

カリキュラムマップ

学部・学科名	知能情報学部 知能情報学科
--------	---------------

学部・学科のディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）

甲南大学知能情報学部は、以下に挙げることを達成し、卒業必要単位数128単位以上（広域副専攻科目または国際言語文化科目16単位、外国語科目8単位、保健体育科目2単位、専門教育科目102単位以上）を修得した学生に、学士（工学）、学士（理学）、または学士（情報学）の学位を授与します。

- (1) 人間力・コミュニケーション能力を身につけること。
- (2) 人間・社会・歴史・文化に関わる教養を有し、数学と知能情報学の基礎的な知識を修得すること。
- (3) チームを組んで問題を解決でき、知能情報学における研究課題を深く理解すること。
- (4) 自ら問題を発掘し、解決することができ、研究成果の効果的な発表能力を獲得すること。

学科のカリキュラム・ポリシー（教育課程編成・実施の方針）

甲南大学知能情報学部は、「情報通信」「人間知」「機械知」を科学的に探究する3コースを設置し、以下に挙げる教育をおこない、甲南大学の教育理念である徳・体・知のバランスのとれた骨太の人間力と高度なIT技術を兼備した、国際情報社会で活躍できるプロフェッショナルを育てます。

- (1) 1年次では、広域副専攻科目を中心として、視野を広げるための幅広い教養科目を履修します。また、国際社会で活躍するための外国語や、基礎体力を養うための保健体育科目を履修します。専門教育科目については、基礎となる数学科目とプログラミング、および4年間の学びを概観し教員と直接交流する基礎ゼミを履修します。
- (2) 2年次、3年次では、本学部が提供する専門教育科目群から、各人の興味や将来の希望に合わせて履修し、知能情報学における知識を体系的に理解するとともに、自ら学びの視点を増やし、国際的な広い視野と柔軟な発想力を育成します。
- (3) 4年次では、卒業研究および演習において、各自のテーマについての研究または演習をおこない、その成果を卒業論文にまとめ発表することにより、学部における学修の総仕上げをします。
- (4) 全学年を通じて教員と学生が緊密な関係を結び、学生が主体的に学べるよう、徹底したインタラクティブ教育を展開します。1年次基礎ゼミ、2年次プロジェクト演習、3年次プレゼミと知能情報学セミナー、4年次卒業研究及び演習と、各学年にそれぞれ数名から十数名で構成する少人数制の演習形式の授業を設け、学修面のきめ細かな指導はもちろん、協調性や社会性の養成にも力を入れます。
- (5) 各学年のゼミにおけるグループ作業やプレゼンテーションを通して、問題発掘および問題解決の一連のプロセスをまとめ、発表する能力を養います。また、IT技術を活用して、問題解決に必要な情報を収集・分析・整理する方法、および高性能な計算環境を利用した問題指向的なソフトウェアを作成するための高度な知識と技法を学びます。
- (6) 情報化社会の現状、情報産業の社会的位置づけと意義を理解し、情報産業に携わる個人の持つべき職業倫理、健全な職業観が身につくように、1年次から4年次まで一貫してキャリア支援を実施し、学生が最適な進路決定をできるようにさまざまな取り組みをおこないます。

到達目標	A	社会人に必要な人間力・コミュニケーション能力を養う。
	B	人間・社会・歴史・文化に関わる教養を身につける。
	C	数学と知能情報学の基礎的な知識を修得する。
	D	他者と共同で効果的に問題を解決できる協調性、リーダーシップを養成する。
	E	知能情報学におけるさまざまな研究課題を深く理解する。
	F	自ら問題を発見し、創造的に解決する能力を養う。
	G	研究成果に関する効果的なプレゼンテーション能力、ディベート能力を養う。
	H	世界で活躍できる国際的な広い視野と言語能力を養成する。
	I	IT技術を活用し、問題解決に必要な情報を収集・分析・整理する能力を身につける。
	J	問題解決の手段としてのソフトウェア作成に関する知識と技法を修得する。
	K	情報化社会の現状、情報産業の社会的位置づけと意義を理解する。
	L	情報産業に携わる個人の持つべき職業倫理、健全な職業観を身につける。

