

**FIȘA DISCIPLINEI**  
Anul universitar 2017-2018

Decan,  
Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr

**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Automatică și Calculatoare
1.3 Departamentul	Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Calculatoare și tehnologia informației
1.5 Ciclu de studii <sup>1</sup>	Licență
1.6 Programul de studii	Calculatoare

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	Practică pentru realizarea proiectului de diplomă						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Îndrumătorul proiectului de diplomă						
2.4 Anul de studii <sup>2</sup>	4	2.5 Semestrul <sup>3</sup>	8	2.6 Tipul de evaluare <sup>4</sup>	C	2.7 Tipul disciplinei <sup>5</sup>	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3							
3.4 Total ore din planul de învățământ <sup>6</sup>	42							
Distribuția fondului de timp <sup>7</sup>								Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								0,1
Pregătire etape de proiect								0,3
Tutoriat <sup>8</sup>								-
Examinări <sup>9</sup>								0,03
Alte activități:								-
3.7 Total ore studiu individual <sup>10</sup>	6							
3.8 Total ore pe semestru <sup>11</sup>	48							
3.9 Numărul de credite	2							

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

4.1 de curriculum <sup>12</sup>	-
4.2 de competențe	-

**5. Condiții**

5.2 de desfășurare a practicii <sup>13</sup>	Practica pentru realizarea proiectului de diplomă se desfășoară în laboratoarele didactice sau de cercetare din departament
--	---

**6. Competențele specifice acumulate<sup>14</sup>**

Număr de credite alocate disciplinei <sup>15</sup> :			<b>2</b>	Repartizare credite pe competențe <sup>16</sup>
Competențe profesionale	CP1	Operarea cu fundamente științifice, inginerești și ale informaticii		0,25
	CP2	Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații		0,25
	CP3	Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor		0,25
	CP4	Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații		0,5
	CP5	Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații		0,25
	CP6	Proiectarea sistemelor inteligente		0,25
Competențe transversale	CT1	Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei		0,05
	CT2	Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate		0,1
	CT3	Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională		0,1

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Documentarea cu privire la tema proiectului de diplomă, testarea unor soluții constructive, realizarea de experimente pentru definitivarea temei proiectului de diplomă.
---------------------------------------	--

7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O mai bună cunoaștere a domeniului de care aparține tema aleasă</li> <li>• Stăpânirea tehnologiei hardware și/sau software necesară elaborării proiectului</li> <li>• Efectuarea unor experimente, teste.</li> </ul>
-------------------------	---

## 8. Conținuturi

8.1 Practică <sup>17</sup>	Metode de predare <sup>18</sup>	Observații
1. Formularea planului de lucru pentru elaborarea proiectului 5 ore	În urma discuțiilor cu îndrumătorul, studentul va studia bibliografia aferentă temei proiectului de diplomă, va stabili obiectivele proiectului și va elabora un referat cu soluțiile constructive propuse și experimentele preliminare realizate.	
2. Realizarea programelor/ experimentelor/ structurilor hardware specifice proiectului 25 ore		
3. Elaborarea referatului; conform ghidului pentru elaborarea și susținerea proiectului de licență 10 ore		
4. Prezentarea referatului în cadrul colocviului 2 ore Total: 42 ore		
<u>Conținutul referatului:</u>		
I. Cunoașterea domeniului de care aparține tema		
1.1 Prezentarea realizărilor existente conform bibliografiei consultate;		
1.2 Prezentarea tehnologiei hardware/software care va fi utilizată în elaborarea proiectului		
1.3 Prezentarea unor experimente și rezultate proprii (dacă există deja - după caz)		
2. Plan de lucru propus pentru elaborarea proiectului		
2.1 Formularea (ca urmare a documentării efectuate) a obiectivelor pe care le va urmări studentul în elaborarea proiectului		
3. Bibliografie		
Proiecte anterioare (autor, an de absolvire, titlu)		
Cărți (autor/autori, an, titlu, editură)		
Articole de revistă (autor/autori, an, titlul articolului, titlul revistei, volum, pagini)		
Documentație web (autor, an, titlul documentului, adresă http)		
Bibliografie:		
1. Ghid de întocmire a referatului de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă		
2. Referințe de specialitate, lucrări științifice, monografii, manuale de utilizare.		
8.2a Seminar	Metode de predare <sup>19</sup>	Observații
-	-	-
8.2b Laborator	Metode de predare <sup>20</sup>	Observații
-	-	-
8.2c Proiect	Metode de predare <sup>21</sup>	Observații
-	-	-

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului<sup>22</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conținutul disciplinei poate fi adaptat la cerințele unor agenți economici care propun teme de proiect de diplomă și asigură o îndrumare pe perioada practicii.</li> </ul>
---

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practică	Se evaluează în funcție calitatea lucrărilor efectuate și consemnarea sistematică a informațiilor semnificative generate de student pe parcursul elaborării schiței de proiect de diplomă.	Activitate pe parcurs – Referat	40%
		Evaluare finală: Colocviu, probă orală – 60 %	60% (minim 5)
10.6 Standard minim de performanță <sup>23</sup>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat elaborat în perioada de practică care va evidenția realizările existente conform bibliografiei consultate, tehnologia hardware / software care va fi utilizată în elaborarea proiectului și experimente și eventuale rezultate proprii.</li> </ul>			

Data completării,

Semnătura îndrumătorului proiectului de diplomă,

20.09.2014

---

<sup>1</sup> Licență / Master

<sup>2</sup> 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

<sup>3</sup> 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

<sup>4</sup> Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

<sup>5</sup> DF - disciplină fundamentală, DID - disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate sau DC - disciplină complementară - din planul de învățământ

<sup>6</sup> Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.5, 3.6abc)

<sup>7</sup> Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.7.

<sup>8</sup> Între 7 și 14 ore

<sup>9</sup> Între 2 și 6 ore

<sup>10</sup> Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

<sup>11</sup> Suma dintre numărul de ore de activitate didactică directă (3.4) și numărul de ore de studiu individual (3.7); trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.9) x 24 de ore pe credit.

<sup>12</sup> Se menționează disciplinele obligatoriu a fi promovate anterior sau echivalente

<sup>13</sup> Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, etc.

<sup>14</sup> Competențele din Grilele G1 și G1bis ale programului de studii, adaptate la specificul disciplinei, pentru care se repartizează credite ([www.mcis.ro](http://www.mcis.ro) sau site-ul facultății)

<sup>15</sup> Din planul de învățământ

<sup>16</sup> Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

<sup>17</sup> Titluri de capitole și paragrafe

<sup>18</sup> Expunere, prelegere, prezentare la tablă a problematicei studiate, utilizare videoproiector, discuții cu studenții (pentru fiecare capitol, dacă este cazul)

<sup>19</sup> Discuții, dezbateri, prezentare și/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciții și probleme

<sup>20</sup> Demonstrație practică, exercițiu, experiment

<sup>21</sup> Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

<sup>22</sup> Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

<sup>23</sup> Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii.