



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematică
1.3 Departamentul	Matematică
1.4 Domeniul de studii	Matematică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Matematică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de specialitate						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Anca Croitoru/Lect. Dr. Oana Constantinescu/Lect. Dr. Răzvan Răducanu						
2.4 An de studiu	III	2.5 Semestru	2	2.6 Tip de evaluare	EvP	2.7 Regimul disciplinei*	OB

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	0	3.3 practică	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar	56
Distribuția fondului de timp	Ore				
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele	39				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	39				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	39				
Tutoriat					
Examinări	2				
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	119				
3.8 Total ore pe semestru	175				
3.9 Număr de credite	7				

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	-
4.2 De competențe	-

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	-
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	Laborator de informatică/sediu partener de practica Activitatea trebuie să includă activități de specialitate: activități didactice, activități de programare, testare, analiză și proiectare sisteme software

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	C1. Operarea cu notiuni si metode matematice C2. Prelucrarea matematica a datelor, analiza si interpretarea unor fenomene si procese (1 credit) C3. Elaborarea si analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor (1 credit) C4. Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene (1 credit) C5. Programarea în limbaje de nivel înalt C6. Analiza, testarea si utilizarea sistemelor informatice
Competențe transversale	CT1. Aplicarea regulilor de munca riguroasa si eficienta, manifestarea unor atitudini responsabile fata de domeniul stiintific si didactic, pentru valorificarea optima si creativa a propriului potential în situatii specifice, cu respectarea principiilor si a normelor de etica profesionala (1 credit) CT2. Desfasurarea eficienta si eficace a activitatilor organizate în echipa (2 credite) CT3. Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata, atât în limba româna, cât si într-o limba de circulatie internationala (1 credit)

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general	Fixarea deprinderilor de realizare individuală/în grup a cerințelor specifice (activități didactice, activități de programare, testare, analiză și proiectare sisteme software) sub coordonarea partenerilor de practică și a cadrului didactic îndrumător.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Îndeplinirea cerințelor specifice sub coordonarea partenerilor de practică și a cadrului didactic îndrumător și întocmirea unui portofoliu din care să reiasă activitățile desfășurate (activități didactice, activități de programare, testare, analiză și proiectare sisteme software)• Prezentarea portofoliului

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
	-	-	-
8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	<ol style="list-style-type: none">1. Prezentarea temei (enunțul problemei) de tratat /rezolvat și stabilirea task-urilor (individuale și/sau ale membrilor echipei).2. Dezvoltarea specificațiilor detaliate ale proiectului.3. Analiza proiectului4. Proiectarea și implementarea cerințelor.5. Testarea (dacă este cazul).6. Prezentarea proiectului spre evaluare.	<ul style="list-style-type: none">• Expunerea• Prelegerea în echipă• Problematizarea• Învățarea prin descoperire• studiul de caz• studiul individual,• exercițiul	56 ore [1]

**Bibliografie**

1. Resursele bibliografice puse la dispoziție de partenerul de practică și de cadrul didactic îndrumător.

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

Activitățile desfășurate vor furniza studenților pregătirea necesară pentru a face față cerințelor angajatorilor din domeniul IT și din învățământ. Studenții vor avea posibilitatea de a interacționa cu reprezentanți ai angajatorilor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Seminar/ Laborator	Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor prezentate pe parcurs	• Urmărirea și notarea activităților săptămânale (AP)	50%
		• Evaluarea portofoliului (P)	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea noțiunilor fundamentale prezentate• Elemente fundamentale de analiză, proiectare și implementare a cerințelor			
Criterii: (AP \geq 5) , (P \geq 5)			

Data completării
01 octombrie 2019

Titular de seminar
Conf. Dr. Anca Croitoru
Lect. Dr. Oana Constantinescu
Lect. Dr. Răzvan Răducanu

Data avizării în departament

Director de departament
Prof.Dr. Ioan Bucataru