

カリキュラムマップ (機械工学コース)

◎必修科目 ○は推奨科目
○ 選択科目

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | |
|--------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 |
| 教養教育科目 | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期の科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) | | | | 2科目選択必修 | | | | ◎環境・社会基盤系履修 ◎情報・電気・数理・データサイエンス系履修 ◎化学・生命系履修 | | | |
| | ◎機械システム系入門 | | | | ◎数値・アーササイエンスの基礎 | | | | ◎工学倫理 | | | | | | | |
| | | | | | ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | |
| | ◎工学基礎実験実習 | | | | ◎数値・アーササイエンス(奥) | | | | | | | | | | | |
| | ◎微分積分 ◎線形代数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | |
| | 化学基礎 | | | | 生物学基礎 ○プログラミング ◎微分方程式 | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | | | | | | | | | ◎専門英語 | | | | ◎技術表現法 | | | |
| | | | | | ◎フーリエ・ラプラス変換 ◎ベクトル・複素解析 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 工業力学 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 重積分 偏微分方程式 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎機械工作法 ◎材料力学I | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎基本機械システム製図 ◎システム制御I | | | | 生産システム学 | | | | | | | |
| | | | | | ◎機械工作実習I ◎機械工作実習II | | | | ◎振動工学 ◎流体力学I | | | | | | | |
| | | | | | ◎熱力学I ◎電子回路 | | | | 機械加工学 | | | | 計測工学 | | | |
| | | | | | | | | | ロボティクス基礎 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | インターンシップ | | | |
| 系科目 | | | | | | | | | ◎機械システム工学セミナーI | | | | ◎機械システム工学セミナーII | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ◎機械工学英語 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 数値シミュレーション 流体力学II | | | |
| | | | | | 材料力学II | | | | 熱力学II | | | | 塑性工学 材料応用学 | | | |
| | | | | | 材料工学 | | | | 機構デザイン学 | | | | 機械設計学 メカニカルデザイン基礎 CAD | | | |
| | | | | | | | | | 特殊加工学 | | | | 伝熱学 | | | |
| | | | | | | | | | エネルギー工学 | | | | 潜熱移動学 | | | |
| | | | | | ◎創成プロジェクト | | | | ◎創造工学実験 | | | | ◎創造工学実験 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ◎機械システム工学総合実習 ◎特別研究 | | | |
| | コース科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

機械システム系 機械工学コース のDP

多面的に考える
素養と能力
【教養1】

技術者・研究者倫理
【教養2】

工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】

機械システムの
基礎知識と応用能力
【専門性2-1】

機械工学の知識と
応用能力
【専門性2-2】

社会課題解決のための
情報収集・分析・発信
能力【情報力】

コミュニケーション能力
【行動力1】

仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】

生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとエンターテインメント」、「SDGs: 地球と環境」、「SDGs: 基礎地球科学」、「SDGs: 気象と水象」、「SDGs: 化学イノベーション」、「SDGs: 生命科学」、「SDGs: 大気環境学」、「SDGs: 自然エネルギー利用技術」、「SDGs: 循環型社会システム学」、「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す

機械工学コース

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|--------|------------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2.0 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2.0 | | | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎 (力学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 物理学基礎 (電磁気学) | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 化学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2.0 | | | ○ | | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 数理・データサイエンス (発展) | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| 系科目 | フーリエ・ラプラス変換 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | ベクトル・複素解析 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 機械工作実習Ⅰ | 1.0 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | 機械工作実習Ⅱ | 1.0 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| | 基本機械システム製図 | 2.0 | | | | ○ | | | | ○ |
| | 振動工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 材料力学Ⅰ | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 機械工作法 | 2.0 | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | 熱力学Ⅰ | 2.0 | | | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 流体力学Ⅰ | 2.0 | | | | ○ | | | | ○ |
| | 電子回路 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | システム制御Ⅰ | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 技術表現法 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 機械システム工学セミナーⅠ | 1.0 | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | 機械システム工学セミナーⅡ | 1.0 | | ○ | | | ○ | ○ | | |
| | 機械システム工学総合実習 | 4.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 特別研究 | 10.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 重積分 | 1.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ |
| | 偏微分方程式 | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 工業力学 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 機械加工学 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 生産システム学 | 2.0 | ○ | | | ○ | ○ | | | |
| | 計測工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | ロボティクス基礎 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | インターンシップ | 2.0 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 実践コミュニケーション論 | 2.0 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | |
| コース科目 | 創成プロジェクト | 2.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 創造工学実験 | 5.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 機械工学英語 | 2.0 | | | ○ | | | ○ | | ○ |
| | 材料力学Ⅱ | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 熱力学Ⅱ | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 流体力学Ⅱ | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 材料工学 | 2.0 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 機械設計学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 機構デザイン学 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 特殊加工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 伝熱学 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | メカニカルデザイン基礎 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 数値シミュレーション | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 材料応用学 | 1.0 | ○ | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 塑性工学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 潜熱移動学 | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | エネルギー工学 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | ○ |
| | CAD | 1.0 | | | | ○ | | | | |

カリキュラムマップ (ロボティクス・知能システムコース)

