FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Facultatea de Matematică și Informatică
1.3. Departamentul	Informatică
1.4. Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Tehnologia Informației
1.7. Forma de învățământ	ZI

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Projectores Anlicatillar Wah							
2.2. Titularul ac	de curs	Lect. dr. Petru Soviany						
2.3. Titularul activităților de laborator			Lect. dr. Petru Soviany					
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul		2.6. Tipul de evaluare		2.7. Regimul	Conţinut ²⁾	DS
studiu	III		II	Cvaluare	Е	disciplinei	Obligativitate ³	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	6	din care:	Curs	3	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	1
3.2. Total ore pe semestru	84	din care:	Curs	42	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	14
3.3 Distribuția fondului de timp							ore			
3.3.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe – nr. ore SI							14			
3.3.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							8			
3.3.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri								14		
3.3.4.Examinări							5			
3.3.5. Alte activități		3.3.5. Alte activități								

3.4. Total ore studiu individual (3.3.1 + + 3.3.5)	
3.5. Total ore pe semestru	125
(3.2 + 3.4)	
3.6. Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

will be of the control of the contro				
4.1. de curriculum	Cursuri: Tehnici Web			
4.2. de competențe	Cunostinte de programare			

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu calculator, conexiune Internet și videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/	Sală de seminar/laborator, dotată cu calculatoare cu software specific (Visual
laboratorului/ proiectului	Studio) și videoproiector.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C4. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și comunicații
Competențe transversale	CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	 Proiectarea, dezvoltarea si mentenanța aplicațiilor web dezvoltate cu ASP.NET Core, C# și Angular 2+.
7.2. Obiectivele specifice	Proiectarea bazei de date.
	 Prezentarea paradigmelor framework-ului studiat şi a conceptelor arhitecturii MVC.
	 Proiectarea şi dezvoltarea în echipă a unei aplicații web utilizând arhitectura MVC.
	 Integrarea framework-urilor pentru autentificare şi prelucrare a bazei de date.
	 Folosirea framework-urilor specifice dezvoltării interfeței web.
	 Dezvoltarea aplicațiilor web folosind regulile generale de user experience și cele mai bune practici specifice framework-ului studiat.

8. Continuturi

3. Conținuturi	 	
8.1. Curs [capitolele de curs]	Metode de predare	Observații
Arhitectura Web. HTTP. HTML, CSS, Javascript.	Prezentare la videoproiector,	
	conversația euristica,	
	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
Limbajul C#.	conversația euristica,	
	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
Elementele ASP.NET Core. Tipuri de UI.	conversația euristica,	
-	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
ASP.NET Razor Pages. Tag helpers. Model şi	conversația euristica,	
validare.	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
Crearea și integrarea bazei de date. Entity	conversația euristica,	
Framework Core.	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
Autentificare și autorizare. ASP.NET Core Identity.	conversația euristica,	
ridentificate și autorizate. Moi mazi core identity.	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
Managementul rolurilor și al permisiunilor.	conversația euristica,	
, .	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
ASP.NET Core MVC. Paradigma MVC: Model,	conversația euristica,	
View, Controller.	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
Introducere în RESTful API. ASP.NET Core Web	conversația euristica,	
API.	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	
Noțiuni de Frontend. SCSS. Typescript.	conversația euristica,	
, v	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la videoproiector,	

Structura unei aplicații Angular. Module. Rutare.	conversația euristica,	
Componente.	explicații urmate de exemple	
	practice, discuții colective.	
	Prezentare la	
Recapitulare	videoproiector, conversația	
•	euristica, explicații urmate	
	de exemple practice, discuții	
	colective.	
	corective.	
Bibliografie:		
https://learn.microsoft.com/en-		
us/aspnet/core/introduction-to-aspnet-		
core?view=aspnetcore-7.0		
https://angular.io/docs		
Introduction to C# (w3schools.com)		
MDN Web Docs (mozilla.org)		
8.2. Seminar [temele dezbătute în cadrul seminariilor]		
8.3. Laborator [temele de laborator, proiecte etc,	Metode de transmitere a	
conform calendarului disciplinei]	informației	Observații
În cadrul fiecarui laborator se vor aplica pe	Conversația de reactualizare	
calculator conceptele învățate la curs	și fixare a cunoștințelor,	
calculator conceptele invațate la curs		
	explicația, exercițiul,	
	problematizarea;	
Bibliografie:		
8.4. Proiect [doar pentru disciplinele la care exista		
proiect semestrial norrmat in planul de invatamant]	Metode de predare-învățare	Observații
Studenții vor lucra în echipe de câte 3 pentru a	Activitate practică ghidată în	
dezvolta o aplicație web funcțională în tehnologiile	cadrul laboratorului.	
învățate și fixate în cadrul cursului și laboratorului	Activitate practică individual	
(ASP.NET Core)	în cadrul laboratorului.	
Bibliografie:	in cadrul laboratorului.	
Materialele de curs și laborator		
iviaterrarere de curs și radorator		

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

10. Evaluare

to. Dialuare			
Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Înțelegerea și aplicarea corecta a noțiunilor învățate; Gradul de asimilare a conceptelor studiate; Capacitatea de a se încadra în timp;	Verificare scrisă pe calculator;	50%
10.5.1. Seminar	-		

10.5.2. Laborator			
10.5.3. Proiect	Capacitatea de a lucra în echipă și de a comunica eficient; Capacitatea de analiză a cerințelor și distribuirea egală a sarcinilor între membrii echipei; Modul de aplicare a noțiunilor studiate în dezvoltarea aplicației; Prezentarea concisă a funcționalităților aplicației de către fiecare membru al echipei; Respectarea termenului limită de prezentare a proiectului;	Verificare scrisă sub formă de proiect;	50%

10.6. Standard minim de performanță

Realizarea parțială a proiectului;

Cunoștinte elementare de ASP.NET Core pentru realizarea unor operații asupra bazei de date;

Notă:

- 1) Regimul disciplinei (conţinut) *pentru nivelul de licenţă se alege una din variantele:* **DF** (disciplină fundamentală) / **DD** (disciplină din domeniu) / **DS** (disciplină de specialitate) / **DC** (disciplină complementară).
- 2) Regimul disciplinei (obligativitate) *se alege una din variantele:* **DI** (disciplină obligatorie) / **DO** (disciplină opțională) / **DFac** (disciplină facultativă).
- 3) SI studiu individual; TC teme de control; AA activități asistate; SF seminar față în față; L activități de laborator; P proiect, lucrări practice.