

システムデザイン工学プログラム科目構成表

【2018(平成30)年度本科入学生用 (2024(令和6)年度専攻科2年生用)】

| 区分 | | MC | | | ES | | | |
|-------------------|---------------|----|--|---|--|--|--|--|
| | | M | C | | E | S | | |
| 人文科学・社会科学・外国語系科目群 | 共通 | 4年 | 地域日本文学(1), 日本語表現法(1), 技術者倫理・技術史(1), 英語IV(2), 経済学概説I(1), 経済学概説II(1), 法学概説I(1), 法学概説II(1) | | | | | |
| | | 5年 | 歴史学概説I(1), 歴史学概説II(1), 心理学(1), 実用英語I(1), 資格英語I(1), 中国語I(1), ドイツ語I(1), 実用英語II(1), 資格英語II(1), 中国語II(1), ドイツ語II(1) | | | | | |
| | | 専1 | 歴史学特論(2), 英語コミュニケーション演習I(1), 英語コミュニケーション演習II(1) | | | | | |
| | | 専2 | プロジェクト演習(1), 経営デザイン(2) | | | | | |
| | 専門 | 4年 | | | | 技術英語(1) | | |
| | | 5年 | | | 電気法規(1) | | | |
| 数学・自然科学系科目群 | 共通 | 4年 | 保健・体育(2) | | | | | |
| | | 5年 | 保健・体育(1), 数学特論I(1), 数学特論II(1) | | | | | |
| | | 専1 | 応用数学特論(2), 物理学特論(2) | | | | | |
| | | 専2 | 身体運動の科学(2), 宇宙地球科学(2), 環境化学(2) | | | | | |
| | 専門 | 4年 | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | | |
| | 5年 | | | | | | | |
| 情報技術・基礎工学科目群 | ① 設計・システム系科目群 | 専門 | 4年 | 機械設計法II(4), 制御工学I(1), 設計製図I(2), 設計製図II(2) | 鋼構造学(1), コンクリート構造学I(2), 応用測量学(1) | 電気回路IV(2), 電気回路V(2), 電子回路設計(2), 電気計測(2) | コンピュータアーキテクチャ(2), システム工学(2), 線形システム(1), ハードウェア設計演習(2) | |
| | | | 5年 | メカトロニクス(2), 設計製図III(2), 機械数学(1), エネルギー変換工学(2), 制御工学II(1), 計測工学(1) | コンクリート構造学II(2), 設計製図(2), 建設振動学(1) | 発変電工学(1), 制御工学I(1), パワーエレクトロニクス(1), 送配電工学(1), 電気設計(1), システム工学(1), 制御工学II(1) | ロボティクス(1), 組込みシステム(1) | |
| | ② 情報・論理系科目群 | 専門 | 4年 | 情報工学II(1) | | デジタル回路II(1), コンピュータ(2), 通信工学I(1) | 情報数学(2), 情報理論(1), 符号理論(1), アルゴリズムとデータ構造(2), データベース(2) | |
| | | | 5年 | | 計画数理学(1) | 通信工学II(1), 情報理論(1), ネットワークアーキテクチャ(1) | 数値解析(1), 多変量解析(1), 通信工学I(1), 形式言語理論(1), 分散コンピューティング(1), 画像工学(1), データマイニング(1), 計算理論(1), 知識工学(1), 自然言語処理(1), 通信工学II(1), コンピュータグラフィックス(1) | |
| | | | 専1 | 情報技術(2) | | | | |
| | ③ 材料・バイオ系科目群 | 専門 | 4年 | 材料学II(2) | 建設材料学(2), 衛生工学(2) | 電子工学(2) | | |
| | | | 5年 | | 環境微生物学(2) | 電気材料(2) | 電子物性概論(1) | |
| | ④ 力学系科目群 | 専門 | 4年 | 材料力学II(2), 機械力学I(1), 熱力学(2), 水力学(2) | 構造力学II(2), 土質力学II(2), 水理学II(2) | 電磁気学II(2), 電気機器工学II(2) | 電磁気学I(2) | |
| | | | 5年 | 伝熱工学(1), 機械力学II(1) | 地盤工学(2), 応用水理学(1) | 高電圧工学(1) | 電磁気学II(1) | |
| | ⑤ 社会技術系科目群 | 共通 | 専1 | 社会技術概論(2)* | | | | |
| | | 専門 | 4年 | | 都市計画(2), 道路工学(1), 交通工学(1) | | | |
| | | | 5年 | 防災工学概説(1) | 河川工学(1), 防災工学(2), 環境計画(1) | 防災工学概説(1) | 防災工学概説(1) | |
| | ⑥ 実験研究その他の科目群 | 共通 | 4年 | 校外実習(1), キャリアデザイン(1) | | | | |
| | | 専門 | 4年 | 工学実験II(4) | 実験実習IV(4) | 工学実験III(4) | 工学実験V(2), 工学実験VI(2) | |
| | | | 5年 | エンジニアリングデザイン(2), 工学実験III(2), 卒業研究(11) | 都市・環境デザイン(2), 総合演習(1), 卒業研究(10) | デザイン実習(2), 卒業研究(11) | 卒業研究(10) | |
| 専2 | | | 専門応用力演習(1) | | | | | |
| 専門工学科目群 | 専門 | 専1 | 特別研究I(8), 実務実習(2), 水環境工学(2), 材料強度学(2), 塑性加工学(2), 流体力学(2), 熱物質移動論(2), 混相流工学(2), 固体力学(2), 交通システム工学(2), 造形デザイン(2) | | | 特別研究I(8), 実務実習(2), システム数理工学(2), システム制御理論(2), 信号処理論(2), 電子物性(2), プラズマ工学(2), 情報セキュリティ(2), バターン認識(2), 数理論理学(2), 情報ネットワーク(2) | | |
| | | 専2 | 特別研究II(8), 非線形解析学(2), 生体材料工学(2), 廃棄物処理工学(2), 熱流体計測(2), 地盤工学特論(2), 構造工学特論(2), 都市環境学(2), 環境地盤工学(2), コンクリート診断学(2), 都市地域解析論(2) | | | 特別研究II(8), パワーエレクトロニクス特論(2), 生体情報工学(2), 光画像工学(2), アルゴリズム特論(2), コンピュータ制御論(2), 形式手法(2), コンピュータアーキテクチャ特論(2), 自律ロボット論(2) | | |
| | 「つながり工学」科目群 | 共通 | 専1 | 社会技術概論(2)*, 農学概論(2), 災害レジリエンス工学(2), プロジェクト実験(2), つながり工学演習(1) | | | | |
| | | 専2 | 知的財産論(2), つながり工学(2) | | | | | |