◎必修科目 ◻選択科目
○は推奨科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

機械システム系
ロボティクス・知能システムコースのDP

多面的に考える
素養と能力
【教養1】

技術者・研究者倫理
【教養2】

工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】

機械システムの
基礎知識と応用能力
【専門性2-1】

ロボティクス・知能システム
分野の知識と応用能力
【専門性2-2】

社会課題解決のための
情報収集・分析・
発信能力
【情報力】

コミュニケーション能力
【行動力1】

仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】

生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | | | | | |
|----------------|---|----------------------|----------------|-------------|---|-----|-----|----------------|----------|-----|-----|-----------------|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | | | | |
| 教養教育科目 | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎岡山大学入門講座 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎キャリア形成基礎講座 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期の科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) | | | | 2科目選択必修 | | | | ◎環境・社会基盤概論 ◎情報・電気・数理テーマサイエンス概論 ◎化学・生命系概論 | | | | | | | |
| | ◎機械システム入門 | | ◎数値・アーサイエンスの基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎工学倫理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎専門英語 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎技術表現法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎工学基礎実験実習 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎微分積分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎線形代数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎物理学基礎(力学) | | ◎物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学基礎 | | 生物学基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○プログラミング | | ◎微分方程式 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎フリーエ・ラプラス変換 ◎ベクトル・複素解析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工業力学 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎重積分 ◎偏微分方程式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系科目 | ◎機械工作法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎材料力学I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎基本機械システム製図 | | | | ◎システム制御I | | | | 生産システム学 | | | | | | | | | | | |
| | ◎機械工作実習I | | | | ◎機械工作実習II | | | | ◎振動工学 | | | | | | | | | | | |
| | ◎熱力学I | | | | ◎流体力学I | | | | 計測工学 | | | | | | | | | | | |
| | ◎電子回路 | | | | 機械加工学 | | | | ロボティクス基礎 | | | | | | | | | | | |
| | インターンシップ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎機械システム工学総合I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎機械システム工学総合II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コース科目 | ◎工学実践英語I ◎工学実践英語II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| システムCAD | | | | デジタル回路 | | | | オペレーションズ・リサーチI | | | | オペレーションズ・リサーチII | | | | | | | | |
| | | | | ロボット機構学 | | | | 知能ロボット運用論 | | | | ロボットダイナミクス | | | | | | | | |
| メカトロニクス基礎I | | | | メカトロニクス基礎II | | | | ◎システム工学総合I | | | | システム制御II | | | | | | | | |
| インターフェイス設計学 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エネルギー環境システム基礎論 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 知的制御システム | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ロボットビジョン | | | | 移動ロボット学 | | | | ◎システム工学総合II | | | | | | | | | | | | |
| メカトロニクス応用 | | | | | | | | 認知工学 | | | | | | | | | | | | |
| ◎システム工学総合II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエントローピー」「SDGs:地球と環境」「SDGs:基礎地球科学」「SDGs:気象と水象」「SDGs:化学イノベーション」「SDGs:生命科学」「SDGs:大気環境学」「SDGs:自然エネルギー利用技術」「SDGs:循環型社会システム学」「SDGs:社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|--------------|------------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2.0 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2.0 | | | | | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎 (力学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 物理学基礎 (電磁気学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 化学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2.0 | | | ○ | | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 数理・データサイエンス (発展) | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| 系科目 | フーリエ・ラプラス変換 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | ベクトル・複素解析 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 機械工作実習Ⅰ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 機械工作実習Ⅱ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 基本機械システム製図 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 振動工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 材料力学Ⅰ | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 機械工作法 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 熱力学Ⅰ | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 流体力学Ⅰ | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電子回路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | システム制御Ⅰ | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 技術表現法 | 1.0 | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| | 機械システム工学セミナーⅠ | 1.0 | | | | | ○ | | | |
| | 機械システム工学セミナーⅡ | 1.0 | | | | | ○ | | | |
| | 機械システム工学総合実習 | 4.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 特別研究 | 10.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 重積分 | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| | 偏微分方程式 | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工業力学 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| 機械加工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 生産システム学 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 計測工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| ロボティクス基礎 | 1.0 | | | | ○ | | | | | |
| インターンシップ | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 実践コミュニケーション論 | 2.0 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| コース科目 | システム工学総合Ⅰ | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | システム工学総合Ⅱ | 4.0 | | | | ○ | | | | |
| | 工学実践英語Ⅰ | 1.0 | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| | 工学実践英語Ⅱ | 1.0 | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| | デジタル回路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | システムCAD | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | ロボット機構学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | メカトロニクス基礎Ⅰ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | メカトロニクス基礎Ⅱ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | ロボットビジョン | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | システム制御Ⅱ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | エネルギー環境システム基礎論 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 認知工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 知的制御システム | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 知能ロボット運用論 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | オペレーションズ・リサーチⅠ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | オペレーションズ・リサーチⅡ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | オペレーションズ・リサーチⅢ | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | メカトロニクス応用 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 移動ロボット学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| ロボットダイナミクス | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| インターフェイス設計学 | 1.0 | | | | ○ | | | | | |

カリキュラムマップ (都市環境創成コース)

凡例

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 |
| 教養教育科目 | ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎環境・社会基盤系入門 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性 (実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康 (情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | (※)工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとアントロピー」, 「SDGs: 地球と環境」, 「SDGs: 基礎地球科学」, 「SDGs: 気象と水象」, 「SDGs: 化学イノベーション」, 「SDGs: 生命科学」, 「SDGs: 大気環境学」, 「SDGs: 自然エネルギー利用技術」, 「SDGs: 循環型社会システム学」, 「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎工学基礎実験実習 ◎工学安全教育 ◎微分積分 ◎微分方程式 ◎線形代数 ◎物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) 化学基礎 生物学基礎 プログラミング ◎数理・データサイエンス(発展) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎高年次教養(系概論) ◎高年次教養(工学倫理) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 「機械システム系概論」, 「情報・電気・数理データサイエンス系概論」, 「化学生命系概論」の3科目のうち2科目選択必修 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系科目 | ◎測量学Ⅰ及び実習 測量学Ⅱ及び実習 ◎構造力学Ⅰ及び演習 ◎構造力学Ⅱ 環境物理化学 環境化学 ◎土質力学Ⅰ及び演習 土質力学Ⅱ ◎水理学及び演習 ◎キャリア形成論 インターンシップ ◎技術表現法 ◎特別研究 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎工業数学Ⅰ ◎工業数学Ⅱ ◎数値解析及び演習 ◎CAD及びIoT技術 ◎振動学及び演習 ◎鋼構造設計学及び演習 ◎コンクリート構造設計学Ⅰ及び演習 ◎コンクリート構造設計学Ⅱ ◎構造材料学 ◎建設施工学 景観論 都市・地域計画学 交通まちづくり計画学 ◎計画数理 道路政策論 | | | | | | | | | | | | | | | |
| コース共通科目 | ◎水理設計学及び演習 ◎水理計測法及び実験 ◎河川環境学 ◎水道工学 ◎下水道工学 ◎環境水理学 ◎環境衛生学実験 ◎地下水工学 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎建築設計 ◎建築製図 ◎インテリア計画 ◎建築計画学及び演習 ◎建築環境工学 ◎建築史 ◎都市環境計画学 ◎建築設備 ◎建築法規 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門教育科目 | 都市環境創成コース科目 土木教育プログラム科目 建築教育プログラム科目 | | | | | | | | | | | | | | | |

◎必修科目
 選択科目
 環境・社会基盤系
 都市環境創成
 コースのDP

多面的に考える
 素養と能力
【教養1】
 技術者・研究者
 倫理
【教養2】
 工学系人材として
 の基礎知識の
 活用能力
【専門性1】
 社会基盤を想像
 する技術的基礎
 知識と社会課題
 の発見・解決能力
【専門性2-1】
 社会基盤を総合的
 に創造する土木
 及び建築に共通
 する専門知識
 と応用能力
【専門性2-2】
 土木又は建築の
 技術によって社
 会基盤を創造す
 る能力
【専門性2-3】
 社会課題解決の
 ための情報収
 集・分析・発信能
 力
【情報力】
 コミュニケーシ
 ョン能力
【行動力1】
 仕事の立案遂行
 及び総括能力
【行動力2】
 生涯に亘る学習
 能力
【自己実現力】

