

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Univ. Lucian Blaga din Sibiu
1.2 Facultatea / Departamentul	Matematica si Informatica
1.3 Catedra	Informatica
1.4 Domeniul de studii	Informatica
1.5 Ciclul de studii	Master / STIA / 2 ani
1.6 Programul de studii/Calificarea	Analist programator

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei			Dezvoltarea Aplicatiilor Web		
2.2 Titularul activităților de curs			NEAMTU Iosif Mircea		
2.3 Titularul activităților de seminar			NEAMTU Iosif Mircea		
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	48	din care: 3.2 curs	24	3.3 seminar/laborator	24
3.4 Total ore din planul de învățământ		din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					90
Tutoriat					5
Examinări					5
Alte activități: consultatii,.....					20
3.7 Total ore studiu individual	200				
3.9 Total ore pe semestru	248				
3.10 Numărul de credite	9				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
-------------------	--

4.2 de competențe	
-------------------	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	•
--------------------------------	---

5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	•
---	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Dezvoltarea atitudinii pozitive față de muncă și responsabilitate pentru propria pregătire profesională Dezvoltarea spiritului de munca în echipa.
Competențe transversale	Cunoașterea și utilizarea noțiunilor fundamentale legate de tehnologiile Web bazate pe XML. Capacitatea de a implementa fișiere de format XML Capacitatea de a utiliza și modifica conform cerințelor interfețele grafice cu concepte SOA Capacitatea de a proiecta și realiza aplicații complexe care utilizează limbajele de tip XML pentru serviciile Web. Capacitatea de a explica modul de construcție a diferitelor aplicații distribuite bazate pe XML •Capacitatea de a interpreta rezultatele obținute.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Insusirea tehnicilor de criptare, codare, identificare și corectie a erorilor respectiv a vulnerabilitatilor aplicatiilor Web. Protectia impotriva atacurilor informatice.
7.2 Obiectivele specifice	Implementarea principalilor algoritmi de criptare, codare. Validarea tranzacțiilor, Securitatea și securizarea acestora.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Spatiul Web: Concepte primare, Internetul, Servicii Web.	La curs se va folosi expunerea, explicatia, exem-	Pentru curs și laborator exista suport electronic

	plificarea si conversatia frontala. Se foloseste videoproiectorul pentru exemplificari.	care se pune la dispozitia studentilor la inceputul cursului.
Servere de date. Baze de date pe Internet.		
Dezvoltare de aplicatii Web folosind: Oracle, PHP, Python, JavaScript, VB, Joomla, Apache, Mysql, XAMPP, WAMPP.		
Caracteristicile afacerilor si tranzactiilor on-line.		
Tranzacții on-line. Calculul distribuit, modelul tranzacțiilor bancare.		
Proiectarea sistemelor de tranzacții on-line.		
Vulnerabilitatile sistemelor informatice.		
Algoritmi criptografici. Atacuri informatice.		
Validarea tranzacțiilor. Securitatea si securizarea tranzacțiilor.		
Testarea serviciilor si aplicatiilor WEB folosind unelte specifice.		
Bibliografie:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. F. M. Boian, <i>Programare distribuita</i>, Editura Albastra, Cluj-Napoca, 1999 I. Moisil, Ș. Coarfă, <i>Bazele comerțului electronic</i>, Ed. Alma Mater, 2001; 2. M.I. Neamtu, <i>Programare orientata obiect. Java</i>, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2003; 3. M.I. Neamtu, <i>Programare distribuita</i>, Alma Mater, Sibiu, 2005; 4. M.I. Neamtu, <i>Programare pe Web, Joomla in 10 Lectii</i>, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu, 2009; 5. M.I. Neamtu, <i>Vulnerabilitati ale sistemelor informatice. Securitatea si securizarea acestora</i>. Ed. Univ. Lucian Blaga di Sibiu, 2013; 6. P.P. Griffiths, B.W. Wade, <i>An Authorization Mechanism for a Relational Database Systems</i>, VI, N3, 1976. 		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Servere de Web. Servere de date.	La orele de laborator se va folosi explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire.	Nu necesita discipline precursore obligatorii.
Limbaje de programare si tehnologii folosite: Oracle, PHP, Python, JavaScript, VB, Joomla, Apache, Mysql, PhpTriad, XAMPP, WAMPP.		
Dezvoltare de aplicatii Web.		
Controlului concurentei.		
Studiu de caz: Sisteme e-Comerce, e-Business: Implementare.		
Semnatura digitala. Atacuri informa-		

tice. Atacuri criptografice (forta bruta; text clar: cunoscut, ales, selectat,...; atac zi de nastere, intalnire la mijloc, om la mijloc, ...).		
Validarea tranzacțiilor, securitatea si securizarea acestora. Erorile sistemelor, calculatoare moleculare, cuantice.		
Bibliografie: 1. F. M. Boian, <i>Programare distribuita</i> , Editura Albastra, Cluj-Napoca, 1999 I. Moisil, Ș. Coarfă, <i>Bazele comerțului electronic</i> , Ed. Alma Mater, 2001; 2. M.I. Neamtu, <i>Programare orientata obiect. Java</i> , Ed. Alma Mater, Sibiu, 2003; 3. M.I. Neamtu, <i>Programare distribuita</i> , Alma Mater, Sibiu, 2005; 4. M.I. Neamtu, <i>Programare pe Web, Joomla in 10 Lectii</i> , Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu, 2009; 5. M.I. Neamtu, <i>Vulnerabilitati ale sistemelor informatice. Securitatea si securizarea acestora</i> . Ed. Univ. Lucian Blaga di Sibiu, 2013; 6. P.P. Griffiths, B.W. Wade, <i>An Authorization Mechanism for a Relational Database Systems</i> , V1, N3, 1976; 7. ***, <i>XML Applications</i> , Oxford Brookes University, 2002.		

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

●

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Proiect	Condiționează participarea la examen	40.00%
	Examen	Condiționează evaluarea finală	50.00%
10.5 Seminar/laborator	Activitati aplicative	1.Teme/pondere = 5 % 2.Referate/pondere= 10% 3.Lucrări practice = 10%	10.00%
	Examen partial		
10.6 Standard minim de performanță			
●			

Data completării 23.09.2016 Semnătura titularului de curs Semnătura titularului de seminar
.....*Neamtu I.M.**Neamtu I.M.* ...

Data avizării în catedră 28.09.2016 Semnătura Directorului de departament
Prof.univ.dr. Mugur Acu