*1 表中の()付の数字は単位数です。

*2 *を付した科目は2箇所に記載がありますので, 修得単位の計算の際には二重に数えないように注意してください。

システムデザイン工学プログラム科目構成表

【2019(平成31)年度本科入学生用(2024(令和6)年度専攻科1年生用)】

| 区分 | | MC | | | ES | | |
|-------------------|---------------|----|--|---|--|--|---|
| | | M | C | | E | S | |
| 人文科学・社会科学・外国語系科目群 | 共通 | 4年 | 地域日本文学(1), 日本語表現法(1), 技術者倫理・技術史(1), 英語Ⅳ(2), 経済学概説Ⅰ(1), 経済学概説Ⅱ(1), 法学概説Ⅰ(1), 法学概説Ⅱ(1) | | | | |
| | | 5年 | 歴史学概説Ⅰ(1), 歴史学概説Ⅱ(1), 心理学(1), 実用英語Ⅰ(1), 資格英語Ⅰ(1), 中国語Ⅰ(1), ドイツ語Ⅰ(1), 実用英語Ⅱ(1), 資格英語Ⅱ(1), 中国語Ⅱ(1), ドイツ語Ⅱ(1) | | | | |
| | | 専1 | 歴史学特論(2), 英語コミュニケーション演習Ⅰ(1), 英語コミュニケーション演習Ⅱ(1) | | | | |
| | | 専2 | 経営デザイン(2) | | | | |
| | 専門 | 4年 | | | | 技術英語(1) | |
| | | 5年 | | | 電気法規(1) | | |
| 数学・自然科学系科目群 | 共通 | 4年 | 保健・体育(2) | | | | |
| | | 5年 | 保健・体育(1), 数学特論Ⅰ(1), 数学特論Ⅱ(1) | | | | |
| | | 専1 | 応用数学特論(2), 物理学特論(2) | | | | |
| | | 専2 | 身体運動の科学(2), 宇宙地球科学(2), 環境化学(2) | | | | |
| | 専門 | 4年 | 応用数学Ⅰ(1), 応用数学Ⅱ(2), 応用数学Ⅲ(1), 応用物理Ⅱ(2) | 応用数学Ⅰ(1), 応用数学Ⅱ(2), 応用数学Ⅲ(1), 応用物理Ⅱ(2) | 応用数学Ⅰ(1), 応用数学Ⅱ(2), 応用数学Ⅲ(1), 応用物理Ⅱ(2) | 応用数学Ⅰ(1), 応用数学Ⅱ(2), 応用数学Ⅲ(1), 応用物理Ⅱ(2) | |
| | | 5年 | | | | | |
| 情報技術・基礎工学科目群 | ① 設計・システム系科目群 | 専門 | 4年 | 機械設計法Ⅱ(4), 設計製図Ⅰ(2), 設計製図Ⅱ(2) | 鋼構造学(1), コンクリート構造学Ⅰ(2), 応用測量学(1) | 電気回路Ⅳ(2), 電気回路Ⅴ(2), 電子回路設計(2), 電気計測(2) | コンピュータアーキテクチャ(2), システム工学(2), 線形システム(1), ハードウェア設計演習(2) |
| | | | 5年 | メカトロニクス(2), 設計製図Ⅲ(2), 機械数学(1), エネルギー変換工学(2), 制御工学Ⅰ(1), 制御工学Ⅱ(1), 計測工学(1) | コンクリート構造学Ⅱ(2), 設計製図(2), 建設振動学(1) | 発変電工学(1), 制御工学Ⅰ(1), パワーエレクトロニクス(1), 送配電工学(1), 電気設計(1), システム工学(1), 制御工学Ⅱ(1) | ロボティクス(1), 組込みシステム(1) |
| | ② 情報・論理系科目群 | 専門 | 4年 | 情報工学Ⅱ(1) | | デジタル回路Ⅱ(1), コンピュータ(2), 通信工学Ⅰ(1) | 情報数学(2), 情報理論(1), 符号理論(1), アルゴリズムとデータ構造(2), データベース(2) |