※各授業
 科目がどの
 DPIに対応し
 ているかは
 別表を参照
 のこと

都市環境創成コース

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 | |
|-----------------|--------------|------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2 | | | ○ | | | | | | |
| | 線形代数 | 2 | | | ○ | | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 工学安全教育 | 1 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | |
| | 専門英語 | 2 | | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| | 物理学基礎(力学) | 2 | | | ○ | | | | | | |
| | 物理学基礎(電磁気学) | 2 | | | ○ | | | | | | |
| | 化学基礎 | 2 | | | ○ | | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2 | | | ○ | | | | | | |
| | プログラミング | 2 | | | ○ | | ○ | | | | |
| | 微分方程式 | 2 | | | ○ | | | | | | |
| 数理・データサイエンス(発展) | 1 | | | ○ | | | | | | | |
| 系科目 | 測量学Ⅰ及び実習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 測量学Ⅱ及び実習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 環境物理化学 | 1 | | | | ○ | | | | | |
| | 環境化学 | 1 | | | | ○ | | | | | |
| | 構造力学Ⅰ及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 構造力学Ⅱ | 2 | | | | ○ | | | | | |
| | 土質力学Ⅰ及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 土質力学Ⅱ | 2 | | | | ○ | | | | | |
| | 水理学及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | キャリア形成論 | 1 | | | | ○ | | | | ○ | |
| | インターンシップ | 1 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | 技術表現法 | 1 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 実践コミュニケーション論 | 2 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 特別研究 | 10 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| コース科目 | コース共通科目 | 工業数学Ⅰ | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 工業数学Ⅱ | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 数値解析及び演習 | 2 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | CAD及びIoT技術 | 1 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 振動学及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 鋼構造設計学及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | コンクリート構造設計学Ⅰ及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | コンクリート構造設計学Ⅱ | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 構造材料学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 建設施工学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 景観論 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 都市・地域計画学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 交通まちづくり計画学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 計画数理 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 道路政策論 | 1 | | | | ○ | | | | |
| | | 都市解析学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 計画学演習 | 1 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 土質試験法及び実験 | 1 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 材料試験法及び実験 | 1 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 土木教育プログラム科目 | 水理設計学及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 水理計測法及び実験 | 1 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 河川環境学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 地下水工学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 環境水理学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 水質学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | | 水道工学 | 1 | | | | ○ | | | | |
| | | 下水道工学 | 1 | | | | ○ | | | | |
| | | 環境衛生学実験 | 1 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 建築教育プログラム科目 | 建築設計 | 4 | | | | ○ | | | |
| | 建築製図 | | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | インテリア計画 | | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 建築計画学及び演習 | | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 建築史 | | 2 | | | | ○ | | | | |
| 建築法規 | 2 | | | | | ○ | | | | | |
| 建築環境工学 | 2 | | | | | ○ | | | | | |
| 建築設備 | 2 | | | | | ○ | | | | | |
| 都市環境計画学 | 2 | | | | | ○ | | | | | |

環境マネジメントコース

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|--------------|-----------------|-----|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2 | | | | | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎(力学) | 2 | | | ○ | | | | | |
| | 物理学基礎(電磁気学) | 2 | | | ○ | | | | | |
| | 化学基礎 | 2 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2 | | | ○ | | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2 | | | ○ | | | | | |
| | 数理・データサイエンス(発展) | 1 | | | ○ | | | | | |
| 系科目 | 測量学Ⅰ及び実習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 測量学Ⅱ及び実習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 環境物理化学 | 1 | | | | ○ | | | | |
| | 環境化学 | 1 | | | | ○ | | | | |
| | 構造力学Ⅰ及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 構造力学Ⅱ | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 土質力学Ⅰ及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 土質力学Ⅱ | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 水理学及び演習 | 3 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | キャリア形成論 | 1 | | | | ○ | | | | ○ |
| | インターンシップ | 1 | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| | 技術表現法 | 1 | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| 実践コミュニケーション論 | 2 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| 特別研究 | 10 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| コース科目 | 環境マネジメントコース演習 | 2 | | | | | | ○ | | |
| | 分野演習 | 1 | | | | | | ○ | | ○ |
| | 土壌科学概論 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 植生管理学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 水生動物学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 土壌物理学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 生産基盤管理学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 流域水文学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 水資源利用学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 水文環境管理学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 環境施設設計学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 農村計画学 | 2 | | ○ | | ○ | | | | |
| | 農村整備学 | 2 | | ○ | | ○ | | | | |
| | 環境生物学実験 | 1 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 土壌環境実験 | 1 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 水利実験 | 1 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 環境材料学実験 | 1 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 環境と生物 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 土壌の物質移動学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 水利設計学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 環境気象学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 実践型水辺環境学及び演習Ⅰ | 2 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 実践型水辺環境学及び演習Ⅱ | 2 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 土壌圏管理学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 環境施設材料学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 環境施設管理学 | 2 | | | | ○ | | | | |
| | 公共財管理論 | 2 | | | | ○ | | | | |
| 環境影響評価学 | 2 | ○ | | | ○ | | | | ○ | |
| 廃棄物マネジメント | 2 | ○ | | | ○ | | | | ○ | |

カリキュラムマップ (情報工学コース)

◎必修科目 選択科目
○は推奨科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | |
|--------------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 |
| 教養教育科目 | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2 ◎英語(リーディング)-1, 2 ◎英語(ライティング)-1, 2 ◎英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報・電気・数値SDGs入門 | | | | ◎数理・データサイエンスの基礎 | | | | | | | | ◎情報システム基礎 ◎環境・社会基盤系総論 ◎化学・生命系総論 | | | |
| | | | | | | | | | 2科目選択必修 | | | | ◎工学倫理 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ◎専門英語 | | | |
| | ◎工学基礎実験実習 | | | | ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | |
| | ◎微分積分 ◎線形代数 | | | | 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | |
| | 化学基礎 | | | | 生物学基礎 ○プログラミング 微分方程式 | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系科目 | | | | | ◎統計データ解析基礎 フーリエ解析・ラプラス変換 数値計算法 ◎情報理論 | | | | | | | | ◎技術表現法 | | | |
| | ◎特別研究 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門教育科目 | | | | | ◎プログラミング演習1 ◎プログラミング演習2 ◎システムプログラミング1 ◎システムプログラミング2 | | | | ◎プログラミング技法 オブジェクト指向言語 ◎ソフトウェア設計 ソフトウェア工学 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ◎プログラミング言語 | | | | | | | |
| | | | | | ◎データ構造とアルゴリズム ◎コンピュータハードウェア ◎オペレーティングシステム コンピュータアーキテクチャII | | | | データベース ◎情報ネットワーク論 ◎並列分散処理 | | | | | | | |
| | | | | | ◎コンピュータアーキテクチャI 論理設計 | | | | ◎コンパイラ | | | | | | | |
| | ◎グラフ理論(情報) | | | | ◎応用解析 パターン認識と学習 計算機数学 数理論理学 | | | | ◎応用数学 画像処理 | | | | ◎人工知能 応用線形代数 デジタル信号処理(情報) 映像メディア処理 | | | |
| | | | | | | | | | ◎知能工学 オートマトンと言語理論 言語解析論 アルゴリズムと計算量 情報セキュリティ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ◎情報工学実験A(ハードウェア) インターンシップ(情報) ◎情報工学実験B(メディア処理) ◎情報工学実験C(ソフトウェア) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 情報化における職業1 情報化における職業2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | マルチメディア工学 機械学習入門 モバイル通信 最適化理論 | | | | | | | |
| コース科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 他コース 開講科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

