



**FIȘA DISCIPLINEI**  
**ANUL UNIVERSITAR 2023 - 2024**

**1. DATE DESPRE PROGRAM**

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

**2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ**

2.1 Denumirea disciplinei		<b>Tehnologii Web - Proiect</b>							
2.2 Titularul activităților de curs		Conf. dr. ing. Marius MARIAN							
2.3 Titularul activităților aplicative									
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul disciplinei (conținut) <sup>3</sup>	DS	2.7 Regimul disciplinei (obligativitate) <sup>4</sup>	DO	2.8 Tipul de evaluare	P

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

<b>3.1 Număr de ore pe săptămână</b>	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					4
▪ Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					3
▪ Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
▪ Tutorat					2
▪ Examinări					4
▪ Alte activități: consultații, cercuri studențești					2
<b>Total ore activități individuale</b>	<b>15</b>				
3.8 Total ore pe semestru <sup>5</sup>	25				
3.9 Numărul de credite <sup>6</sup>	1				

**4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să posede cunoștințe de specialitate dobândite la următoarele discipline: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Baze de date, Sisteme de operare și limbaje în timp real, Programare orientată pe obiecte.
4.2 de competențe	Nu sunt necesare.

**5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a proiectului	Sunt folosite calculatorul și mediile de dezvoltare integrată pentru exemplificarea conceptelor prezentate, precum și pentru rezolvarea unor tipuri de probleme propuse studenților la proiect.

**6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE <sup>7</sup>**



**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>



<b>Competențe profesionale</b>	Prin cunoștințele predate, prin exemplele prezentate și prin aplicațiile practice, disciplina „Tehnologii Web” și proiectul aferent contribuie la formarea următoarelor competențe profesionale: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C2: Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Contribuie la formarea viitorilor ingineri automatiști, specialiști în informatică aplicată, asigurându-le cunoștințe în domeniul general al programării calculatoarelor și în particular, în dezvoltarea de aplicații web. Sunt abordate concepte de bază utilizate în proiectarea și implementarea aplicațiilor și sistemelor software distribuite folosind diferite tehnologii web actuale.
7.2 Obiectivele specifice	Proiectul urmărește introducerea noțiunilor fundamentale ale programării aplicațiilor web, utilizând tehnologii web și limbaje de scripting precum standardul HTML 5, JavaScript, PHP, CSS, etc. Proiectul are rolul de a fixa cunoștințele teoretice și de a crea deprinderi de programare de aplicații distribuite ținând cont de particularitățile tehnologiilor web actuale.

**8. CONȚINUTURI**

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore	Metode de predare
8.2 Activități aplicative (subiecte/teme)	Nr. ore	Metode de predare
1. Prezentarea, discutarea sarcinilor care trebuie realizate. Stabilirea criteriilor de evaluare a prezentării. Stabilirea temelor individuale de proiect.	2	Fiecare student va prezenta stadiul curent al aplicației practice, se vor discuta împreună cu colegii de grupă eventualele nelămuriri/sugestii.  Activități: ▪ 60% desfășurarea lucrării; ▪ 40% discuții cu clasa.
2. Prezentarea unui studiu de caz / a unui proiect web ca exemplu. Identificarea și prezentarea etapelor specifice dezvoltării unui proiect folosind paradigme diferite de gestiune a procesului de dezvoltare software: modelul cascadă, modelul în V, modelul agil, etc.	2	
3. Evaluarea intermediară a dezvoltării proiectului.	2	
4. Discuții individuale cu fiecare student cu privire la conținutul temelor.	2	
5. Prezentarea aplicației finale care va fi vizualizată în clasă, împreună cu ceilalți studenți în timpul examinării.	2	

**Bibliografie**<sup>8</sup>

1. P. Hudson, PHP in a nutshell, editura O'Reilly, 2005, ISBN: 0-596-10067-1
2. Specificația HTTP/2 - <https://http2.github.io>
3. Document Object Model - <http://www.w3.org/DOM/DOMTR>
4. Ajax introduction- <http://adaptivepath.org/ideas/ajax-new-approach-web-applications>
5. Tutoriale servicii web - <http://www.tutorialspoint.com/listtutorials/java/web-services/1>

**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:

- Nagarro Craiova

**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 Proiect	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacitatea de analiză, identificare soluție optimă și rezolvare a temelor propuse</li><li>• Aplicarea corectă a principiilor programării orientate pe obiecte</li></ul>	Prezentare status aplicație pe parcurs - prezentare orală	40%
		Prezentare aplicație finală care va fi vizualizată împreună cu ceilalți studenți în timpul examinării	60%
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"><li>▪ Obținerea a minim 50% din punctajul verificărilor pe parcurs, testărilor de laborator și examenului final;</li><li>▪ Calculul notei finale se face prin rotunjirea la notă întreagă a punctajului final.</li></ul>			

**Data completării: 25.09.2023**

**Titular disciplină**  
**Conf. dr. ing. Marius MARIAN**

**Titular activități aplicative / proiect**  
**Ing. Mihaela ILIE**

**Data avizării în departament: 26.09.2023**

**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.ncis.ro/portal/page?\\_pageid=117.70218&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://www.ncis.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.