

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28年度現在第4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) | | | 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 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 | 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 | 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 機械設計製図Ⅳ(M) 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 電子デバイス 4 集積回路設計 4 微生物工学 4 通信工学 4 化学反応論 4 デジタル通信 4 表面工学 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 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 機械設計製図Ⅳ(M) 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 電子デバイス 4 集積回路設計 4 微生物工学 4 通信工学 4 化学反応論 4 デジタル通信 4 表面工学 4 | |
| | (C-2) | コンピュータグラフィックスⅢ 3 離散数学Ⅱ(S) 3 数値解析(S) 3 自動制御(S) 3 PBL 機械設計製図Ⅳ(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 | 卒業研究 3 機械設計製図Ⅳ(M) 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 組込みソフトウェア 4 | | 有限オートマトンと言語理論 4 画像処理工学 4 ネットワーク 4 専攻科研究Ⅱ 3 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 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 | 卒業研究 3 工業英語 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 | | 専攻科研究Ⅱ 3 英語特論Ⅱ 4 | 専攻科研究Ⅲ 4 専攻科研究Ⅲ 4 |
| | (D-2) | 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 | | 専攻科研究Ⅱ 3 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 | | 専攻科研究Ⅱ 3 専攻科研究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)を達成するために必要な授業科目の流れ(平成28年度現在専攻科及び第5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 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 計算流体力学 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 3 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 遺伝資源工学 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 微生物工学 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 | | 有限オートマトンと言語理論 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 |
| | (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 | 組み込みソフトウェア 4 エネルギー工学 4 材料分子設計学 4 複合材料工学 4 医療機器工学 4 生体材料工学 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) | 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(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