情報・電気・数理データ
サイエンス系
情報工学コース
のDP

- 多面的に考える
素養と能力
【教養1】
- 技術者・研究者倫理
【教養2】
- 工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】
- プログラミング言語
の理解と実践
【専門性2-1】
- 情報処理システム
の理解と応用
【専門性2-2】
- 知能情報処理技術
の理解と応用
【専門性2-3】
- 課題発見・解決能力
【専門性2-4】
- 社会課題解決の
ための情報収集・
分析・発信能力
【情報力】
- コミュニケーション能力
【行動力1】
- 仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】
- 生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエントローピー」「SDGs:地球と環境」「SDGs:基礎地球科学」「SDGs:気象と水象」「SDGs:化学イノベーション」
「SDGs:生命科学」, 「SDGs:大気環境学」, 「SDGs:自然エネルギー利用技術」, 「SDGs:循環型社会システム学」, 「SDGs:社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

情報工学コース

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|---------------|------------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎 | 微分積分 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2.0 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2.0 | | | | | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎 (力学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 物理学基礎 (電磁気学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 化学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 教理・データサイエンス (発展) | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| 系科目 | 技術表現法 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | 特別研究 | 10.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 統計データ解析基礎 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | フーリエ解析・ラプラス変換 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 数値計算法 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 情報理論 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| コース科目 | 実践コミュニケーション論 | 2.0 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | データ構造とアルゴリズム | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | グラフ理論 (情報) | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | プログラミング演習1 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | プログラミング演習2 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | コンピュータハードウェア | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 応用解析 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | オペレーティングシステム | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | コンピュータアーキテクチャI | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | システムプログラミング1 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | システムプログラミング2 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 応用数学 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | プログラミング技法 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | プログラミング言語 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 人工知能 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 知識工学 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 情報工学実験A (ハードウェア) | 3.0 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ソフトウェア設計 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 情報ネットワーク論 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | コンパイラ | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 情報工学実験B (メディア処理) | 3.0 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 並列分散処理 | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 情報工学実験C (ソフトウェア) | 3.0 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | パターン認識と学習 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 計算機数学 | 1.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 教理論理学 | 1.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| | コンピュータアーキテクチャII | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 画像処理 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 論理設計 | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | オブジェクト指向言語 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | データベース | 2.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 情報セキュリティ | 2.0 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 応用線形代数 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | オートマトンと言語理論 | 2.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 言語解析論 | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | インターンシップ (情報) | 2.0 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アルゴリズムと計算量 | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | | |
| デジタル信号処理 (情報) | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | | |
| ソフトウェア工学 | 1.0 | | | ○ | ○ | | | ○ | | |
| 映像メディア処理 | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | | |
| 情報化における職業1 | 1.0 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 情報化における職業2 | 1.0 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

カリキュラムマップ (ネットワーク工学コース)

◎必修科目 ◯選択科目
○は推奨科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | | | |
|----------|--|------------------|---------------|---------|--|-----|--------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|--|-----|-----------|-----|----------|--|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | | |
| 教養教育科目 | ◎岡山大学入門講座 | | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎キャリア形成基礎講座 | | ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報処理入門1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期2科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期1科目ずつ履修) | | | | 2科目選択必修 | | | | ◎情報システム基礎論 ◎環境・社会基盤経済論 ◎化学・生命系概論 | | | | | |
| | ◎情報・電気・数理工学入門 | | | | ◎数理・データサイエンスの基礎 | | | | ◎工学倫理 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 専門基礎科目 | ◎工学基礎実験実習 | | ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | | | | |
| ◎微分積分 | | ◎線形代数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ○物理学基礎(力学) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ○物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 化学基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 生物学基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ○プログラミング | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ○微分方程式 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ◎数理・データサイエンス(発展) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系科目 | 統計データ解析基礎 | | | | ◎フーリエ解析・ラプラス変換 | | 数値計算法 | | ◎情報理論 | | ◎技術表現法 | | | | ◎特別研究 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎回路理論A | | | | ◎ネットワーク工学実験A | | | | ◎UNIXプログラミング | | | | ◎ネットワーク工学実験B | | | | | |
| | ◎データ構造とアルゴリズム | | | | ◎コンピュータネットワークA | | | | ◎キャリア形成 | | | | | | | | | |
| | ◎微分積分B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ベクトル解析(NE・EE) | | | | 回路理論B | | 回路過渡解析 | | 通信工学 | | ハルスデジタル回路 | | | | | | | |
| | 線形代数B | | | | コンピュータ数学 | | 電子回路A | | 伝送線路 | | デジタル信号処理(NE・EE) | | | | | | | |
| | 論理回路 | | | | | | | | 複素解析 | | 電子計測 | | | | | | | |
| | 電磁気学A | | | | | | | | 電子物性工学基礎 | | 電波工学 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コース専門科目 | | | | | 画像工学 | | | | コンピュータアーキテクチャ | | コンピュータネットワークB | | オブジェクト指向プログラミング | | 確率統計論 | | 情報化社会と技術 | |
| | | | | | | | | | ネットワークプログラミング実験 | | セキュリティ概論 | | グラフ理論(NE) | | | | | |
| | | | | | | | | | モバイル通信 | | セキュリティ実践論 | | ハードウェアセキュリティ実験 | | | | | |
| | | | | | | | | | マルチメディア工学 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 他コース専門科目 | | | | | 電磁気学B | | 電気機器学A | | 電子回路B | | 電子物性工学 | | 制御工学A | | 制御工学B | | 電力発生工学 | |
| | | | | | | | | | 電気機器学B | | 電力系統工学A | | 電力系統工学B | | 電気設計学 | | | |
| | | | | | | | | | 電力・モータ実験 | | 半導体デバイス工学 | | 電気電子材料科学 | | 電気法規・施設管理 | | | |
| | | | | | | | | | | | エレクトロニクス | | エレクトロニクス | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

