機械情報工学科　カリキュラム・ツリー

必修　選択　自由　高次

先行修得科目［二重線］
系列科目［実線太線］　○内の数字は単位数
関連科目［実線］

リベラルアーツ教育科目

総合

プールB

- ボランティア実習①
- 派遣留学②
- インターンシップ②
- 情報技術基礎②
- 生涯スポーツB②
- 数理・データサイエンス・AI応用②
- アントレプレナーシップ②
- 広島学B①
- ヨーロッパ学B①
- アジア学B①
- アメリカ学B①
- 健康スポーツ科学B①

プールA

- 野外活動実習①
- 地域課題解決実習B①
- 海外語学研修②
- 経営学B②
- 地域課題解決実習A①
- 海外体験研修②
- 日本国憲法②
- 経営学A②
- 数理・データサイエンス・AI入門②
- 広島学A①
- ヨーロッパ学A①
- アジア学A①
- アメリカ学A①
- 健康スポーツ科学A①
- 生涯スポーツA②
- 自校教育論①

人文

- 哲学B①
- 芸術学B①
- 言語・文学B①
- 哲学A①
- 芸術学A①
- 言語・文学A①

社会

- 法学B①
- 社会学B①
- 心理学B①
- 経済学B①
- 法学A①
- 社会学A①
- 心理学A①
- 経済学A①

自然

- 物質と宇宙B①
- 生物と環境B①
- 科学技術史B①
- 物質化学とエネルギーB①
- 物質と宇宙A①
- 生物と環境A①
- 科学技術史A①
- 物質化学とエネルギーA①

外国語

- 英語コミュニケーションB②
- 科学技術英語B②
- 英語コミュニケーションA②
- 科学技術英語A②
- 中国語Ⅱ②
- キャリア英語Ⅱ②
- 中国語Ⅰ②
- キャリア英語Ⅰ②
- ETCB②
- ETCA②

専門教育科目

機械系基盤科目

- 知的所有権②
- 技術者倫理①
- 産学連携実習②
- 体験学習
- 機械工学実験B②
- 機械工学実験A②
- 機械工学実習B②
- 機械工学実習A②

機械工学コア科目

- 機械加工学②
- 制御工学②
- 流れの力学B②
- 流れの力学A②
- 機械力学B②
- 機械力学A②
- 熱力学B②
- 熱力学A②
- 材料力学B②
- 材料力学A②
- 材料の基礎②

機械工学のための数学・物理

- 応用数学②
- 微分方程式②
- 積分学B②
- 積分学A②
- 解析基礎②
- 基礎数理②
- ベクトル解析②
- 線形代数②
- 基礎物理学C②
- 基礎物理学B②
- 基礎物理学A②
- 基礎物理学A演習①
- 物理学実験②

ものづくりDX

情報

- シミュレーション工学②
- 情報ネットワーク②
- 数値計算②
- 情報システム応用②
- 情報システム②
- 情報の基礎②

デジタルデザイン

- 生産システム工学②
- 機械設計工学②
- 画像処理工学②
- コンピュータ支援設計・解析②
- コンピュータ支援設計・製図②
- 機械要素設計②
- 基礎製図②
- 3次元CAD基礎②

ロボット

- センシング②
- ロボティクス②
- システム制御②
- グリーンエネルギー工学②
- メカトロニクス②
- 電気機械システム②
- 電気の基礎②

モビリティ

- モビリティシステム②
- 航空宇宙工学②
- 人工知能②
- 流体機械②
- モビリティ基礎②
- 伝熱工学②

新素材

- 材料と情報②
- 先進材料加工②
- モビリティ材料②
- 機械材料②

社会実践教育科目

- 卒業研究④
- 専門ゼミナールB②
- 専門ゼミナールA②
- 実践基礎B④
- キャリアデザイン②
- 実践基礎A④
- 基礎ゼミナール②
- 工学リテラシ②

4年次(後)　4年次(前)　3年次(後)　3年次(前)　2年次(後)　2年次(前)　1年次(後)　1年次(前)