

近畿大学工学部 情報学科 情報システムコース 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）

情報学科では、建学の精神と教育の目的に即して、「高い責任感と倫理観」、「最新の情報技術を修得し活用する能力」、「課題解決能力とマネジメント力」、「国際性」を備えた技術者・研究者を育成す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き、厳格な成績評価により教育カリキュラムを運営しています。これらの趣旨のもとに開講された科目を履修して、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・能力を、以下に示します。

DP1. 関心・意欲・態度
自らの望むキャリアの実現に向けて、そこで必要とされる知識・技能が何かを理解し、それらを計画的に身につけ、自らの知識・技能を継続して向上させていくことができること。

DP2. 思考・判断
1) 自然環境と社会環境に対して深く配慮し、すべてのものを豊かにするために最善な意思決定を行えること。
2) 現代社会における情報システムの役割とその影響の地球規模の広がり認識し、技術者としてその役割と責任を全うできること。

DP3. 技能・表現
1) 自らの考えをまとめ、口頭、文書、図表を用いて的確に表現し伝えられること。
2) 国際的に通用する基本的なコミュニケーション能力を身につけていること。
3) 他者と共同・協調して問題の整理や解決にあたることができること。

DP4. 知識・理解
1) 問題解決のために必要な理論や数学及び自然科学に関する知識とその応用能力をもつこと。
2) 情報システム構築のための基盤となる技術を利用することができること。
3) 情報システム開発の対象となる業務プロセスとビジネスモデルを理解するために必要な基盤となる概念と知識をもつこと。
4) 利用者の要請や種々の制約条件を考慮に入れ、実現可能な解決策を提案し、情報システムの構築及び運用管理を行うことができること。
5) 情報メディア及びその利用者である人間の特性を理解し、メディア情報処理の理論と手法を体系的に理解すること。
6) 情報メディアの技術動向を理解し、時代のニーズを捉えたマルチメディアシステムを開発できること。

【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)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)	
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			DP4						ナンバリング
						1)	2)	1)	2)	3)	1)	2)	3)	4)	5)	6)	
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
	AI・データサイエンスⅠ	2学年	2単位	選択科目							◎						321
	基礎統計学	1学年	2単位	必修科目							◎						311
	情報数学	1学年	2単位	必修科目							◎						311
	コンピュータ基礎実習	1学年	1単位	必修科目	◎												312
	科学技術英語Ⅰ	2学年	2単位	必修科目					◎								321
	科学技術英語Ⅱ	2学年	2単位	必修科目					◎								321
	情報倫理	1学年	2単位	必修科目			◎										311
	情報基礎実習	1学年	1単位	必修科目	○					◎			○				311
	情報処理実習Ⅰ	2学年	2単位	必修科目							◎						322
	情報処理実習Ⅱ	2学年	2単位	必修科目				○		◎	○						322
	情報システム演習Ⅰ	3学年	4単位	必修科目				○				◎		○			332
	情報システム演習Ⅱ	3学年	4単位	必修科目				○		◎		○		○			332
	卒業研究ゼミナール	3学年	1単位	必修科目	◎												332
	卒業研究	4学年	6単位	必修科目	○			◎		○		○		○	○	○	343
	コンピュータ概論	1学年	2単位	必修科目							◎						311
	コンピュータシステムとアーキテクチャ	1学年	2単位	必修科目							◎	◎					311
	アルゴリズムとデータ構造	1学年	2単位	必修科目							◎						311
	プログラミング実習Ⅰ	1学年	2単位	必修科目								◎					312
	プログラミング実習Ⅱ	2学年	2単位	必修科目								◎					322
	コンピュータネットワーク	2学年	2単位	必修科目							◎						321
	Web技術	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	データベース管理	2学年	2単位	選択科目							◎						321
	オブジェクト指向とモデリング言語	2学年	2単位	選択科目							◎						321
	オブジェクト指向プログラミング	3学年	2単位	選択科目								◎					331
	情報セキュリティ	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	ソフトウェア工学	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	応用統計学	1学年	2単位	必修科目							◎						311
	AI・データサイエンスⅢ	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	データマイニング	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	オペレーションズ・リサーチ	2学年	2単位	選択科目							◎						321
	シミュレーション科学	3学年	2単位	選択科目							◎		○				331
	情報システム学概論	1学年	2単位	必修科目			◎										311
	情報システム開発法	2学年	2単位	必修科目							◎						321
	会計情報システム	2学年	2単位	選択科目									◎				321
	サプライチェーンマネジメント	3学年	2単位	選択科目									◎				331
	経営情報システム	2学年	2単位	必修科目									◎				321
	生産管理情報システム	2学年	2単位	選択科目									◎				321
	組織活動と情報システム	3学年	2単位	必修科目	◎												331
	企業情報システム演習	2学年	2単位	選択科目									◎				321
	経営学概論	1学年	2単位	必修科目			◎										311
	マーケティング	3学年	2単位	選択科目			◎										331
	プロジェクトマネジメント	3学年	2単位	選択科目									◎				331
	ビジネスプロセスモデリング	3学年	2単位	選択科目									◎				331
	ERPシステム実習Ⅰ	3学年	2単位	選択科目									◎				331
	ERPシステム実習Ⅱ	3学年	2単位	選択科目									◎				331
	情報システム管理	3学年	2単位	選択科目			◎										331
	マルチメディア概論	1学年	2単位	必修科目							○				◎		311
	メディアデータ解析	2学年	2単位	選択科目							○				◎		321
	コンピュータグラフィックス	3学年	2単位	選択科目							○				◎		331
	画像処理	2学年	2単位	選択科目							◎						321
	AI・データサイエンスⅡ	2学年	2単位	選択科目							○				◎		321
	IoTとクラウド	2学年	2単位	選択科目							◎						321
	マルチメディアプログラミング	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	先端メディア論	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	音響処理	2学年	2単位	選択科目							○				◎		321
	Webデザイン	3学年	2単位	選択科目							◎						331
	ヒューマンインタフェース	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