情報・電気・数理データサイエンス系
ネットワーク工学コースのDP

多面的に考える
素養と能力
【教養1】

技術者・研究者倫理
【教養2】

工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】

電気電子・通信
ネットワーク工学の
専門基礎知識と
社会課題の発見能力
【専門性2-1】

ネットワーク工学分野
の高度専門知識と
社会課題の解決能力
【専門性2-2】

社会課題解決の
ための情報収集・
分析・発信能力
【情報力】

コミュニケーション能力
【行動力1】

仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】

生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとエントローピー」「SDGs: 地球と環境」「SDGs: 基礎地球科学」「SDGs: 気象と水象」「SDGs: 化学イノベーション」「SDGs: 生命科学」「SDGs: 大気環境学」「SDGs: 自然エネルギー利用技術」「SDGs: 循環型社会システム学」「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

ネットワーク工学コース

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|-----------------|------------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2.0 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2.0 | | | | | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎 (力学) | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 物理学基礎 (電磁気学) | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 化学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 数理・データサイエンス (発展) | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| 系科目 | 技術表現法 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | 特別研究 | 10.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 統計データ解析基礎 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | フーリエ解析・ラプラス変換 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 数値計算法 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 情報理論 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 実践コミュニケーション論 | 2.0 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | |
| コース科目 | データ構造とアルゴリズム | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 回路理論A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 微分積分B | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| | UNIXプログラミング | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | キャリア形成 | 1.0 | | | | ○ | | ○ | | |
| | ベクトル解析 (NE・EE) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数B | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| | 論理回路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電磁気学A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 回路理論B | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | コンピュータ数学 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 回路過渡解析 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電子回路A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 通信工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 伝送線路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 複素解析 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 電子物性工学基礎 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | パルス・デジタル回路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | デジタル信号処理 (NE・EE) | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電子計測 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電波工学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | インターンシップ (NE・EE) | 2.0 | | | | | ○ | | | |
| | ネットワーク工学実験A | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | コンピュータネットワークA | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | ネットワーク工学実験B | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | 画像工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | コンピュータアーキテクチャ | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | ネットワークプログラミング実験 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | マルチメディア工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | モバイル通信 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | コンピュータネットワークB | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| オブジェクト指向プログラミング | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| セキュリティ概論 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| セキュリティ実践論 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 確率統計論 | 2.0 | | | ○ | | | | | | |
| グラフ理論 (NE) | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| ハードウェアセキュリティ実験 | 1.0 | | | | ○ | | | | | |
| 情報化社会と技術 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | | |

カリキュラムマップ (エネルギー・エレクトロニクスコース)

◎必修科目 ◯推奨科目
選択科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | |
|----------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 |
| 教養教育科目 | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2. 英語(リーディング)-1, 2. 英語(ライティング)-1, 2. 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) | | | | 2科目選択必修 ◎機械システム基礎論 ◎環境・社会基盤系総論 ◎化学・生命系総論 | | | | | | | |
| | ◎数理・データサイエンスの基礎 | | | | | | | | ◎工学倫理 | | | | | | | |
| | ◎情報・電気・数理DS系入門 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | ◎工学基礎実験実習 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎微分積分 ◎線形代数 | | | | ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | |
| | 化学基礎 | | | | ○物理学基礎(力学) ○物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 生物学基礎 ○プログラミング ○微分方程式 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎数理・データサイエンス(発展) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 統計データ解析基礎 | | | | ◎フーリエ解析・ラプラス変換 | | | | ◎数値計算法 | | | |
| | | | | | 情報理論 | | | | | | | | ◎技術表現法 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ◎特別研究 | | | |
| | | | | | ◎回路理論A ◎微分積分B | | | | ◎エネルギー・エレクトロニクス実験A ◎電磁気学B ◎電気機器学A | | | | ◎UNIXプログラミング ◎キャリア形成 | | | |
| | | | | | ◎エネルギー・エレクトロニクス実験B ◎キャリア形成 | | | | | | | | | | | |
| 系科目 | | | | | ベクトル解析(NE・EE) 線形代数B | | | | 回路理論B 回路過渡解析 | | | | 通信工学 ハルスデジタル回路 | | | |
| | | | | | 論理回路 コンピュータ数学 電子回路A | | | | 伝送線路 | | | | 電子計測 | | | |
| | | | | | 電磁気学A | | | | 複素解析 電子物性工学基礎 | | | | 電波工学 インターンシップ(NE・EE) | | | |
| | | | | | | | | | 電子回路B 電子物性工学 | | | | 制御工学A 制御工学B | | | |
| | | | | | | | | | 電気機器学B | | | | 電力発生工学 電気設計学 | | | |
| | | | | | | | | | 電力・モータ実験 | | | | 電力系統工学A 電力系統工学B | | | |
| | | | | | | | | | 半導体・デバイス工学 オプトエレクトロニクス | | | | 電気電子材料学 パワーエレクトロニクス | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電気分野の高度専門知識と社会課題の解決能力【専門性2-2】 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 社会課題解決のための情報収集・分析・発信能力【情報力】 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電力発生工学 電気設計学 電気法規・施設管理 | | | |
| コース専門科目 | データ構造とアルゴリズム | | | | 画像工学 | | | | コンピュータネットワークA | | | | コンピュータアーキテクチャ ネットワークプログラミング実験 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | コンピュータネットワークB オブジェクト指向プログラミング | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 確率統計論 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | セキュリティ概論 グラフ理論(NE) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | セキュリティ実践論 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ハードウェアセキュリティ実験 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | モバイル通信 マルチメディア工学 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 情報化社会と技術 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 他コース専門科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

情報・電気・数理データサイエンス系
エネルギー・エレクトロニクスコースのDP

多面的に考える
素養と能力
【教養1】

技術者・研究者倫理
【教養2】

工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】

電気電子・通信
ネットワーク工学の
専門基礎知識と
社会課題の発見能力
【専門性2-1】

エネルギー・エレクトロニクス分野の高度
専門知識と社会課題
の解決能力
【専門性2-2】

社会課題解決のための
情報収集・分析・
発信能力
【情報力】

コミュニケーション能力
【行動力1】

仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】

生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとエントローピー」、「SDGs: 地球と環境」、「SDGs: 基礎地球科学」、「SDGs: 気象と水象」、「SDGs: 化学イノベーション」、「SDGs: 生命科学」、「SDGs: 大気環境学」、「SDGs: 自然エネルギー利用技術」、「SDGs: 循環型社会システム学」、「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

