

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2. Facultatea	Matematică și Informatică
1.3. Departamentul	Matematică
1.4. Domeniul de studii	Matematică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / calificarea*	Matematică / <i>Analist - 251201; Asistent de cercetare în informatică - 214918; Asistent de cercetare în matematică-informatică - 212024; Matematician - 212009; Profesor în învățământul gimnazial - 233002; Programator - 251202; Referent de specialitate matematician - 212004.</i>

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Limbaje formale					
2.2. Titularul activităților de curs		Lector Dr. Gligor Lucian					
2.3. Titularul activităților de laborator		Lector Dr. Gligor Lucian					
2.4. Anul de studii	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	c o l o c v i u	2.7. Regimul disciplinei	D O

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3. laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ		din care: 3.5 curs		3.6. laborator	
Distribuția fondului de timp*					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					1
Examinări					
Tutorat					
3.7. Total ore studiu individual	42				
3.8. Total ore pe semestru	84				
3.9. Număr de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde e cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde e cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Teoria limbajelor formale
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> •

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Conceptele de bază ale teoriei limbajelor formale
7.2. Obiectivele specifice	Programarea limbajelor formale în Prolog.

8. Conținuturi*

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Exemple introductive de programare în Prolog		[1], capitolul 1.
2. Sintaxa Prolog		
3. Unificare în Prolog		
4. Căutarea demonstrației		
5. Definiții recursive în Prolog		
6. Ordonarea regulilor și țintelor		
7. Liste în Prolog		
8. Append		
9. Gramatici independente de context		
10. Gramatici cu clauze definite (DCG)		
11. Extra argumente		
12. Extra ținte		
13. Observații finale		
14. Colocviu		

Bibliografie		
1. P. Blackburn, Learning Prolog Now, disponibilă liber pe Internet pe site-ul SWI-Prolog.		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare/ învățare	Observații
1. Cursurile 1 și 2.		[1], capitolul 1.
2. Cursurile 3 și 4.		
3. Cursurile 5 și 6		
4. Cursurile 7 și 8		
5. Cursurile 9 și 10.		
6. Cursurile 11, 12 și 13.		
7. Colocviu		
Bibliografie		
1. Ca la curs		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

--

10. Evaluare*

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare**	10.2. Metode de evaluare***	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Conceptele de bază ale teoriei limbajelor formale	Lucrare scrisă	50%
10.5. Seminar/laborator	Programarea limbajelor formale în Prolog	programare	50%
10.6. Standard minim de performanță			

Jumătate din subiecte.

Data completării
22 Septembrie 2017

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Semnătura directorului de departament
Prof. dr. Bogdan Sasu