

Anexa 2.

### 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 (DA=aprofundare.; DS=sinteză)			
Examen	DA			
Titular activități curs	Lector univ. dr. Daniel Hunyadi			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Lector univ. dr. Costel Maniu			

#### 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 <sub>sem</sub> )
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		59
Tutoriat:		
Examinări:		
Total ore alocate studiului individual (NOSI <sub>sem</sub> )		119
<b>Total ore pe semestru (NOAD<sub>sem</sub> + NOSI<sub>sem</sub>)</b>		<b>175</b>

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Prorector Programe Academice**4. Precondiții** (acolo unde este cazul)

De curriculum	-
De competențe	-

**5. Condiții** (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu tablă, calculator și videoproiector
De desfășurare a sem/lab/pr	Sală de laborator dotată cu calculatoare desktop, software (Visual Studio, SQL Server), conexiune internet

**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 cerințelor 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	Însușirea noțiunilor generale despre platforma ASP.NET. Însușirea 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
<b>Total ore curs:</b>		<b>28</b>



# ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Prorector Programe Academice

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

### Metode de predare

Expunerea sistematică a cunoștințelor (deductivă, inductivă și formalizată, expuneri ppt); conversația frontală; conversația euristică, problematizare, studii de caz, modelarea, explicația, exemplificarea, învățarea 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 realizează prin contacte periodice cu reprezentanții firmelor de profil. Dezvoltarea aplicațiilor folosind ASP.NET este de actualitate și prezintă larg interes în firmele de soft existente pe piața locală, națională și mondială.

### 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				



# ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Prorector Programe Academice

Pentru promovarea examenului, candidatul trebuie să dețină cunoștințe fundamentale referitoare la ASP.NET și să știe să realizeze aplicații web care să conțină controalele învățate. De asemenea studenții trebuie să realizeze în proporție de minim 50% proiectul de laborator.

**(\*) 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: 26.09.2019

Data avizării în Departament: 30.09.2019

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