| | | | 5年 | | 計画数理学(1) | 通信工学Ⅱ(1), 情報理論(1), ネットワークアーキテクチャ(1) | 数値解析(1), 多変量解析(1), 通信工学Ⅰ(1), 形式言語理論(1), 分散コンピューティング(1), 画像工学(1), データマイニング(1), 計算理論(1), 知識工学(1), 自然言語処理(1), 通信工学Ⅱ(1), コンピュータグラフィックス(1) |
| | | | 専1 | 情報技術(2) | | | |
| | ③ 材料・バイオ系科目群 | 専門 | 4年 | 材料学Ⅱ(2) | 建設材料学(2), 衛生工学(2) | 電子工学(2) | |
| | | | 5年 | | 環境微生物学(2) | 電気材料(2) | 電子物性概論(1) |
| | ④ 力学系科目群 | 専門 | 4年 | 材料力学Ⅱ(2), 機械力学Ⅰ(1), 熱力学(2), 水力学(2) | 構造力学Ⅱ(2), 土質力学Ⅱ(2), 水理学Ⅱ(2) | 電磁気学Ⅱ(2), 電気機器工学Ⅱ(2) | 電磁気学Ⅰ(2) |
| | | | 5年 | 伝熱工学(1), 機械力学Ⅱ(1) | 地盤工学(2), 応用水理学(1) | 高電圧工学(1) | 電磁気学Ⅱ(1) |
| | ⑤ 社会技術系科目群 | 共通 | 専1 | 社会技術概論(2)* | | | |
| | | 専門 | 4年 | | 都市計画(2), 道路工学(1), 交通工学(1) | | |
| | | | 5年 | 防災工学概説(1) | 河川工学(1), 防災工学(2), 環境計画(1) | 防災工学概説(1) | 防災工学概説(1) |
| ⑥ 実験研究その他の科目群 | 共通 | 4年 | 校外実習(1), キャリアデザイン(1) | | | | |
| | 専門 | 4年 | 工学実験Ⅱ(4) | 実験実習Ⅳ(4) | 工学実験Ⅲ(4) | 工学実験Ⅴ(2), 工学実験Ⅵ(2) | |
| | | 5年 | エンジニアリングデザイン(2), 工学実験Ⅲ(2), 卒業研究(11) | 都市・環境デザイン(2), 総合演習(1), 卒業研究(10) | デザイン実習(2), 卒業研究(11) | 卒業研究(10) | |
| | | 専2 | 専門応用力演習(1) | | | | |
| 専門工学科目群 | 専攻系科目群 | 専門 | 専1 | 特別研究Ⅰ(8), 実務実習(2), 水環境工学(2), 材料強度学(2), 塑性加工学(2), 流体力学(2), 熱物質移動論(2), 混相流工学(2), 固体力学(2), 交通システム工学(2), 造形デザイン(2) | 特別研究Ⅰ(8), 実務実習(2), システム数理工学(2), システム制御理論(2), 信号処理論(2), 電子物性(2), プラズマ工学(2), 情報セキュリティ(2), パターン認識(2), 数理論理学(2), 情報ネットワーク(2) | | |
| | | | 専2 | 特別研究Ⅱ(8), 非線形解析学(2), 生体材料工学(2), 廃棄物処理工学(2), 熱流体計測(2), 地盤工学特論(2), 構造工学特論(2), 都市環境学(2), 環境地盤工学(2), コンクリート診断学(2), 都市地域解析論(2) | 特別研究Ⅱ(8), パワーエレクトロニクス特論(2), 生体情報工学(2), アルゴリズム特論(2), コンピュータ制御論(2), 形式手法(2), コンピュータアーキテクチャ特論(2), 自律ロボット論(2) | | |
| | 「つながり工学」科目群 | 共通 | 専1 | 社会技術概論(2)*, 農学概論(2), 災害レジリエンス工学(2), プロジェクト実験(2), つながり工学演習(1) | | | |
| | | 専2 | 知的財産論(2), つながり工学(2) | | | | |