エネルギー・エレクトロニクスコース

| 科目区分 | 授業科目名 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|-------------|-------------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2.0 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2.0 | | | | | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎 (力学) | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 物理学基礎 (電磁気学) | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 化学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2.0 | | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 教理・データサイエンス (発展) | 1.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| 系科目 | 技術表現法 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | 特別研究 | 10.0 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 統計データ解析基礎 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | フーリエ解析・ラプラス変換 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 数値計算法 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 情報理論 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 実践コミュニケーション論 | 2.0 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | |
| コース科目 | 回路理論A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 微分積分B | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| | UNIXプログラミング | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | キャリア形成 | 1.0 | | | | ○ | | ○ | | |
| | ベクトル解析 (NE・EE) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数B | 1.0 | | | ○ | | | | | |
| | 論理回路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電磁気学A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 回路理論B | 2.0 | | | | | | | | |
| | コンピュータ数学 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 回路過渡解析 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電子回路A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 通信工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 伝送線路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 複素解析 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 電子物性工学基礎 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | パルス・デジタル回路 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | デジタル信号処理 (NE・EE) | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電子計測 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電波工学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | インターンシップ (NE・EE) | 2.0 | | | | | ○ | | | |
| | 電磁気学B | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | エネルギー・エレクトロニクス実験A | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | 電気機器学A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | エネルギー・エレクトロニクス実験B | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | 電子回路B | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電力・モータ実験 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | |
| | 電気機器学B | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電子物性工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 制御工学A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 電力系統工学A | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 半導体・デバイス工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | オプトエレクトロニクス | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| 電気電子材料学 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 制御工学B | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 電力系統工学B | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| パワーエレクトロニクス | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 電力発生工学 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 電気法規・施設管理 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |
| 電気設計学 | 2.0 | | | | ○ | | | | | |

カリキュラムマップ (数理データサイエンスコース)

◎必修科目 選択科目
○は推奨科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | |
|--------------|---|-----|-----------------|-----|---|-----|---------------|-----|-------------|-----|-----------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 |
| 教養教育科目 | ◎開山大学入門講座 | | ◎キャリア形成基礎講座 | | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報処理入門1 | | ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報電気数理OS系入門 | | ◎数理・データサイエンスの基礎 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ◎工学倫理 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ◎専門英語 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | ◎工学基礎実験実習 | | ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎微分積分 | | ◎線形代数 | | ◎数理・データサイエンス(基礎) | | | | | | | | | | | |
| | | | 化学基礎 | | 物理学基礎(力学) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 生物学基礎 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | プログラミング | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 微分方程式 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系科目 | | | | | ◎統計データ解析基礎 | | フーリエ解析・ラプラス変換 | | ◎数値計算法 | | 情報理論 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ◎技術表現法 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ◎特別研究 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 数理データサイエンス科目 | | | | | ◎微分積分総論及び演習1 | | ◎微分積分総論及び演習2 | | ○ベクトル解析(数理) | | ○複素関数論 | | | | | |
| | | | | | ◎線形代数総論及び演習1 | | ◎線形代数総論及び演習2 | | | | ○離散数学入門 | | 代数系の基礎 | | 幾何学基礎 | |
| | | | | | ◎数理プログラミング1 | | ◎数理プログラミング2 | | | | 代数系の応用 | | 常微分方程式と数理モデル | | 数値シミュレーション基礎 | |
| | | | | | | | | | | | データ駆動計算基礎 | | データ駆動計算基礎 | | 数値シミュレーション応用 | |
| | | | | | | | | | | | ◎機械学習入門 | | 多変量データ解析A | | 統計モデリング | |
| | | | | | | | | | | | 確率モデル論 | | 最適化理論 | | 確率過程論入門 | |
| | | | | | | | | | | | ◎データ活用基礎 | | ◎データ活用実践演習 | | データ管理方法論 | |
| | | | | | | | | | | | | | 数理モデリング特論A | | 数理モデリング特論B | |
| | | | | | | | | | | | | | 統計データ解析特論A | | 統計データ解析特論B | |
| | | | | | | | | | | | | | インターシッップ(長期) | | インターシッップ(短期) | |
| 他コース開講科目 | | | | | データ構造とアルゴリズム | | | | 計算機数学 | | 画像処理 | | データベース | | セキュリティ概論 | |
| | | | | | | | | | パターン認識と学習 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

情報・電気・数理データサイエンス系
数理データサイエンスコースのDP

- 多面的に考える素養と能力【教養1】
- 技術者・研究者倫理【教養2】
- 工学系人材としての基礎知識の活用能力【専門性1】
- 数理科学の知識とその応用能力【専門性2-1】
- 計算科学の知識とコンピュータの活用能力【専門性2-2】
- データサイエンスの知識とデータの活用能力【専門性2-3】
- 情報収集・分析・発信能力【情報力】
- コミュニケーション能力【行動力1】
- 仕事の立案遂行及び総括能力【行動力2】
- 生涯に亘る学習能力【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとエントピー」、「SDGs: 地球と環境」、「SDGs: 基礎地球科学」、「SDGs: 気象と水象」、「SDGs: 化学イノベーション」、「SDGs: 生命科学」、「SDGs: 大気環境学」、「SDGs: 自然エネルギー利用技術」、「SDGs: 循環型社会システム学」、「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|---------------|--------------|-----|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| コース科目 | 微分積分統論及び演習1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 微分積分統論及び演習2 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 線形代数統論及び演習1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 線形代数統論及び演習2 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 数理解プログラミング1 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 数理解プログラミング2 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 統計データ解析演習1 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 統計データ解析演習2 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | データ活用基礎 | 2.0 | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | データ活用実践演習 | 2.0 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 機械学習入門 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 離散数学入門 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | ベクトル解析 (数理) | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 複素関数論 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 代数系の基礎 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 代数系の応用 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 幾何学基礎 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 常微分方程式と数理モデル | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 偏微分方程式とその応用 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 数理モデリング | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 非線形現象モデリング | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 数値シミュレーション基礎 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 数値シミュレーション応用 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | データ駆動計算基礎 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | データ駆動計算応用 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 数理統計学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | ベイズ統計基礎 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 統計モデリング | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 最適化理論 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 多変量データ解析A | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 多変量データ解析B | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 計算統計学A | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 計算統計学B | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| | 確率モデル論 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 確率過程論入門 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | データ管理方法論 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | |
| 数理モデリング特論A | 1.0 | | | | ○ | | | | | |
| 数理モデリング特論B | 1.0 | | | | ○ | | | | | |
| 統計データ解析特論A | 1.0 | | | | ○ | | | | | |
| 統計データ解析特論B | 1.0 | | | | ○ | | | | | |
| インターンシップ (長期) | 2.0 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | |
| インターンシップ (短期) | 1.0 | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | |

