

UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 CATEDRA DE INFORMATICĂ
 Domeniul de studii de master: INFORMATICĂ
 Specializarea: SISTEME ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE

FIȘĂ DISCIPLINĂ

Denumirea disciplinei: Medii și platforme de dezvoltare avansate
Codul disciplinei:
Anul de studiu și semestrul în care se studiază disciplina: anul I, semestrul II
Regimul disciplinei (obligatorie O, opțională A sau facultativă L): O
Categoria formativă (Cunoaștere aprofundată CA, Complementară CO, Cercetare CC): CA
Discipline anterioare cerute *:
Forma de evaluare (examen E, verificare V, colocviu C): E
Catedra care coordonează disciplina: Catedra de Informatică
Titularul / titularii disciplinei: Lector univ.dr. Daniel Hunyadi

Extinderea disciplinei în planul de învățământ *:				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
28		28		56

* numărul semestrial de ore de activități didactice directe

Obiectivele cursului
- Însușirea noțiunilor generale despre tehnologia ASP.NET - Formarea unor deprinderi de lucru pentru realizarea de aplicații WEB folosind tehnologia .NET
Obiectivele activităților aplicative (seminar, laborator, proiect)
- Realizarea de aplicații web folosind tehnologia ASP.NET

Conținutul disciplinei (capitolele cursului / tematica seminarului / lucrărilor practice / etapele proiectului)			
CURS			
Nr. crt.	Tema	Nr. ore	Săptămâna
1	Integrarea ASP.NET cu .NET Framework, dezvoltarea modelelor .NET, crearea aplicațiilor web în Visual Studio	2	1
2	Web Forms: procesarea paginilor, procesarea formelor web	2	2
3	Controale server: tipuri, controale server de tip HTML, controale Web, controale de tip listă, controale de validare, rich controale ASP.NET	2	3

4.	Aplicații ASP.NET: anatomia aplicațiilor ASP.NET, configurarea aplicațiilor ASP.NET, componente .NET	2	4
5.	Fundamentele ADO.NET : arhitectura ADO.NET, clasele pentru conexiune, clasele Command și DataReader, tranzacții	4	5-6
6.	Construcția componentelor de acces la date, integrarea XML, clasele DataSet, clasa DataAdapter, clasa DataView	2	7
7.	Controale pentru surse de date, SqlDataSource, Obiecte DataSource	2	8
8.	Controale de tip Grid, formatarea GridView-urilor, paginarea și sortarea gridurilor, template-uri pentru controalele de tip Grid	2	9
9.	XML: introducere în XML, citirea și scrierea fișierelor XML, afișarea conținutului XML-urilor cu ajutorul XSL-urilor, construcția unui fișier XML, XML și ADO.NET	2	10
10.	Fișiere și stream-uri: lucrul cu fișierele sistem, citirea și scrierea fișierelor cu streamuri, serializarea datelor	4	11-12
11.	Teme și Pagini Master	2	13
12.	Modele de securitate în ASP.NET: înțelegerea nivelelor de securitate, arhitectura securității în ASP.NET	2	14

SEMINAR / LABORATOR / PROIECT

Nr. crt.	Tema	Nr.ore	Săptămâna
1.	Procesarea paginilor și formelor Web în aplicații .NET	2	1
2.	Integrarea în aplicații a controalelor de tip server	2	2
3.	Configurarea aplicațiilor ASP.NET	2	3
4.	Arhitectura ADO.NET: clasele pentru conexiune, Command, DataReader, DataSet, DataAdapter, DataView	6	4-6
5.	Implementarea de aplicații care folosesc controale de tip Grid	4	7-8
6.	Integrarea fișierelor și stream-urilor în aplicațiile ASP.NET	2	9
7.	Integrarea fișierelor XML în aplicațiile ASP.NET	4	10-11
8.	Implementarea temelor și master page-urilor în aplicațiile ASP.NET	2	12
9.	Integrarea controalelor de securitate în aplicațiile ASP.NET	4	13-14

Descrierea metodelor de predare

Prelegerea, dezbateră, învățarea prin cooperare, explicația, exemplificarea, munca individuală și de grup, dezbateră.

Descrierea formelor și metodelor de evaluare a cunoștințelor

Disciplina este prevăzută cu examen scris în semestrul I. Studenții trebuie să realizeze un proiect pe o tematică dinainte aleasă. Proiectul și activitatea în laborator se notează și intră în nota finală. Nota finală se stabilește după cum urmează:

- | | |
|-------------------------|-----|
| 3. Proiecte de semestru | 50% |
| 4. Examen final | 50% |

Bugetul de timp pentru studiul individual			
Denumirea activității	Nr. ore	Denumirea activității	Nr. ore
1. Descifrarea și studierea notițelor de curs	48	6. Elaborarea temelor de casă, referatelor ...	20
2. Studiul după manual sau suport de curs		7. Pregătirea pentru evaluările periodice	
3. Studiarea bibliografiei minimale indicate	20	8. Pregătirea pentru examinarea finală	40
4. Documentarea suplimentară *		9. Participarea la consultații	
5. Pregătirea seminariilor și/sau laboratoarelor	40	10. Alte activități ...	
Numărul total al orelor alocate studiului individual $NOSI_{sem}$			168

Bugetul de timp și creditele alocate disciplinei			
$NOAD_{sem}$	$NOSI_{sem}$	$NOT_{sem} = NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$	Numărul de credite
56	168	224	8

Criteriile de evaluare a cunoștințelor și promovarea disciplinei	
Evaluările considerate pentru stabilirea notei finale:	Ponderea evaluării în nota finală, %
• Media notelor acordate la seminar	
• Media notelor acordate pentru activitatea la laborator	
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	50 (nota pe activitatea de proiect)
• Nota acordată pentru frecvența la curs	
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...	
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	
• Nota acordată la examinarea finală	50
• Alte note	
Modalitatea de examinare finală *: Lucrare scrisă cu subiecte teoretice și aplicații	

* lucrare scrisă descriptivă, lucrare scrisă cu subiecte teoretice și aplicații, test grilă, examinare orală cu bilete ...

Competențele specifice disciplinei *	
1. Competențe privind cunoașterea și înțelegerea:	Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor teoretice fundamentale ale tehnologiilor ADO.NET și ASP.NET
2. Competențe în domeniul explicării și interpretării:	<ul style="list-style-type: none"> •Capacitatea de a explica modul de construcție a unei aplicații web •Capacitatea de a interpreta rezultatele obținute
3. Competențe instrumental - aplicative:	<ul style="list-style-type: none"> •Capacitatea de a implementa aplicații WEB folosind tehnologia ASP.NET •Capacitatea de a utiliza și modifica conform cerințelor aplicațiile deja implementate •Capacitatea de a proiecta și realiza aplicații complexe care utilizează controalele învățate
4. Competențe atitudinale	Dezvoltarea atitudinii pozitive față de muncă și responsabilitate pentru propria pregătire profesională Dezvoltarea spiritului de munca în echipa

Bibliografie obligatorie
<ol style="list-style-type: none">1. Mathew MacDonald, Mario Szpuszta, ProASP.NET in C# 2005, Springer-Verlag New York, 20052. Paul Sarknas, Pro ASP.NET 2.0 E-Commerce in C# 2005, Apress, 20073. Ryan Olshan, ASP.net 2.0 C# Generics Execute Scalar Helper4. Charles Carroll, ASP.net 2.0 Master Pages Sampler

Data elaborării:

Titularul / titularii disciplinei,
Lector univ. dr. Daniel Hunyadi