* 1 表中の()付の数字は単位数です。

* 2 *を付した科目は2箇所に記載がありますので, 修得単位の計算の際には二重に数えないように注意してください。

システムデザイン工学プログラム科目構成表

【2020(令和2)年度本科入学生用 (2024(令和6)年度本科5年生用)】

| 区分 | | MC | | E S | | | |
|-------------------|---------------|----|---|--|--|---|--|
| | | M | C | E | S | | |
| 人文科学・社会科学・外国語系科目群 | 共通 | 4年 | 地域日本文学(1), 日本語表現法(1), 技術者倫理・技術史(1), 英語IV(2), 経済学概説I(1), 経済学概説II(1), 法学概説I(1), 法学概説II(1) | | | | |
| | | 5年 | 歴史学概説I(1), 歴史学概説II(1), 心理学(1), 実用英語I(1), 資格英語I(1), 中国語I(1), ドイツ語I(1), 実用英語II(1), 資格英語II(1), 中国語II(1), ドイツ語II(1) | | | | |
| | | 専1 | 歴史学特論(2), 英語コミュニケーション演習I(1), 英語コミュニケーション演習II(1) | | | | |
| | | 専2 | 経営デザイン(2) | | | | |
| | 専門 | 4年 | | | | | |
| | | 5年 | | | 電気法規(1) | | |
| 数学・自然科学系科目群 | 共通 | 4年 | 保健・体育(2) | | | | |
| | | 5年 | 保健・体育(1), 数学特論I(1), 数学特論II(1) | | | | |
| | | 専1 | 応用数学特論(2), 物理学特論(2) | | | | |
| | | 専2 | 身体運動の科学(2), 宇宙地球科学(2), 環境化学(2) | | | | |
| | 専門 | 4年 | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | |
| | | 5年 | | | | | |
| 情報技術・基礎工学科目群 | ① 設計・システム系科目群 | 専門 | 4年 | 機械設計法II(4), 設計製図I(2), 設計製図II(2) | 鋼構造学(1), コンクリート構造学I(2), 応用測量学(1) | 電気回路IV(2), 電気回路V(2), 電子回路設計(2), 電気計測(2) | コンピュータアーキテクチャ(2), ソフトウェア工学(2), デジタル回路(1), デジタル回路演習(2), 制御工学(1), 組込みシステム(1), 組込みシステム演習(2) |
| | | | 5年 | メカトロニクス(2), 設計製図III(2), 機械数学(1), エネルギー変換工学(2), 制御工学I(1), 制御工学II(1), 計測工学(1) | コンクリート構造学II(2), 設計製図(2), 建設振動学(1) | 発変電工学(1), 制御工学I(1), パワーエレクトロニクス(1), 送配電工学(1), 電気設計(1), システム工学(1), 制御工学II(1) | メカトロニクス(1) |
| | ② 情報・論理系科目群 | 専門 | 4年 | 情報工学II(1) | | デジタル回路II(1), コンピュータ(2), 通信工学I(1) | インタフェースデザイン(1), 離散数学(1), 情報数学(2), 情報理論(1), 符号理論(1), アルゴリズムとデータ構造(2), データベース(2) |