カリキュラムマップ (応用化学コース)

◎必修科目 ○選択科目
○は推奨科目

※各授業科目がどのDPに対応しているかは別表を参照のこと

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | |
|-----------|---|-----|-----|-------|--|-----|-----|-------|----------------------------|-----|-----|----------|---|-----|-----|-----|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 |
| 教養教育科目 | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2 ◎英語(リーディング)-1, 2 ◎英語(ライティング)-1, 2 ◎英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期2科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期1科目ずつ履修) | | | | 2科目選択必修 | | | | ◎機械システム系概論 ◎環境・社会基盤系概論 <small>(※専修・選択・履修・工学部SDGs科目)</small> | | | |
| | ◎数理・データサイエンスの基礎 | | | | | | | | | | | | ◎工学倫理 | | | |
| ◎化学・生命系入門 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | ◎工学基礎実験実習 ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | | ◎専門英語 | | | |
| | ◎微分積分 ◎線形代数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○化学基礎 | | | | 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ○生物学基礎 プログラミング 微分方程式 | | | | | | | | ◎数理・データサイエンス(発展) | | | |
| 系科目 | ◎物理化学1 | | | | ◎化学・生命系実験1 | | | | ◎化学・生命系実験2 | | | | ◎化学・生命系英語1 ◎化学・生命系英語2 ◎技術表現法 | | | |
| | | | | | ◎物理化学2 | | | | ○化学工学1 | | | | | | | |
| | | | | | ○量子化学 | | | | ○工業材料1 | | | | | | | |
| | | | | | ◎無機化学1 | | | | ◎無機化学2 | | | | | | | |
| | ◎有機化学1 | | | | ◎有機化学2 | | | | ○機能分子化学 | | | | | | | |
| | | | | | ○分析化学 | | | | ○機器分析 | | | | ○高分子化学1 | | | |
| | | | | ◎生化学1 | | | | ◎生化学2 | | | | インターンシップ | | | | |
| コース科目 | | | | | | | | | ◎応用化学実験1 | | | | ◎応用化学実験2 | | | |
| | | | | | ◎物理化学3 | | | | ○物理化学4 | | | | ○化学工学2 ○化学工学3 ○化学工学4 ○化学装置設計製図 | | | |
| | | | | | ◎無機化学3 | | | | ○無機化学4 ○無機化学5 ○無機工業化学 | | | | | | | |
| | ◎有機化学3 | | | | | | | | ○有機化学4 ○有機化学5 | | | | ○有機工業化学 | | | |
| | | | | | | | | | ○工業材料2 ○高分子化学2 ○高分子化学3 | | | | | | | |
| | | | | | ○生化学3 | | | | ○生化学4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 化学生命系
応用科学コース
DP
- 多面的に考える
素養と能力
【教養1】
 - 技術者・研究者倫理
【教養2】
 - 工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】
 - 化学・生命工学の
専門基礎
【専門性2-1】
 - 応用化学の高度な
専門知識と応用能力
【専門性2-2】
 - 社会課題解決のため
の情報収集・分析・
発信能力
【情報力】
 - コミュニケーション能力
【行動力1】
 - 仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】
 - 生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとエントローピー」, 「SDGs: 地球と環境」, 「SDGs: 基礎地球科学」, 「SDGs: 気象と水象」, 「SDGs: 化学イノベーション」, 「SDGs: 生命科学」, 「SDGs: 大気環境学」, 「SDGs: 自然エネルギー利用技術」, 「SDGs: 循環型社会システム学」, 「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

応用化学コース

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|------------------|--------------|-----|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2.0 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2.0 | | | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎 (力学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 物理学基礎 (電磁気学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 化学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2.0 | | | ○ | | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| 教理・データサイエンス (発展) | 1.0 | | | ○ | | | | | | |
| 系科目 | 無機化学 1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 物理化学 1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 有機化学 1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 生化学 1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 化学・生命系実験 1 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 化学・生命系実験 2 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 無機化学 2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 物理化学 2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機化学 2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 生化学 2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 分析化学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 量子化学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学 1 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 工業材料 1 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 機器分析 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 高分子化学 1 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学・生命系英語 1 | 1.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ |
| | 化学・生命系英語 2 | 1.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ |
| | 技術表現法 | 1.0 | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | 機能分子化学 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | ○ |
| インターンシップ | 2.0 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 実践コミュニケーション論 | 2.0 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 特別演習 | 4.0 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 特別研究 | 10.0 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| コース科目 | 無機化学 3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 物理化学 3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機化学 3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 生化学 3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 生化学 4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 無機化学 4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 無機化学 5 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 無機工業化学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 物理化学 4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学 2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学 3 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学 4 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学装置設計製図 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 有機化学 4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機化学 5 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機工業化学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 工業材料 2 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 高分子化学 2 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 高分子化学 3 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 応用化学実験 1 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 応用化学実験 2 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 応用化学各論 1 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ |
| | 応用化学各論 2 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ |
| | 応用化学各論 3 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ |
| | 応用化学各論 4 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ |
| | 応用化学各論 5 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ |
| 応用化学各論 6 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ | |

カリキュラムマップ (生命工学コース)

◎必修科目 ○選択科目
○は推奨科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | |
|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 |
| 教養教育科目 | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2 ◎英語(リーディング)-1, 2 ◎英語(ライティング)-1, 2 ◎英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期2科目ずつ履修) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期1科目ずつ履修) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門基礎科目 | ◎数理・データサイエンスの基礎 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎化学・生命系入門 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎工学基礎実験実習 ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎微分積分 ◎線形代数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○化学基礎 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) ○生物学基礎 プログラミング 微分方程式 ◎数理・データサイエンス(発展) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系科目 | ◎化学・生命系実験1 ◎化学・生命系実験2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎物理化学1 ◎物理化学2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎有機化学1 ◎有機化学2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎生化学1 ◎生化学2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎無機化学1 ◎無機化学2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| コース科目 | ◎物理化学3 ◎物理化学4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎有機化学3 ◎有機化学4 ◎有機化学5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎無機化学3 ◎無機化学4 ◎無機化学5 ◎無機工業化学 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎生化学3 ◎生化学4 ◎遺伝子工学 ◎バイオナノテクノロジー ◎細胞工学 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎工業材料2 ◎高分子化学2 ◎高分子化学3 | | | | | | | | | | | | | | | |

