

近畿大学工学部 電子情報工学科 電気電子コース 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）

電子情報工学科では、建学の精神と教育の目的に即して、ソフトウェアからハードウェアまで、コンピュータ関連の技術を幅広く修得させることを教育の目標としており、具体的に明示された評価方法に基づく厳格な成績評価のもと、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. 社会における技術者としての責任感の養成

地域社会や国際社会に貢献するために、幅広い教養を持ち、倫理観をわきまえ、技術者として責任ある行動がとれること。

DP2. 問題を理解し、考察を加え、明快に表現できる能力の養成

- 1) 討論等において、論点を理解し、考察して、その内容を口頭や文章等でわかり易く表現できること。
- 2) 国際的に通用する最低限のコミュニケーションができること。

DP3. 問題を発見し、解決策を考え、それを実行できる能力の養成

- 1) 積極的に問題点を見つけ、分析し、解決策を提案して、それを適切に実行できること。また、その能力を自発的かつ継続的に向上できること。
- 2) 科学技術に関する問題提起・解決のための基礎知識があること。

DP4. 電気・電子工学や情報・通信工学の専門知識を幅広く身につけ、それらを活用できる能力の養成

- 1) 電気・電子工学や情報・通信工学の分野の基礎知識と、それを応用し、両分野の関連する複合的な問題を解決できるデザイン能力があること。
- 2) 電気・電子工学や情報・通信工学の技術者として社会から要請される仕事を理解し、与えられた時間や資源などの制約の下で計画を立て、仕事を進め、まとめることができること。