| | | | 5年 | | 計画数理学(1) | 通信工学II(1), 情報理論(1), ネットワークアーキテクチャ(1) | 数値解析(1), 多変量解析(1), 形式言語理論(1), 自然言語処理(1), メディア情報処理(1), オペレーティングシステム(1), データサイエンス(1), データサイエンス演習(2), ソフトコンピューティング(1), コンピュータセキュリティ(1), コンピュータセキュリティ演習(2), ネットワークプログラミング(1) |
| | | | 専1 | 情報技術(2) | | | |
| | ③ 材料・バイオ系科目群 | 専門 | 4年 | 材料学II(2) | 建設材料学(2), 衛生工学(2) | 電子工学(2), 半導体デバイス概論(1) | |
| | | | 5年 | | 環境微生物学(2) | 電気材料(2) | |
| | ④ 力学系科目群 | 専門 | 4年 | 材料力学II(2), 機械力学I(1), 熱力学(2), 水力学(2) | 構造力学II(2), 土質力学II(2), 水理学II(2) | 電磁気学II(2), 電気機器工学II(2) | |
| | | | 5年 | 伝熱工学(1), 機械力学II(1) | 地盤工学(2), 応用水理学(1) | 高電圧工学(1) | |
| | ⑤ 社会技術系科目群 | 共通 | 専1 | 社会技術概論(2)* | | | |
| | | 専門 | 4年 | | 都市計画(2), 道路工学(1), 交通工学(1) | | |
| | | | 5年 | 防災工学概説(1) | 河川工学(1), 防災工学(2), 環境計画(1) | 防災工学概説(1) | 防災工学概説(1) |
| | ⑥ 実験研究その他の科目群 | 共通 | 4年 | 校外実習(1), キャリアデザイン(1) | | | |
| | | 専門 | 4年 | 工学実験II(4) | 実験実習IV(4) | 工学実験III(4) | 工学実験V(2), 工学実験VI(2) |
| | | | 5年 | エンジニアリングデザイン(2), 工学実験III(2), 卒業研究(11) | 都市・環境デザイン(2), 総合演習(1), 卒業研究(10) | デザイン実習(2), 卒業研究(11) | 卒業研究(10) |
| 専2 | | | 専門応用力演習(1) | | | | |
| 専門工学科目群 | 専攻系科目群 | 専門 | 専1 | 特別研究I(8), 実務実習(2), 水環境工学(2), 材料強度学(2), 塑性加工学(2), 流体力学(2), 熱物質移動論(2), 混相流工学(2), 固体力学(2), 交通システム工学(2), 造形デザイン(2) | 特別研究I(8), 実務実習(2), システム数理工学(2), システム制御理論(2), 信号処理論(2), 電子物性(2), プラズマ工学(2), 情報セキュリティ(2), パターン認識(2), 数理論理学(2), 情報ネットワーク(2) | | |
| | | | 専2 | 特別研究II(8), 非線形解析学(2), 生体材料工学(2), 廃棄物処理工学(2), 熱流体計測(2), 地盤工学特論(2), 構造工学特論(2), 都市環境学(2), 環境地盤工学(2), コンクリート診断学(2), 都市地域解析論(2) | 特別研究II(8), パワーエレクトロニクス特論(2), 生体情報工学(2), アルゴリズム特論(2), コンピュータ制御論(2), 形式手法(2), コンピュータアーキテクチャ特論(2), 自律ロボット論(2) | | |
| | 「つながり工学」科目群 | 共通 | 4年 | 半導体デバイス概論(1) | | 半導体デバイス概論(1) | |
| | | 専1 | 社会技術概論(2)*, 農学概論(2), 災害レジリエンス工学(2), プロジェクト実験(2), つながり工学演習(1) | | | | |
| | | 専2 | 知的財産論(2), つながり工学(2) | | | | |

