

近畿大学工学部 ロボティクス学科 ロボット制御コース 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
	ロボット工学実験Ⅱ	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	選択科目		◎		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	必修科目		◎		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
	道德教育論	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
教職課程特修プログラム	総合的な学習の時間の指導法	3学年	2単位	選択科目			◎	431
	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