

カリキュラム

(2020年4月現在)

1 年次

2 年次

3 年次

4 年次

システム工学群

工学系共通科目 1-4 年次

材料力学
流れの科学
制御基礎
電気回路基礎
計測基礎
情報ネットワーク基礎

データサイエンスの基礎 1
基礎化学
生命科学
量子力学
経営学基礎
経済学基礎
工学概論
新しい時代の技術者倫理

専門基礎科目

力学
デザイン基礎
運動と振動
CAD・図学
システム工学基礎実験
システム工学実験
情報処理概論

工業数学
光学基礎
基礎熱力学
企業見学
電子回路基礎
電磁気学基礎
プロジェクトマネジメント
地域活性化システム論
幾何学概論

専門発展科目

機械要素と機構
機械システムデザイン
機械加工学
ロボット工学 1
固体力学 1
機械力学 1
流体力学
機械熱力学
航空宇宙工学基礎
エネルギー資源工学
通信概論
通信処理概論
電磁気・電場
回路・交流
回路・回路網
電子物性基礎
アルゴリズムとデータ構造
論理回路
信号解析
構造の力学 1
構造の力学 2
コンクリート工学
まちづくり計画
社会システム工学概論
建築一般構造
建築環境工学
住宅設計
景観デザイン
測量学 1
マルチメディアプレゼンテーション
鉄筋コンクリート
水理学

専攻領域科目

機械システム工学基礎実験
電子・光システム工学実験 1
プログラミング演習
室内環境デザイン
建築計画
地理情報システム

確率・統計 幾何学 1 応用数学 複素関数論 職業指導 I 職業指導 II インターンシップ 幾何学 2

メカトロニクス
航空工学 1
制御工学
電磁気・磁場
電磁波・光波
半導体工学基礎
計算機アーキテクチャ
測量学 2
橋梁工学
都市計画

3・4年次
シミュレーション工学

CAE 解析・設計
固体力学 2
機械力学 2
現代制御
人工知能システム
剛体の力学
熱・流体機関
材料と強度
創造設計
伝熱工学
推進工学
航空機構造工学
宇宙探査工学
誘導制御
専門英語
マイクロ加工学
電子・光システム工学実験 2
デジタル信号処理
電力システム概論
回路・過渡
通信方式
アナログ回路
半導体デバイス
光デバイス
光通信システム
機能デバイス工学
電子システム設計
電気電子技術英語
パワーエレクトロニクス
建築設備
景観デザイン演習
システム解析
測量実習
建築デザイン演習
建造物の維持管理
コンストラクションマネジメント
防災システム計画
土質力学
社会システム経営
建築法規
環境建築デザイン
建築史
航空工学 2
ロボット工学 2
航空機設計・製図
テクニカルスキルズ
電波法規
通信機器概論
地域産業振興論
建築電気情報設備
衛星リモートセンシング
居住環境整備計画
建築スタジオ演習
卒業研究

環境理工学群

工学系共通科目 1-4 年次

材料力学
流れの科学
制御基礎
電気回路基礎
計測基礎
情報ネットワーク基礎

データサイエンスの基礎 1
基礎化学
生命科学
量子力学
経営学基礎
経済学基礎
工学概論
新しい時代の技術者倫理

専門基礎科目

マテリアル工学序論
有機化学 1
細胞生物学
基礎物理学 1- 総論 -
基礎物理学 2- 力と運動 -
基礎物理学 3- 電場と磁場 -
基礎物理学 4- 環境と熱 -
分析化学
細胞機能学

物理化学
無機化学
物理・材料実験
機器分析
幾何学概論
システム解析
測量学 1
地球科学概論
植物機能形態学
生物実験
生物環境のデータサイエンス 1
環境学 2- 環境学の基礎 2-
環境学 3- 気候変動 -
測量学 1

専門発展科目

理工学のフロンティア 1
分子生物学

有機化学 2
アドバンスト電磁気学
金属材料の物理
理工学のフロンティア 2
材料技術史
分子細胞生物学
マテリアルデザイン
マテリアルリサイクル
データサイエンスの基礎 2
生化学・生物物理学
環境遺伝学
マテリアル熱力学
材料プロセス

土佐フィールド学

専攻領域科目

有機化学 3
遺伝子工学
物性物理学
生物資源科学

植物生理
化学実験
地学実験
幾何学 1
化学演習
応用数学
複素関数論
職業指導 I
職業指導 II
環境学 5- 環境リモートセンシングと GIS-
環境学 6- 放射線とリスク評価の基礎 -
生物環境のデータサイエンス 2
インターンシップ