化学生命系
生命工学コース
DP

多面的に考える
素養と能力
【教養1】

技術者・研究者倫理
【教養2】

工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】

化学・生命工学の
専門基礎
【専門性2-1】

生命工学の高度な
専門知識と応用能力
【専門性2-2】

社会課題解決のための
情報収集・分析・
発信能力
【情報力】

コミュニケーション能力
【行動力1】

仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】

生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとエントローピー」, 「SDGs: 地球と環境」, 「SDGs: 基礎地球科学」, 「SDGs: 気象と水象」, 「SDGs: 化学イノベーション」, 「SDGs: 生命科学」, 「SDGs: 大気環境学」, 「SDGs: 自然エネルギー利用技術」, 「SDGs: 循環型社会システム学」, 「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

生命工学コース

| 科目区分 | 授業科目の名称 | 単位数 | 【教養1】 | 【教養2】 | 【専門性1】 | 【専門性2】 | 【情報力】 | 【行動力1】 | 【行動力2】 | 【自己実現力】 |
|------------------|--------------|-----|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|
| 専門基礎科目 | 微分積分 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 線形代数 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 工学基礎実験実習 | 2.0 | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 工学安全教育 | 1.0 | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ |
| | 専門英語 | 2.0 | | | | ○ | | ○ | | ○ |
| | 物理学基礎 (力学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 物理学基礎 (電磁気学) | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 化学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | 生物学基礎 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| | プログラミング | 2.0 | | | ○ | | ○ | | | |
| | 微分方程式 | 2.0 | | | ○ | | | | | |
| 教理・データサイエンス (発展) | 1.0 | | | ○ | | | | | | |
| 系科目 | 無機化学1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 物理化学1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | ○ |
| | 有機化学1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 生化学1 | 2.0 | | | ○ | ○ | | | | |
| | 化学・生命系実験1 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 化学・生命系実験2 | 1.0 | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 無機化学2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 物理化学2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機化学2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 生化学2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 分析化学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 量子化学 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学1 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 工業材料1 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 機器分析 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 高分子化学1 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学・生命系英語1 | 1.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ |
| | 化学・生命系英語2 | 1.0 | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ |
| | 技術表現法 | 1.0 | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | 機能分子化学 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | | ○ |
| インターンシップ | 2.0 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 実践コミュニケーション論 | 2.0 | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 特別演習 | 4.0 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 特別研究 | 10.0 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| コース科目 | 無機化学3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 物理化学3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機化学3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 生化学3 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 生化学4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 無機化学4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 無機化学5 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 無機工業化学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 物理化学4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学2 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学3 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学工学4 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 化学装置設計製図 | 1.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 有機化学4 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機化学5 | 2.0 | | | | ○ | | | | |
| | 有機工業化学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 工業材料2 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 高分子化学2 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 高分子化学3 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 生命工学実験1 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 生命工学実験2 | 2.0 | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| | 遺伝子工学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 蛋白質工学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 分子生物学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | バイオナノテクノロジー | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| | 細胞工学 | 1.0 | | | | ○ | | | | |
| 生命工学各論1 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ | |
| 生命工学各論2 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ | |
| 生命工学各論3 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ | |
| 生命工学各論4 | 0.5 | | | | ○ | | | | ○ | |

カリキュラムマップ (情報工学先進コース)

◎必修科目 選択科目
○は推奨科目

| 科目区分 | 1年次 | | | | 2年次 | | | | 3年次 | | | | 4年次 | | | | | |
|---------------|--|---------------|----------|-----------------------------|--|------------------|---------------|------------------|-------|--|-------|------------------|--------|------------------|-----|-----------|--|-----------|
| | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | 1学期 | 2学期 | 3学期 | 4学期 | | |
| 教養教育科目 | ◎工学部SDGs科目(※) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎新山大甲入門講座 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎キャリア形成基礎講座 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報処理入門1 | | ◎情報処理入門2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用の技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語系科目・初修外国語系科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期2科目ずつ履修) | | | | ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期1科目ずつ履修) | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎実践・アーケサイエンスの基礎 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報工学先進コース入門 | | | | | | | | | | | | ◎工学倫理 | | | | | |
| 専門基礎科目 | ◎工学基礎実験実習 | | | | | | | | | | | | ◎専門英語 | | | | | |
| | ◎微分積分 | | | | ◎工学安全教育 | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎線形代数 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学基礎 | | | | 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 生物学基礎 ○プログラミング 微分方程式 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎数値・データサイエンス(発展) | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎情報工学入門 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎情報工学探究 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ◎統計データ解析基礎 | | フーリエ解析・ラプラス変換 | | 数値計算法 | | ◎情報理論 | | ◎技術表現法 | | | | | |
| | コース科目(A群) | ◎プログラミング演習1 | | | | ◎プログラミング演習2 | | ◎システムプログラミング1 | | ◎システムプログラミング2 | | ◎プログラミング技法 | | オブジェクト指向言語 | | ◎ソフトウェア設計 | | ◎ソフトウェア工学 |
| | | | | | | | | | | ◎プログラミング言語 | | | | | | ◎特別研究 | | |
| ◎データ構造とアルゴリズム | | ◎コンピュータハードウェア | | ◎オペレーティングシステム | | ◎コンピュータアーキテクチャII | | | | | | データベース | | ◎情報ネットワーク論 | | ◎並列分散処理 | | |
| | | | | ◎コンピュータアーキテクチャI | | 論理設計 | | | | | | ◎コンパイラ | | | | | | |
| ◎グラフ理論(情報) | | ◎応用解析 | | パターン認識と学習 計算機数学 数理論理学 | | ◎応用数学 | | ◎人工知能 | | 応用線形代数 | | ディジタル信号処理(情報) | | 映像メディア処理 | | | | |
| | | | | | | 画像処理 | | ◎知識工学 | | オートマトンと言語理論 言語解析論 アルゴリズムと計算量 情報セキュリティ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ◎情報工学実験A(ハードウェア) | | インターシッパ(情報)(長期) | | ◎情報工学実験B(メディア処理) | | ◎情報工学実験C(ソフトウェア) | | | | |
| | | | | ◎実践プログラミング ※※ | | | | | | | | ◎実践プログラミング ※※ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 情報化における職業1 | | 情報化における職業2 | | | | |
| コース科目(B群) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 他コース 開講科目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

必修科目を配置しない

(※) 工学部SDGs科目とは「SDGs: エネルギーとエントピー」、「SDGs: 地球と環境」、「SDGs: 基礎地球科学(地球表面環境)」、「SDGs: 気象と水象」、「SDGs: 化学イノベーション」、「SDGs: 生命科学」、「SDGs: 森林資源と木材利用」、「SDGs: 自然エネルギー利用技術」、「SDGs: 循環型社会システム学」、「SDGs: 社会生活と材料工学」を示す
(※※) 「実践プログラミング」は、通年開講科目で、3年次での履修を推奨する。留学等により3年次に履修することができない場合は、2年次に履修することができる。