* 1 表中の()付の数字は単位数です。

* 2 *を付した科目は2箇所に記載がありますので、修得単位の計算の際には二重に数えないように注意してください。

システムデザイン工学プログラム科目構成表

【2021(令和3)年度本科入学生用 (2024(令和6)年度本科4年生用)】

| 区分 | | MC | | E S | | | |
|-------------------|---------------|---------------------|---|--|--|---|--|
| | | M | C | E | S | | |
| 人文科学・社会科学・外国語系科目群 | 共通 | 4年 | 地域日本文学(1), 日本語表現法(1), 技術者倫理・技術史(1), 英語IV(2), 経済学概説I(1), 経済学概説II(1), 法学概説I(1), 法学概説II(1) | | | | |
| | | 5年 | 歴史学概説I(1), 歴史学概説II(1), 心理学(1), 実用英語I(1), 資格英語I(1), 中国語I(1), ドイツ語I(1), 実用英語II(1), 資格英語II(1), 中国語II(1), ドイツ語II(1) | | | | |
| | | 専1 | 歴史学特論(2), 英語コミュニケーション演習I(1), 英語コミュニケーション演習II(1) | | | | |
| | | 専2 | 経営デザイン(2) | | | | |
| | 専門 | 4年 | | | 電気法規(1) | | |
| | 5年 | | | | | | |
| 数学・自然科学系科目群 | 共通 | 4年 | 保健・体育(2) | | | | |
| | | 5年 | 保健・体育(1), 数学特論I(1), 数学特論II(1) | | | | |
| | | 専1 | 応用数学特論(2), 物理学特論(2) | | | | |
| | | 専2 | 身体運動の科学(2), 宇宙地球科学(2), 環境化学(2) | | | | |
| | 専門 | 4年 | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | 応用数学I(1), 応用数学II(2), 応用数学III(1), 応用物理II(2) | |
| | 5年 | | | | | | |
| 情報技術・基礎工学科目群 | ① 設計・システム系科目群 | 専門 | 4年 | 機械設計法II(4), 設計製図I(2), 設計製図II(2) | 鋼構造学(1), コンクリート構造学I(2), 応用測量学(1) | 電気回路IV(2), 電気回路V(2), デジタル回路設計(2), 電気計測(2), アナログ回路設計(1) | コンピュータアーキテクチャ(2), ソフトウェア工学(2), デジタル回路(1), デジタル回路演習(2), 制御工学(1), 組込みシステム(1), 組込みシステム演習(2) |
| | | | 5年 | メカトロニクス(2), 設計製図III(2), 機械数学(1), エネルギー変換工学(2), 制御工学I(1), 制御工学II(1), 計測工学(1) | コンクリート構造学II(2), 設計製図(2), 建設振動学(1) | 発変電工学(1), 制御工学I(1), パワーエレクトロニクス(1), 送配電工学(1), 電気設計(1), システム工学(1), 制御工学II(1) | メカトロニクス(1) |
| | ② 情報・論理系科目群 | 専門 | 4年 | 情報工学II(1) | | デジタル回路II(1), コンピュータ(2), 通信工学I(1) | インタフェースデザイン(1), 離散数学(1), 情報数学(2), 情報理論(1), 符号理論(1), アルゴリズムとデータ構造(2), データベース(2) |
