



FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR 2020- 2021

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ
1.3 Departamentul	AUTOMATICĂ ȘI ELECTRONICĂ (D28)
1.4 Domeniul de studii	INGINERIA SISTEMELOR
1.5 Ciclul de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii (denumire/cod) ² /Calificarea	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ (cod L20601022010)
1.7. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei				Rețele de calculatoare - proiect					
2.2 Titularul activităților de curs									
2.3 Titularul activităților aplicative				Ș.l. dr. ing. Bogdan HUREZEANU					
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul disciplinei (conținut) ³	D D	2.7 Regimul disciplinei (obligativitate) ⁴	D O	2.8 Tipul de evaluare	P

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	0	3.3 proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	10	din care: 3.5 curs	0	3.6 proiect	10
3.7 Distribuția fondului de timp					Ore
▪ Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
▪ Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
▪ Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					3
▪ Tutorat					-
▪ Examinări					2
▪ Alte activități: consultații, cercuri studențești					1
Total ore activități individuale	15				
3.8 Total ore pe semestru ⁵	25				
3.9 Numărul de credite ⁶	1				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să posede cunoștințe de specialitate dobândite la următoarele discipline: Transmisia datelor, Arhitectura calculatoarelor
4.2 de competențe	Nu sunt necesare.

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu e cazul
5.2. de desfășurare a laboratorului	In cadrul proiectului se definește o temă sau un scenariu. Pe baza temei se definesc obiective de îndeplinire a temei. Tematica generală a proiectului intră în sfera domeniul de rețele de calculatoare, securitate informatică sau transmisiei datelor pe internet. Cadrul didactic menține un dialog activ cu studentii pentru a îi ghida în activitatea lor.



6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE ⁷

C o m p e t e n ț e p r o f e s i o n a l e	<p>Prin cunoștințele predate, prin exemplele prezentate și prin aplicațiile practice, disciplina „Rețele de calculatoare” contribuie la formarea următoarelor competențe profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ C4: Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automatică și informatică aplicată.
C o m p e t e n ț e t r a n s v e r s a l e	

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina contribuie la formarea specialiștilor în automatică și informatică aplicată, asigurându-le cunoștințe în domeniul rețelelor de calculatoare. Se urmăresc evidentierea conceptelor de bază a rețelelor de calculatoare precum și utilizarea acestora într-un mod practic.
7.2 Obiectivele specifice	Proiecte urmărește implementarea noțiunilor fundamentale privind: rețele de calculatoare, modele teoretice de comunicare inter și intranet, componentele unei rețele de calculatoare, serviciile necesare funcționării corespunzătoare unei rețele. Totodată, se urmăresc elemente ce tin de comunicarea pe internet, securitate sau noile tehnologii de comunicare inter-machine.

8. CONȚINUT

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore	Metode de predare
1. Stabilirea echipelor și repartizarea temelor de proiect. Stabilire de 3 obiective particulare	2	Predarea cursului se face online / folosind videoproiectorul. • 100% activitate interactivă (discuții cu studenții). Materialele necesare sunt puse la dispoziția studenților în format electronic.
2. Realizarea unui studiu de tip state of art asupra temei și oferirea de soluții asupra temei.	4	
3. Prezentarea metologiei de rezolvare a obiectivelor și prezentarea primelor rezultate	4	
4. Prezentarea proiectului cu ajutorul videoproiectorului. Se verifică corectitudinea metodelor și îndeplinirea obiectivelor temei. Aspecte urmărite la prezentarea publică: lucrul în echipă, respectarea obiectivelor și a metodelor propuse, progresul constant în timpul sedintelor, aspectul și corectitudinea materialelor prezentate, calitatea prezentării și suportul proiectului..	2	
Bibliografie ⁸		



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ
Blvd. Decebal nr.107, Craiova, RO-200440, Tel./Fax +(4)-0251-438.198, <http://ace.ucv.ro>



1. Andrew S. Tanenbaum – Rețele de calculatoare, ediția a 4-a, Editura Byblos, ISBN9730030006

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Conținutul disciplinei a fost discutat cu reprezentanții:

- RDS România

10. EVALUARE

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Activități aplicative Seminar/Laborator	- Verificarea și interpretarea rezultatelor; - Soluțiile exemplelor și aplicațiilor se prezintă și se discută în cadrul grupei	- Verificare pe parcurs și testare finală	100%
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none">▪ Obținerea a minim 50% din punctajul verificărilor pe parcurs, testărilor de laborator și examenului final;▪ Calculul notei finale se face prin rotunjirea la notă întreagă a punctajului final.			

Data completării: 25.09.2020

Titular curs
Ș.I. dr. ing. Bogdan Hurezeanu

Titular activități aplicative
Ș.I. dr. ing. Bogdan Hurezeanu

Data avizării în departament:
30.09.2020

Director de departament
Prof. dr. ing. Cosmin Ionete

Notă:

- 1) Ciclul de studii - se alege una din variantele: L (licență)/ M (master)/ D (doctorat).
- 2) Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.
- 3) Tip (conținut) - se alege una din variantele:
 - pentru nivelul de licență: DF (disciplină fundamentală)/ DD (disciplină din domeniu)/ DS (disciplină de specialitate)/ DC (disciplină complementară);
 - pentru nivelul de master: DA (disciplină de aprofundare)/ DS (disciplină de sinteză)/ DCA (disciplină de cunoaștere avansată).
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: DI (disciplină obligatorie)/ DO (disciplină opțională)/ FC (disciplină facultativă).
- 5) Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.
- 6) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual). În cazul DAE 1 pct. credit este egal cu 25 de ore de studiu.
- 7) Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117.70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.
- 8) Se recomandă ca cel puțin un titlu să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 2-3 titluri să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UCv.