3・4年次
情報処理概論
アルゴリズムとデータ構造
論理回路

環境とシミュレーション
アドバンスト化学
構造と回折
セラミックス材料学
物性化学
高分子化学
無機化学 2
理工学のフロンティア 3
細胞増殖制御の分子生物学
金属組織学
ゲノム科学
理工学のフロンティア 4

3・4年次
科学コミュニケーション工学

機能材料化学
触媒化学
機能デバイス工学
マテリアル強度学
発生生物学・発生工学
染色体工学
卒業研究

情報学群

工学系共通科目 1-4 年次

材料力学
流れの科学
制御基礎
電気回路基礎
計測基礎
情報ネットワーク基礎

データサイエンスの基礎 1
基礎化学
生命科学
量子力学
経営学基礎
経済学基礎
工学概論
新しい時代の技術者倫理

専門基礎科目

力学
応用コンピュータリテラシー
情報代数
情報と倫理
通信網概論
情報システム概論
離散数学
情報メディア概論

感覚・神経生物学
計算機言語
情報と職業
信号理論基礎
オートマトンと形式言語
情報理論基礎
アルゴリズムとデータ構造
知覚と認識
画像処理
数値計算法
映像音響メディア
論理回路
幾何学概論

専門発展科目

情報学群実験第 1
情報学群実験第 2

確率・統計 幾何学 1 応用数学 複素関数論 インターンシップ 幾何学 2

認知心理学
ウェブメディア
パターン認識・機械学習
情報セキュリティ
計算機ネットワーク
通信理論基礎
計算機アーキテクチャ
符号理論
データベースシステム
ソフトウェア工学
ソフトウェア工学演習
人工知能基礎
HCI 概論
学習と推論
脳情報学
コンピュータグラフィックス
情報ネットワーク設計
ワイヤレスアクセスネットワーク
オペレーティングシステム
コンパイラ

情報学群実験第 3i
情報学群実験第 4i
情報学群実験第 3C
情報学群実験第 4C
情報学群セミナー

情報学群特別講義
プロジェクト研究 1
プロジェクト研究 2
プロジェクト研究 3
卒業研究

経済・マネジメント学群

専門基礎科目

セミナー I
心理学入門
地域活性化システム論
簿記原理
現代経済事情
フューチャー・デザイン
経済・経営学入門 (E)
数理マネジメントセミナー I
線形代数学 1
微分積分学 1
統計学 1
線形代数学 2
微分積分学 2

セミナー II
法律学
セミナー III
経営管理論
社会心理学基礎
ミクロ経済学 1
マクロ経済学 1
地誌学
社会システム経営論
地域学
数理マネジメントセミナー II
数理マネジメントセミナー III
微分積分学 3

専門発展科目

財務会計論
人文地理学
自然地理学
ゲーム理論
計量経済学
金融論
リーダーシップ論
イノベーション論
マーケティング論
ミクロ経済学 2
マクロ経済学 2
社会生物学
経営戦略論
経営組織論
管理会計論
技術経営論
起業論
実験デザイン
統計学 2

専攻領域科目

スポーツ概論

スポーツ経営学
スポーツと社会学
スポーツ産業論
スポーツマーケティング
インターンシップ I
グローバルコンピテンシーモデル (E)

幾何学概論 幾何学 1 幾何学 2

地域産業振興論 企業経済学 計量経済学応用 3・4年次
マーケティング戦略

専攻セミナー I
専攻セミナー II
高知経済分析
IT ビジネス・マーケティング入門
経営史
経営システム特別講義
地理情報論
産業組織論
進化ゲーム理論と社会生物学の数学
インターンシップ II
競技スポーツ論
スポーツ企業マネジメント
レクリエーション論
政治経済学
リスクマネジメント (E)
インタビュー調査とデータ解釈
国際開発経済学 (E)
実験経済学
計量経済学応用
自然地理学
地域産業振興論
マーケティング戦略
地域プロジェクトマネジメント実践
人的資源管理論
経営情報システム論
企業論
企業価値評価論 (E)
行政経営論
都市環境論
NPO 論
意思決定論
行動経済学
社会心理学応用
進化社会学
政治行動論
ファイナンス論
国際経営学
実践経営戦略論
スポーツマネジメント (E)
社会神経科学
国際貿易・国際金融 (E)
実験経済学
プログラミング
経済学で使う数学
卒業研究
プロジェクト研究 確率・統計

(E) は英語で行う授業です。