

**ULB**

Ministerul Educației Naționale
 Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
 Facultatea de Științe

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Matematică – Informatică
Domeniul de studiu	Informatică
Ciclul de studii	Masterat
Specializarea	Sisteme și tehnologii informatice avansate

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Tehnologii moderne de programare			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061001002	DF	1	1	7
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	E			
Titular activități curs	Lector univ. dr. Hunyadi Ioan Daniel			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Lector univ. dr. Mircea-Adrian Mușan			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		53
Tutoriat:		14
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		119
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		175

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	-
De competențe	-



ULB

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	-
De desfășurare a sem/lab/pr	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	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 cerintelor aplicațiile deja implementate. Capacitatea de a proiecta și realiza aplicații complexe care utilizează controalele învățate.
Competențe transversale	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)

Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea noțiunilor generale despre platforma ASP.NET. Înșușirea cunoștințelor generale pentru programarea pe platforma ASP.NET.
Obiectivele specifice	Formarea unor deprinderi de lucru pentru realizarea de aplicații pe platforma ASP.NET.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Introducere în ASP.NET	2
Curs 2	Controale pentru definirea unei pagini	2
Curs 3-4	Accesarea datelor din surse interne și din baze de date	4
Curs 5-6	Utilizarea controalelor complexe	4
Curs 7	Realizarea site-urilor Web	2
Curs 8	Controale de navigare în site	2
Curs 9	Securitatea aplicațiilor Web	2
Curs 10-11	Controale Web de programator	4
Curs 12-13	Servicii Web	4
Curs 14	Realizarea site-urilor Web cu personalizare	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Paginile dinamice, ciclul de viață, aplicații Web Forms, realizarea aplicațiilor Web Forms prin Visual Studio	2
Sem 2	Controale pentru definirea unei pagini	2



ULB

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

Sem 3-4	Accesarea datelor din surse interne și din baze de date	4
Sem 5-6	Utilizarea controalelor complexe	4
Sem 7	Realizarea site-urilor Web	2
Sem 8	Controale de navigare în site	2
Sem 9	Securitatea aplicațiilor Web	2
Sem 10-11	Controale Web de programator	4
Sem 12-13	Servicii Web	4
Sem 14	Realizarea site-urilor Web cu personalizare	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Explicatia, exemplificarea, invatarea prin descoperire.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Valer Roșca, Daniel Hunyadi, Realizarea aplicațiilor Web în mediul ASP.NET, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2014
	Mircea Mușan, <i>Tehnologii moderne de programare. Note de curs și lucrări de laborator</i> – în format electronic
Referințe bibliografice suplimentare	Valer Roșca, Daniel Hunyadi, <i>Realizarea aplicațiilor cu baze de date pe platforma .NET</i> , Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2010
	Liberty Jesse, <i>Programming C#</i> , O'Reilly Press, 2002
	Roșca Valer, Hunyadi Daniel, <i>Limbaje moderne de programare: limbajul C#</i> , Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2010

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Test de evaluare finală	Testare scrisă	50%	
Laborator	Testare de laborator	Realizare proiect individual	50%	CPE
Standard minim de performanță				
Pentru promovarea examenului, trebuie obținută minim nota 5 la evaluările pe parcurs și la examenul de evaluare finală				



ULB

Ministerul Educației Naționale
Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 25.09.2018

Data avizării în Departament: 28.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lector univ. dr. Hunyadi Ioan Daniel	
Director de departament	Profesor univ. dr. Mugur Acu	