

Introducció a la intel·ligència artificial

Codi	Tipus	Curs/Semestre	Crèdits
25979	obligatoria semestral	2008 / 2009	4,5

Objectius

Competències específiques

Coneixements

L'objectiu de l'assignatura és fer conèixer quines són les àrees més importants de la intel·ligència artificial. Introduir els conceptes i els mètodes fonamentals.

Habilitats

Veure les dificultats que planteja disposar únicament de recursos finits a l'hora de resoldre els problemes, i com s'encaren aquestes dificultats.

Competències genèriques

1/2

Capacitats prèvies

Coneixements bàsics de programació.

Continguts

Introducció a la intel·ligència artificial
--

L'assignatura es divideix en els 5 temes que segueixen. A més a més, en les classes de pràctiques s'estudiaran els llenguatges Prolog i Lisp.

1. Introducció.
2. Resolució de problemes i cerca.
3. Representació del coneixement i cerca.
4. Aprenentatge.
5. IA distribuïda i sistemes multiagents.

Metodologia docent

Classes de teoria, problemes i pràctiques en els llenguatges Prolog i Lisp.

Avaluació

1a convocatòria (febrer/juny)		2a convocatòria (juliol/setembre)
Avaluació en grups	Avaluació individual	
Cal fer l'examen final.	Hi ha examen final. Cal lliurar els exercicis obligatoris per aprovar l'assignatura en la 1a convocatòria.	Cal lliurar els exercicis obligatoris per aprovar l'assignatura en la 2a convocatòria.

Bibliografia bàsica

V. Torra (2007) Fonaments d'Intel·ligència Artificial, Fundació UOC.

Bibliografia complementària

S. Russell, P. Norvig (2002) Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice-Hall, 2a edició (existeix traducció al castellà).

Enllaços

[Pàgina web de l'assignatura](#)

<http://www.iiia.csic.es/~vtorra/classes/iia/>