

近畿大学工学部 ロボティクス学科 ロボット設計コース カリキュラムマップ

【ディプロマ・ポリシー】（学位授与の方針）

ロボティクス学科では、建学の精神と教育の目的に即して、急速に発展する産業技術に対応できる行動力と創造力を身につけた、未来の産業技術のイノベーションを担う創造性豊かなメカトロニクス技術者の育成を目標とします。幅広い専門知識が中心となる教育カリキュラムを体系的に学び、具体的に明示された評価方法に基づく厳格な成績評価により所定の単位を修得した学生に卒業を認定し、学士（工学）の学位を授与します。卒業までに身につけるべき資質と能力を以下に示します。

- DP1. 人間社会及び自然環境の共生共存に対して、豊かな教養と高い倫理観を持ち、技術者としての使命感と責任感を持つこと。
 DP2. 機械工学、電気電子工学、情報工学、制御工学などの分野の幅広い専門知識を体系的に学ぶことによって、技術者としての課題発見と問題解決の能力を身につけていること。
 DP3. 論理的思考力、プレゼンテーション能力、及びコミュニケーション能力を有すること。

【ナンバリング付番ルール】

ナンバリング＝①＋②＋③

- ①科目区分・・・・・・ 1：総合科目 2：外国語科目 3：専門科目 4：特修プログラム
 ②履修開始学年・・ 1：1学年 2：2学年 3：3学年 4：4学年
 ③授業形態・・・・・・ 1：講義・演習科目 2：実験・実習科目 3：卒業研究

◎当該ディプロマ・ポリシーと強く関連するもの ○当該ディプロマ・ポリシーと関連するもの

| 科目区分 | 科目名 | 開講学年 | 単位 | 必修選択の別 | DP1 | DP2 | DP3 | ナンバリング | |
|-------|------------------|-------|------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|
| 総合科目 | 哲学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 心理学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 日本国憲法 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 人権論 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 経済学 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | 政治基礎論 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 教養特殊講義A | 1～2学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | ことばと文化（ドイツ語と文化） | 2～3学年 | 1単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | ことばと文化（フランス語と文化） | 2～3学年 | 1単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | ことばと文化（中国語と文化） | 2～3学年 | 1単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | 日本語の技法 | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 人間と文化 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 東広島学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | グローバルキャリア論 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | 教養特殊講義B | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | キャリアデザイン | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 職業の理解 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | 生活と倫理 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 社会行動論 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | エンジニアリング・デザイン | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | インターンシップ研修 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | ◎ | 132 | |
| | 教養ゼミナール | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | 教養特殊講義C | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 111 | |
| | 情報と職業 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 121 | |
| | 近大ゼミ | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | | ◎ | ◎ | 111 |
| | データリテラシー入門 | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 暮らしのなかの起業入門 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 芸術論 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 |
| | 工業デザイン | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 |
| | 生涯スポーツⅠ | 1～3学年 | 1単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 生涯スポーツⅡ | 1～3学年 | 1単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | スポーツ概論 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 健康と安全 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 |
| | メンタルヘルス | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 |
| | 余暇論 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 |
| | 工学倫理 | 2～3学年 | 2単位 | 必修科目 | ◎ | | | | 121 |
| | 地球の科学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 宇宙の科学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 生命の科学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 情報処理基礎 | 1学年 | 1単位 | 必修科目 | ◎ | | | | 111 |
| | 図学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 111 |
| 物質の科学 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 | |
| 工学特講 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 | |
| 情報と社会 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | | 121 | |
| 外国語科目 | 英語AⅠ | 1学年 | 1単位 | 必修科目 | | | ◎ | 211 | |
| | 英語AⅡ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | 英語BⅠ | 1学年 | 1単位 | 必修科目 | | | ◎ | 211 | |
| | 英語BⅡ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | 英語CⅠ | 2学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 221 | |
| | 英語CⅡ | 2学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 221 | |
| | 英語DⅠ | 2学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 221 | |
| | 英語DⅡ | 2学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 221 | |
| | 英語応用Ⅰ | 3学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 231 | |
| | 英語応用Ⅱ | 3学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 231 | |
| | 英会話基礎Ⅰ | 2学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 221 | |
| | 英会話基礎Ⅱ | 2学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 221 | |
| | 英会話応用Ⅰ | 3学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 231 | |
| | 英会話応用Ⅱ | 3学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 231 | |
| | ドイツ語Ⅰ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | ドイツ語Ⅱ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | フランス語Ⅰ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | フランス語Ⅱ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | 中国語Ⅰ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | 中国語Ⅱ | 1学年 | 1単位 | 選択科目 | | | ◎ | 211 | |
| | 海外語学研修 | 1～4学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 212 | |

