I (M) 2 機械設計法 I (M) 2 制御工学(D) 3 自動制御(M) 2	電力工学(E) 3 電子材料(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		構造有機化学 4 遺伝資源工学 4 化学反応論 4	医用工学 4
	(C-2)	図形処理(S) 3 離散数学 II (S) 3 数値解析(S) 3	情報理論(E) 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		画像処理工学 4 ネットワーク 4	アルゴリズムとデータ構造 4 オブジェクト指向プログラム 4
D	(D-1)	ドイツ語 I 3 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 (E,S) 3 科学英語 I (C) 3	工業英語 工業英語(D) 3 工業英語 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 材料化学実験 I・II (C) 3 生物工学実験 I・II (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	学外実習 3 実践工学演習 3		
	(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

新機能材料工学

医療福祉機器研究工学