【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		DP4		ナンバリング
						1)	2)	1)	2)	1)	2)	
総合科目	哲学	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	心理学	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	日本国憲法	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	リーガルマインド人権入門	1～3学年	2単位	選択科目	◎							111
	人権論	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	経済学	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	政治基礎論	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	教養特殊講義A	1～2学年	2	選択科目	◎							111
	ことばと文化（ドイツ語と文化）	2～3学年	1	選択科目	◎							121
	ことばと文化（フランス語と文化）	2～3学年	1	選択科目	◎							121
	ことばと文化（中国語と文化）	2～3学年	1	選択科目	◎							121
	日本語の技法	1学年	2	必修科目		◎						111
	人間と文化	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	東広島学	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	グローバルキャリア論	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	教養特殊講義B	2～3学年	2	選択科目	◎				○			121
	キャリアデザイン	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	職業の理解	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	生活と倫理	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	社会行動論	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	エンジニアリング・デザイン	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	インターンシップ研修	3学年	2	選択科目	◎							132
	教養ゼミナール	1～3学年	2	選択科目	◎			○				111
	教養特殊講義C	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	情報と職業	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	近大ゼミ	1学年	2	必修科目		◎						111
	データリテラシー入門	1学年	2	選択科目	◎							111
	暮らしのなかの起業入門	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	芸術論	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	工業デザイン	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	生涯スポーツ I	1～3学年	1	選択科目	◎							111
	生涯スポーツ II	1～3学年	1	選択科目	◎							111
	スポーツ概論	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	健康と安全	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	メンタルヘルス	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	余暇論	2～3学年	2	選択科目	◎							121
	文学	1～3学年	2単位	選択科目	◎		○					111
	工学倫理	2～3学年	2	必修科目	◎							121
	地球の科学	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	宇宙の科学	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	生命の科学	1～3学年	2	選択科目	◎							111
	情報処理基礎	1学年	1	必修科目	◎							111
	図学	1～3学年	2	選択科目	◎							111
物質の科学	2～3学年	2	選択科目	◎							121	
工学特講	2～3学年	2	選択科目	◎							121	
情報と社会	2～3学年	2	選択科目	◎							121	
外国語科目	英語 A I	1学年	1	必修科目			◎					211
	英語 A II	1学年	1	選択科目			◎					211
	英語 B I	1学年	1	必修科目			◎					211
	英語 B II	1学年	1	選択科目			◎					211
	英語 C I	2学年	1	選択科目			◎					221
	英語 C II	2学年	1	選択科目			◎					221
	英語 D I	2学年	1	選択科目			◎					221
	英語 D II	2学年	1	選択科目			◎					221
	英語応用 I	3学年	1	選択科目			◎					231
	英語応用 II	3学年	1	選択科目			◎					231
	英会話基礎 I	2学年	1	選択科目			◎					221
	英会話基礎 II	2学年	1	選択科目			◎					221
	英会話応用 I	3学年	1	選択科目			◎					231
	英会話応用 II	3学年	1	選択科目			◎					231
	ドイツ語 I	1学年	1	選択科目			◎					211
	ドイツ語 II	1学年	1	選択科目			◎					211
	フランス語 I	1学年	1	選択科目			◎					211
	フランス語 II	1学年	1	選択科目			◎					211
	中国語 I	1学年	1	選択科目			◎					211
	中国語 II	1学年	1	選択科目			◎					211
	海外語学研修	1～4学年	2	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		DP4		ナンバリング
						1)	2)	1)	2)	1)	2)	
専門科目	電気回路実験	1学年	1	必修科目				◎				311
	微分積分学Ⅰ	1学年	2	必修科目				◎				311
	微分積分学Ⅱ	1学年	2	必修科目				◎				311
	線形代数学Ⅰ	1学年	2	必修科目				◎				311
	線形代数学Ⅱ	1学年	2	必修科目				◎				311
	力学	1学年	2	選択科目				◎				311
	電子情報基礎実験	1学年	2	必修科目					◎			312
	電子情報工学実験Ⅰ	2学年	2	必修科目						◎		322
	電子情報工学実験Ⅱ	2学年	2	必修科目						◎		322
	電子情報工学実験Ⅲ	3学年	2	必修科目						◎		332
	卒業研究ゼミナール	3学年	1	必修科目							◎	331
	卒業研究	4学年	6	必修科目							◎	343
	コンピュータ概論	1学年	2	必修科目					◎			311
	プログラミング基礎	1学年	2	必修科目					◎			311
	回路理論Ⅰ	1学年	2	必修科目					◎			311
	回路理論Ⅱ	1学年	2	必修科目					◎			311
	電子回路Ⅰ	1学年	2	必修科目					◎			311
	電子回路Ⅱ	2学年	2	選択科目						◎		321
	電磁気学Ⅰ	2学年	2	必修科目					◎			321
	電磁気学Ⅱ	2学年	2	選択科目					◎			321
	微分方程式	2学年	2	選択科目				◎				321
	確率統計学	2学年	2	必修科目					◎			321
	コンピュータシステム演習	1学年	2	必修科目					◎			311
	論理回路	1学年	2	必修科目					◎			311
	デジタル回路設計	2学年	2	必修科目						◎		321
	過渡解析	2学年	2	選択科目						◎		321
	制御システム	2学年	2	選択科目					◎			321
	データ工学	2学年	2	選択科目					◎			321
	アルゴリズム演習	2学年	2	選択科目						◎		321
	集積回路	3学年	2	選択科目					◎			331
	電子計測	3学年	2	選択科目						◎		331
	情報理論	3学年	2	選択科目						◎		331
	アルゴリズム設計	3学年	2	選択科目						◎		331
	コンピュータアーキテクチャー	3学年	2	選択科目					◎			331
	組込みシステム	3学年	2	選択科目						◎		331
	電気機器学	2学年	2	必修科目					◎			321
	人工知能	3学年	2	選択科目				◎				331
	エネルギー変換工学	3学年	2	選択科目					◎			331
	電磁波工学	3学年	2	選択科目					◎			331
	プログラミングⅠ	1学年	2	必修科目				◎				312
	プログラミングⅡ	2学年	2	必修科目						◎		322
	オブジェクト指向プログラミング	3学年	2	選択科目				◎				331
	ソフトウェア設計	3学年	2	選択科目						◎		331
	信号処理工学	2学年	2	選択科目					◎			321
	画像処理工学	3学年	2	選択科目					◎			331
VR・AR画像処理	3学年	2	選択科目					◎			331	
情報通信ネットワーク	2学年	2	選択科目					◎			321	
情報通信システム構築演習	2学年	2	選択科目							◎	321	
通信工学	3学年	2	選択科目					◎			331	
半導体工学	3学年	2	選択科目					◎			331	
光エレクトロニクス	3学年	2	選択科目					◎			331	
知的財産法	3学年	2	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
	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
	TOEIC I	2～3学年	2単位	選択科目			◎	421
	TOEIC II	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 English I	3学年	2単位	選択科目			◎	431
	Technical English II	3学年	2単位	選択科目			◎	431
	Communication Skill for Global Engineers I	3学年	2単位	選択科目			◎	431
	Communication Skill for Global Engineers II	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
	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