| 科目区分 | 科目名 | 開講学年 | 単位 | 必修選択の別 | DP1 | DP2 | DP3 | ナンバリング |
|------|---------------|------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|
| 専門科目 | 微分積分学Ⅰ | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | 微分積分学Ⅱ | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 311 |
| | 線形代数学Ⅰ | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | 線形代数学Ⅱ | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 311 |
| | 確率統計学 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | 微分方程式 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | ベクトル解析 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | 物理学Ⅰ | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 311 |
| | 物理学Ⅱ | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 311 |
| | 卒業研究ゼミナール | 3学年 | 1単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 331 |
| | 卒業研究 | 4学年 | 6単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 343 |
| | 科学技術英語Ⅰ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | ◎ | 331 |
| | 科学技術英語Ⅱ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | ◎ | 331 |
| | 知的財産管理 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | ◎ | 331 |
| | 機械標準製図法 | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | ロボット設計製図 | 3学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 332 |
| | プログラミングⅠ | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 312 |
| | プログラミングⅡ | 2学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 322 |
| | CAD/CAE/CAM実習 | 2学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 322 |
| | ロボット工作基礎Ⅰ | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 312 |
| | ロボット工作基礎Ⅱ | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 312 |
| | ロボット工学実験Ⅰ | 2学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 322 |
| | ロボット創成実験 | 3学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | ◎ | 332 |
| | 流れ学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | 基礎材料力学 | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | 材料力学 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | 力学 | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | 剛体の力学 | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | 機械力学 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | 機械要素設計 | 2学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 321 |
| | 加工学 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | 基礎数値解析 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | 数値解析 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | 生体工学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | 電気回路Ⅰ | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | 電気回路Ⅱ | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | デジタル電子回路 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | ロボットインタフェース | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | 基礎制御工学 | 2学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 321 |
| | 制御工学 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | メカトロニクス | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | 計測・センサ工学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | ロボット機構学 | 2学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 321 |
| | アクチュエータ工学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | ロボット工学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | ビークルシステム学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | コンピュータ科学基礎 | 1学年 | 2単位 | 必修科目 | | ◎ | | 311 |
| | 知能情報工学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |
| | ロボットビジョン | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 331 |

近畿大学工学部 特修プログラム カリキュラムマップ

【ディプロマ・ポリシー】（学位授与の方針）

工学部では、建学の精神と教育の目的に即して、人間性、専門性、国際性を備えた技術者・研究者の育成を最終目標としています。具体的に明示された評価方法に基づき厳格な成績評価を行い、所定の単位を修得した学生に卒業を認定し、学士（工学）の学位を授与します。卒業までに身につけておくべき資質を、以下に示します。

- DP1. 総合科目及び専門科目の履修を通じて高い人格と倫理観を培っているとともに、専門分野の知識を基礎として、専門領域を超えて課題解決に取り組む姿勢を身につけていること。
 DP2. 技術者・研究者としての専門的能力を生かして、持続可能な社会を目指すための課題を発見・分析・解決する能力を身につけていること。
 DP3. 表現力、論理的思考力、コミュニケーション力、さらには幅広い知識を活用して国際的視点に立って行動する能力を身につけていること。

【ナンバリング付番ルール】

ナンバリング=①+②+③

- | | | | | |
|---------|------------|------------|---------|---------|
| ①科目区分 | 1: 総合科目 | 2: 外国語科目 | 3: 専門科目 | 4: 特修科目 |
| ②履修開始学年 | 1: 1学年 | 2: 2学年 | 3: 3学年 | 4: 4学年 |
| ③授業形態 | 1: 講義・演習科目 | 2: 実験・実習科目 | 3: 卒業研究 | |

◎当該ディプロマ・ポリシーと強く関連するもの ○当該ディプロマ・ポリシーと関連するもの

| 科目区分 | 科目名 | 開講学年 | 単位 | 必修選択の別 | DP1 | DP2 | DP3 | ナンバリング |
|---------------|---|-------|------|--------|-----|-----|-----|--------|
| 情報技術特修プログラム | Webデザイン特講 | 2～3学年 | 4単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | Webデザイン実習 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 422 |
| | プログラミング特講 | 2～3学年 | 4単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | プログラミング実習 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 422 |
| | データサイエンス特講 | 3学年 | 4単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | データサイエンス実習 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 432 |
| 教育学特修プログラム | 教師論 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | ◎ | | 411 |
| | 教育原理 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | 教育心理学 | 1～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | ◎ | | 411 |
| | 教育行政学 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | 教育方法学(情報通信技術の活用を含む) | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | 特別活動論 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | 道徳教育論 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | 教育情報学 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | 人権教育論 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | 生徒指導論(進路指導含む) | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | 教育相談 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | ピア・ティーチング演習Ⅰ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | ピア・ティーチング演習Ⅱ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | キャリアガイダンス | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| 特別支援教育 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 431 | |
| 総合的な学習の時間の指導法 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 431 | |
| 教職課程特修プログラム | 木材加工(実習を含む) | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| | 金属加工(実習を含む) | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | ○ | 421 |
| | 工作機械・同実習 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 421 |
| | 電気回路・同演習 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 421 |
| | 栽培・同実習 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 431 |
| | 代数学Ⅰ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | 代数学Ⅱ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | 幾何学Ⅰ | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 411 |
| | 幾何学Ⅱ | 1学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 411 |
| | 解析学Ⅰ | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 |
| 解析学Ⅱ | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 421 | |
| 国際経営特修プログラム | Intensive English Program | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 421 |
| | TOEICⅠ | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 421 |
| | TOEICⅡ | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 421 |
| | Media English | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 431 |
| | Technical EnglishⅠ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 431 |
| | Technical EnglishⅡ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 431 |
| | Communication Skill for Global EngineersⅠ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 431 |
| | Communication Skill for Global EngineersⅡ | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | | ◎ | 431 |
| | 起業と経営 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 431 |
| | 技術・知識経営 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | ◎ | ◎ | 421 |
| | 情報化社会の人間と組織 | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 431 |
| | サプライチェーンマネジメント | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | | ◎ | | 431 |
| | ビジネス・アカウンティング | 3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 431 |
| | 生産性設計と国際競争力 | 2～3学年 | 2単位 | 選択科目 | ◎ | | | 421 |