	授業科目名	単位数	配当年次	到達目標											
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
必修科目	知能情報学概論及び基礎演習	2	1	○			○	○		○		○		○	○
	プログラミング演習Ⅰ	2	1			○							○		
	プログラミング演習Ⅱ	2	1			○							○		
	微分積分及び演習Ⅰ	3	1			○			○						
	微分積分及び演習Ⅱ	3	1			○			○						
	線形代数及び演習Ⅰ	3	1			○			○						
	線形代数及び演習Ⅱ	3	1			○			○						
	確率統計学	4	2			○						○			
	アドバンスプログラミング演習	2	2			○							○		
	知能情報学セミナー	2	3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	卒業研究及び演習	8	4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

授業科目名		単位数	配当年次	到達目標											
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
選択必修科目 A	ITとコミュニケーション	2	1	○			○					○		○	
	キャリアデザイン基礎	2	2	○			○			○				○	○
	ITと組織・管理	2	2	○										○	○
	オペレーションズリサーチ	2	2			○						○	○		
	情報英語	2	2	○							○				
	インターンシップ	2	3	○		○								○	○
	経営情報システム	2	3									○	○		
	プラクティカル・キャリアデザイン	2	3	○			○				○			○	○
選択必修科目 B	コンピュータサイエンス	2	1			○								○	
	データ構造とアルゴリズム I	2	2			○						○	○		
	情報理論	2	2			○						○			
	知能情報学実験及び演習	2	3			○	○	○	○	○		○	○		
選択科目 C	離散数学	2	2			○				○					
	集合と位相 I	2	2			○				○					
	集合と位相 II	2	2			○				○					
	代数学 I	2	3			○				○					
	代数学 II	2	3			○				○					
	解析学 I	2	3			○				○					
	解析学 II	2	3			○				○					
	幾何学 I	2	3			○				○					
	幾何学 II	2	3			○				○					
	確率過程論	2	3		○	○									
選択科目 D	情報社会と情報倫理	2	1		○	○						○		○	○
	IT基礎	2	1	○			○		○	○		○		○	
	応用統計学	2	2			○						○			
	オブジェクト指向プログラミング	2	2			○		○				○	○		
	情報解析	2	2			○									
	数式処理プログラミング	2	2	○		○	○	○	○		○	○	○		
	コンピュータアーキテクチャ	2	2			○		○					○		
	オペレーティングシステム	2	2			○		○				○	○		
	人工知能	2	2			○		○						○	
	認知科学	2	2		○	○	○	○	○	○					
	ヒューマンインタフェース	2	2			○		○		○					
	応用システム解析	2	2			○				○					
	データ構造とアルゴリズム II	2	2			○		○				○	○		
	コンパイラ・インタプリタ	2	2			○		○					○		
	ブレインサイエンス	2	2		○	○	○	○	○	○					
	数値プログラミング技法	2	2			○								○	
	最適化	2	2			○		○						○	
	システム制御工学	2	2			○				○					
	データベース	2	2			○				○			○	○	○
	情報セキュリティ	2	2			○								○	○
	センサー工学	2	2			○		○						○	
	最適化プログラミング	2	2			○				○			○	○	
	グラフ理論	2	2			○				○					
	プロジェクト演習	2	2	○		○	○	○	○	○		○	○		
	人間工学	2	3			○									
	ロジックデザイン	2	3			○		○					○		
	ロボティクス	2	3			○		○						○	
	メディア情報処理	2	3			○		○					○	○	
	情報通信ネットワーク I	2	3			○		○						○	○
	Webコンピューティング	2	3			○		○	○				○	○	○
コンピュータグラフィックス	2	3			○		○					○	○		

授業科目名	単位数	配当年次	到達目標												
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
選択科目D	ソフトウェア工学	2	3			○		○				○	○	○	
	パターン認識	2	3			○		○				○	○	○	
	符号理論	2	3			○						○			
	知能化技術	2	3			○		○				○	○		
	感覚生理学	2	3		○	○	○	○	○	○					
	自然言語処理	2	3			○			○						
	実験計画法	2	3			○									
	画像工学	2	3			○		○					○	○	
	情報通信ネットワークⅡ	2	3			○		○						○	○
	確率システム工学	2	3		○	○									
	システム信頼性	2	3			○									
	データマイニング	2	3			○									
	ジョブリサーチ	2	3	○										○	○

※全学部共通科目については、別ファイルで掲載しています。