



Denumirea disciplinei	Inteligența artificială
Codul disciplinei	S.06.A.048
Tipul disciplinei	De specialitate, opțională
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul VI
Limba de predare	română
Credite ECTS	3
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	44/90
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Dr., conf. univ. Nicolae Pelin

Conținutul cursului:

Obiectul și metodele de studiu a sistemelor de inteligență artificială.
Istoria dezvoltării a inteligenței artificiale.
Unele noțiuni și definiții. Noțiune. Inteligență. Raționament. Inferență. Obiect. Relație. Inteligență artificială. Testul lui Turing. Sistemul „Eliza”.
Date, informații, cunoștințe.
Analiza comparativă a sistemelor informaționale tradiționale și celor de inteligență artificială.
Domeniile inteligenței artificiale
Sisteme expert. Arhitectura sistemelor expert.
Structurarea cunoștințelor. Prezentarea cunoștințelor. Probleme ce țin de prelucrarea cunoștințelor.
Modul de afișare a cunoștințelor prelucrate. Prelucrarea limbajului natural.
Teoria jocurilor și alte domenii al inteligenței artificiale.

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să cunoască elemente din teoria sistemelor;
- să descrie tehnicile și metodele de prelucrare a datelor, informației și cunoștințelor în sisteme informaționale;
- să obțină deprinderi practice în proiectarea și dezvoltarea sistemelor informaționale;
- să demonstreze capacitatea de a analiza și a modela procese ce țin de aplicație;
- să elaboreze un plan de investigații pentru proiectarea sau dezvoltarea sistemelor informaționale;
- să dezvolte teoriile existente pentru structurarea și activarea informației și cunoștințelor în sisteme informaționale, inclusiv sisteme de inteligență artificială;
- să descrie și să analizeze procesele și fenomenele studiate.

Bibliografie:

1. Pop H., Șerban G. Programare în inteligență artificială: Lisp și Prolog.. Cluj-Napoca: Editura Albastră, 2003. 178 p.
2. Pelin S., Pelin N. Programarea logica in proiectarea sistemelor informatonale. Chisinau: UST, 2011. 223 p.
3. Tatar D. Inteligență Artificială: demonstrarea automată a teoremelor, prelucrarea limbajului natural. Cluj-Napoca: Editura Albastră, 2001. 230 p.
4. www.prolog.md - materialele utile pentru disciplina Inteligența artificială