| | | | 5年 | | 計画数理学(1) | 通信工学II(1), 情報理論(1), ネットワークアーキテクチャ(1) | 数値解析(1), 多変量解析(1), 形式言語理論(1), 自然言語処理(1), メディア情報処理(1), オペレーティングシステム(1), データサイエンス(1), データサイエンス演習(2), ソフトコンピューティング(1), コンピュータセキュリティ(1), コンピュータセキュリティ演習(2), ネットワークプログラミング(1) |
| | | | 専1 | 情報技術(2) | | | |
| | ③ 材料・バイオ系科目群 | 専門 | 4年 | 材料学II(2) | 建設材料学(2), 衛生工学(2) | 電子工学(2), 半導体デバイス概論(1) | |
| | | | 5年 | | 環境微生物学(2) | 電気材料(2) | |
| | ④ 力学系科目群 | 専門 | 4年 | 材料力学II(2), 機械力学I(1), 熱力学(2), 水力学(2) | 構造力学II(2), 土質力学II(2), 水理学II(2) | 電磁気学II(2), 電気機器工学II(2) | |
| | | | 5年 | 伝熱工学(1), 機械力学II(1) | 地盤工学(2), 応用水理学(1) | 高電圧工学(1) | |
| | ⑤ 社会技術系科目群 | 共通 | 専1 | 社会技術概論(2)* | | | |
| | | 専門 | 4年 | | 都市計画(2), 道路工学(1), 交通工学(1) | | |
| | | | 5年 | 防災工学概説(1) | 河川工学(1), 防災工学(2), 環境計画(1) | 防災工学概説(1) | 防災工学概説(1) |
| | ⑥ 実験研究その他の科目群 | 共通 | 4年 | 校外実習(1), キャリアデザイン(1) | | | |
| | | 専門 | 4年 | 工学実験II(4) | 実験実習IV(4) | 工学実験III(4) | 工学実験V(2), 工学実験VI(2) |
| | | | 5年 | エンジニアリングデザイン(2), 工学実験III(2), 卒業研究(11) | 都市・環境デザイン(2), 総合演習(1), 卒業研究(10) | デザイン実習(2), 卒業研究(11) | 卒業研究(10) |
| 専2 | | | 専門応用力演習(1) | | | | |
| 専門工学科目群 | 専攻系科目群 | 専門 | 専1 | 特別研究I(8), 実務実習(2), 水環境工学(2), 材料強度学(2), 塑性加工学(2), 流体力学(2), 熱物質移動論(2), 混相流工学(2), 固体力学(2), 交通システム工学(2), 造形デザイン(2) | 特別研究I(8), 実務実習(2), システム数理工学(2), システム制御理論(2), 信号処理論(2), 電子物性(2), プラズマ工学(2), 情報セキュリティ(2), パターン認識(2), 数理論理学(2), 情報ネットワーク(2) | | |
| | | | 専2 | 特別研究II(8), 非線形解析学(2), 生体材料工学(2), 廃棄物処理工学(2), 熱流体計測(2), 地盤工学特論(2), 構造工学特論(2), 都市環境学(2), 環境地盤工学(2), コンクリート診断学(2), 都市地域解析論(2) | 特別研究II(8), パワーエレクトロニクス特論(2), 生体情報工学(2), アルゴリズム特論(2), コンピュータ制御論(2), 形式手法(2), コンピュータアーキテクチャ特論(2), 自律ロボット論(2) | | |
| | 「つながり工学」科目群 | 共通 | 4年 | 半導体デバイス概論(1) | | 半導体デバイス概論(1) | |
| | | 専1 | 社会技術概論(2)*, 農学概論(2), 災害レジリエンス工学(2), プロジェクト実験(2), つながり工学演習(1) | | | | |
| | 専2 | 知的財産論(2), つながり工学(2) | | | | | |

* 1 表中の()付の数字は単位数です。

* 2 *を付した科目は2箇所に記載がありますので, 修得単位の計算の際には二重に数えないように注意してください。