

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
1.2 Facultatea / Departamentul	Științe / Departamentul de Matematică și Informatică
1.3 Catedra	Informatică
1.4 Domeniul de studii	Informatică
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				Tehnologii moderne de programare			
2.2 Titularul activităților de curs				Prof.univ.dr. Valer Roșca			
2.3 Titularul activităților de seminar				Lect.univ.dr. Mircea Mușan			
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	0

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.2 curs	28	3.3 seminar/laborator	28
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					58
Tutoriat					28
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					168
3.9 Total ore pe semestru					224
3.10 Numărul de credite					8

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 desfășura seminarului/laboratorului	•

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor teoretice fundamentale ale mediului de programare ASP.NET • Capacitatea de a explica modul de construcție a unei aplicații 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
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea atitudinii pozitive față de muncă și responsabilitate pentru propria pregătire profesională • Dezvoltarea spiritului de muncă în echipă • Capacitatea de a interpreta rezultatele obținute

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea noțiunilor generale despre platforma ASP.NET • Însușirea cunoștințelor generale pentru programarea pe platforma ASP.NET
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Formarea unor deprinderi de lucru pentru realizarea de aplicații pe platforma ASP.NET

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere în ASP.NET	Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală	
Controale pentru definirea unei pagini	Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală	
Accesarea datelor din surse interne și din baze de date	Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală	
Utilizarea controalelor complexe	Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală	
Realizarea site-urilor Web	Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală	
Controale de navigare în site	Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală	
Securitatea aplicațiilor Web	Expunerea, explicația, exemplificarea și conversația frontală	
Controale Web de programator	Expunerea, explicația, exemplificarea și	

	conversatia frontala	
Servicii Web	Expunerea, explicatia, exemplificarea si conversatia frontala	
Realizarea site-urilor Web cu personalizare	Expunerea, explicatia, exemplificarea si conversatia frontala	
Bibliografie Valer Roșca, Daniel Hunyadi – Realizarea aplicațiilor Web în mediul ASP.NET, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2014 Valer Roșca, Daniel Hunyadi – Realizarea aplicațiilor cu baze de date pe platforma .NET, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2010 Liberty Jesse – Programming C#. O’Reilly Press, 2002		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Paginile dinamice, ciclul de viață, aplicații Web Forms, realizarea aplicațiilor Web Forms prin Visual Studio	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Controale pentru definirea unei pagini	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Accesarea datelor din surse interne și din baze de date	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Utilizarea controalelor complexe	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Realizarea site-urilor Web	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Controale de navigare în site	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Securitatea aplicațiilor Web	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Controale Web de programator	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Servicii Web	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Realizarea site-urilor Web cu personalizare	Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire	
Bibliografie Valer Roșca, Daniel Hunyadi – Realizarea aplicațiilor Web în mediul ASP.NET, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2014 Valer Roșca, Daniel Hunyadi – Realizarea aplicațiilor cu baze de date pe platforma .NET, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2010 Roșca Valer, Hunyadi Daniel – Limbaje moderne de programare: limbajul C#. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2010		

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

- Aplicațiile care folosesc servere de baze de date sunt intens utilizate în firmele de soft existente pe piața locală, națională și mondială

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înșușirea de cunoștințe fundamentale și aprofundate	Examen scris și aplicativ	70%
10.5 Seminar/laborator	Prezentare proiect și teme laborator	Evaluare pe parcurs	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ● Pentru promovarea examenului, trebuie obținută minim nota 5 la proiect și temele de laborator și la examenul de evaluare finală 			

Data completării,

22.09.2016

Semnătura titularului
de curs,

.....

Semnătura titularului
de seminar,

.....

Data avizării în catedră

28.09.2016

Semnătura Directorului de departamen

prof.univ.dr. Mugur Acu