



Denumirea disciplinei	<b>Programarea Prolog</b>
Codul disciplinei	S.04.A.028
Tipul disciplinei	De specialitate, opțională
Anul de studiu / semestrul	Anul II, semestrul IV
Limba de predare	română
Credite ECTS	4
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Dr., conf. univ. Nicolae Pelin

#### Conținutul cursului:

Introducere. Limbajele declarative și limbajele procedurale. Interpretatorul Prolog.  
Entitățile limbajului Prolog. Clauzele lui Horn.  
Principiile de bază a limbajului Prolog.  
Operatorii și aritmetica în limbajul Prolog.  
Reguli recursive. Controlul backtrackingului.  
Listele și tratarea lor.  
Șirurile și tratarea lor.  
Modificarea dinamică a programului.  
Procesarea limbajului natural.  
Gramaticile dependente și independente de context.  
Sistemele interogative de tipul întrebare-răspuns. Sisteme expert.

#### Finalități de studiu:

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

- să opereze cu aparatul epistemologic al disciplinei Programarea Logică;
- să obțină deprinderi practice de programare într-un limbaj declarativ de programare și să realizeze programe în Prolog de diferite grade de dificultate;
- să utilizeze posibilitățile limbajului Prolog pentru dezvoltarea gândirii logice;
- să propună noi metode, algoritmi și programe pentru soluționarea problemelor;
- să aplice în practică cunoștințele obținute în domeniu.

#### Bibliografie:

1. Cotelea V. Programare în logică. Chișinău: Nestor, 2000. 394 p.
2. Masalagiu C. ș.a. Practica programării în Turbo Prolog. Iași: Editura Universitatii "A.I.Cuza" 1998.
3. Pelin N., Pelin S. Aspecte teoretice ale programării logice. Studia Universitatis. Seria Științe exacte și economie. Matematica, Informatica, Economie. Nr. 8(13), 2008, p.72-81.
4. Pop H., Șerban G. Programare în inteligență artificială. Cluj-Napoca: Editura Albastră, 2003.
5. Адаменко А., Кучуков А. Логическое программирование и Visual Prolog. Санкт-Петербург: BHV, 2003. 990 с.
6. [www.prolog.md](http://www.prolog.md) – site cu informații utile pentru disciplina Prolog