

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 Ciclul de studii ¹ | Licență |
| 1.6 Programul de studii | Calculatoare |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Practică de documentare pentru proiectul de diplomă | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | - | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de aplicații | Îndrumător Proiect Diplomă | | | | | | |
| 2.4 Anul de studii ² | 4 | 2.5 Semestrul ³ | 7 | 2.6 Tipul de evaluare ⁴ | C | 2.7 Tipul disciplinei ⁵ | 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 ⁶ | 42 | | | | | | | |
| Distribuția fondului de timp ⁷ | | | | | | | | Nr. ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | 0,1 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | 0,1 |
| Pregătire teme, referate | | | | | | | | 0,13 |
| Tutoriat ⁸ | | | | | | | | - |
| Examinări ⁹ | | | | | | | | 0,1 |
| Alte activități: | | | | | | | | - |
| 3.7 Total ore studiu individual ¹⁰ | 6 | | | | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru ¹¹ | 48 | | | | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 2 | | | | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---------------------------------|---|
| 4.1 de curriculum ¹² | - |
| 4.2 de competențe | - |

5. Condiții

| | |
|--|--|
| 5.2 de desfășurare a practicii ¹³ | Practica de documentare se desfășoară în laboratoarele didactice sau de cercetare din departament sau la biblioteca facultății |
|--|--|

6. Competențele specifice acumulate¹⁴

| | | | | |
|--|-----|---|----------|---|
| Număr de credite alocate disciplinei ¹⁵ : | | | 2 | Repartizare credite pe competențe ¹⁶ |
| Competențe profesionale | CP1 | Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii | | - |
| | 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 | | 0,5 |
| | 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 preliminare pentru definitivarea temei proiectului de diplomă. |
| 7.2 Obiective specifice | O mai bună cunoaștere a domeniului din care s-a ales tema Familiarizarea cu tehnologia hardware / software necesară elaborării proiectului Efectuarea unor experimente, teste preliminare. |

8. Conținuturi

| 8.1 Practică ¹⁷ | Metode de predare ¹⁸ | Observații |
|---|--|------------|
| 1. Documentarea sistematică în domeniul de care aparține tema 20 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. Formularea planului de lucru pentru elaborarea proiectului 10 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 ¹⁹ | Observații |
| - | - | - |
| 8.2b Laborator | Metode de predare ²⁰ | Observații |
| - | | |
| 8.2c Proiect | Metode de predare ²¹ | Observații |
| - | - | - |

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului²²

- Conținutul disciplinei poate fi adaptat la cerințele unor agenți economici care propun teme de proiect de diplomă și asigură o îndrumare pe perioada practicii.

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 ²³ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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. | | | |

Data completării,

21.09.2014

Data avizării în departament,

25.09.2014

Semnătura îndrumătorului proiectului de diplomă,

Director departament,

Prof. Petru Cașcaval

¹ Licență / Master

² 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

³ 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

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

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

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

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

⁸ Între 7 și 14 ore

⁹ Între 2 și 6 ore

¹⁰ Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

¹¹ 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.

¹² Se menționează disciplinele obligatoriu a fi promovate anterior sau echivalente

¹³ Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, etc.

¹⁴ Competențele din Grilele G1 și G1bis ale programului de studii, adaptate la specificul disciplinei, pentru care se repartizează credite (www.rncis.ro sau site-ul facultății)

¹⁵ Din planul de învățământ

¹⁶ Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

¹⁷ Titluri de capitole și paragrafe

¹⁸ Expunere, prelegere, prezentare la tablă a problematicii studiate, utilizare videoproiector, discuții cu studenții (pentru fiecare capitol, dacă este cazul)

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

²⁰ Demonstrație practică, exercițiu, experiment

²¹ Studiu de caz, demonstrație, exercițiu, analiza erorilor etc.

²² Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

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