FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca
1.2. Facultatea	Științe Economice și Gestiunea Afacerilor
1.3. Departamentul	Informatică Economică
1.4.Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
1.5.Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/ Calificarea	Informatică Economică
1.7. Forma de învățământ	Învățământ la distanță

2. Date despre disciplină

2. Date despite dis	scipiiiia								
2.1. Denumirea		Proiectarea și realizarea siteurilor și			Codul	ELR00)93		
disciplinei		portalurilor web			disciplinei				
2.2. Titularul activităților de curs – Coordonatorul Conf.univ.c				Conf.univ.dr. L	iana STA	NCA			
de disciplină									
2.3. Titularul ac	2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/			Cont.univ.dr. Liana STANCA					
proiect – tutorel	proiect – tutorele								
2.4. Anul de		2.5. Semestrul		2.6.	Γipul		2.7. Regimul	Conținut	Felul disciplinei
studiu	Ш		5	de ev	aluare	Е	disciplinei	_	DS
	111		3			L		Obligativitate	Obligatorie/ opțională
									DO

3. Timpultotal estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore pe semestru – formaÎnvățământ la distanță	125	din care: 3.5.SI 28+69	97	3.6. AT (4) + TC (10) + AA (14)	28
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
3.5.1. Studiuldupămanual, suport decurs, bibliografieșinotițe					38
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					35
3.5.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					15
3.5.4. Tutoriat (consiliere profesională)					2
3.5.5.Examinări					3
3.5.6. Alte activități					4

3.7. Total ore studiu individual	
3.8. Total ore pe semestru (număr ECTS	125
x 25 de ore)	
3.9. Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Platforma eLearning a UBB
5.2. de desfășurare a seminarului/	Prezența la orele de AT/AA este obligatoriepentrutoțistudenții.Sunt necesare
laboratorului/ proiectului	următoarele: rețea calculatoare cu mediile de programare C/C++ instalat,
	videoproiector, tablă.
	Laboratoarele se vor desfasura interactiv. Studentii vor trebui să realizeze
	programele cerute sub supervizarea cadrului didactic.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe	 Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor si metodelor de investigare a fenomenelor si proceselor economice: problemele ce vor fi rezolvate la această disciplină sunt probleme aplicative Utilizarea eficientă a resurselor sistemelor calcul, de operare si ale Internetului: studiul algoritmilor este însoțit de un calcul de complexitate Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici si limbaje de programare evoluate
Competențe	 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare. Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea rezultatelor activității profesionale prin asumarea de roluri într-o echipă multidisciplinară de muncă;
Comp	Să participe la proiecte având caracter științific și să demonstreze capacitatea de a identifica oportunități pentru propria formare profesională în viitor.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind d	in grila competențelor specifice acumulate)
.1. Obiectivul general al disciplinei	 Introducerea studenților în universul proiectării, implementării aplicațiilor web;
	• Fundamentarea bazei științifice a studenților pentru formarea unui
	raționament profesional autentic;
	 Dezvoltarea capacității studentului de a înțelege mecanismele
	proiectării, implementării paginilor web atât statice cât și dinamice;
	• Studentul va asimila cunoștințele necesare pentru proiectarea și
	implemetarea paginilor web dinamice dezvoltate pe baza principiilor
	de programare de ultimă generație;
	 Studentul va asimila cunoştinţele necesare pentru proiectarea şi implemetarea paginilor web dinamice cu ajutorul triad-ului PHP- MySQL-APACHE; OOP, Framework PHP-Laravel5
	Crearea de condiții permisive studiului individual al studentului;
	Dobândirea unor cunoștințe teoretice și practice în domeniul
	afacerilor electronice prin asimilarea cunoștințelor de bază din cadrul
	limbajele PHP, AJAX; Studiul principalelor problematici privind
	programarea client-server, folosind editoarele PHP, MYSQL și a
	server-ului Apache
	Familiarizarea cu tehnici de programare AJAX
	• Familiarizarea cu tehnologii orientate spre interoperabilitate (XML, JSON, RDF si limbajele de interogare aferente)
	• Însuşirea pe de o parte a conceptelor de bază în programarea atât a
	paginilor web statice cât și a paginilor web dinamice în vederea dezvoltarii unor proiecte web de dimensiuni mari. Conținutul prezentului cursului fiind adaptat la cerințele formulate de piața
	muncii;
	• Formarea unor deprinderi practice legate de utilizarea programării client-server pentru proiectarea sistemelor informatice economice,
	proiectarea, implementarea și manipularea bazelor de date, însușirea
	tuturor noțiunilor legate de mediul virtual;
	Concordanța dintre obiectivele disciplinei, ale planului de învățământ
	și ale facultății se asigură prin corelarea noțiunilor predate în cadrul
	disciplinelor de informatică orientate spre domeniul economic, pe de
	o parte, cu celelalte materii de specialitate, pe de altă parte.
7.2. Obiectivele specifice	Introducere în conceperea proiectarea și implementarea unei aplicații
	electronice prezentarea principiului de funcționarea a modelului
	client-server de web (Apache) și server de baze de date MySql; • Asimilarea cunoștiințelor necesare pentru proiectarea și
	 Asimilarea cunoștiințelor necesare pentru proiectarea și implementarea bazelor de date relaționale;
	implementarea bazeloi de date iciaționale,

- Utilizarea bazelor de date în procesul de dezvoltarea a aplicațiile electronice;
 - Prezentarea noțiunilor de bază a limbajului de scripting PHP7;
 - Prezentarea modului de manipulare a datelor memorate în baze de date cu ajutorul limbajului PHP7;
 - Conceperea proiectarea şi implementarea (procedural, orientat obiect şi asistat, MVC) aplicaţiilor electronice în domeniu economic, securizarea aplicaţiilor electronice

8. Conținuturi

8.1. SI	Metode de predare	Observații
Modulul 1 NOȚIUNI INTRODUCTIVE; PROGRAMARE PE PARTE DE SERVER	Studiu individual, parcurgerea materialelor disponibile pe platformă.	15%
Modulul 2 TEHNICI DE PROGRAMARE WEB: PROGRAMARE PE PARTE DE SERVER; CRUD; PROGRAMARE DEFENSIVA	Studiu individual, parcurgerea materialelor disponibile pe platformă.	20%
MODULUL 3 DESIGN PATERN: PDO,SIGLETON,FACTORY,PROTOTYPE,OBSERVER; PATTERN PENTRU COMPUNEREA DE OBIECTE: COMPOSITE;DECORATOR;FAÇADE; WEB SERVICES ŞI REST APIS	Studiu individual, parcurgerea materialelor disponibile pe platformă.	30%
MODULUL 4 FRAMEWORKS-PHP LARAVEL. INTRODUCERE XML;AJAX	Studiu individual, parcurgerea materialelor disponibile pe platformă.	35%

Bibliografie:

- 1. Sylabus ID –Proiectarea si realizarea siteurilor si portalurilor web
- 2. Boian, F. M, Programarea distribuită în Internet metode și aplicații Ed. MicroInformatica, 1997;
- 3. P.BuBois, MySQL, Editura: Teora, 2001,
- 4. R.Darnell, *Totul despre HTML 4*, Editura Teora, 2001,
- 5. Graeme M., PHP/MySQL Tutorial www. hotwired.com/webmonkey databases
- 6. McCarty, PHP 4, Editura Teora
- 7. Stanca L., Suportul tehnologic al afacerilor electronice, Editura Presa Universitară Clujeană, 2007
- 8. Stanca L., *Suportul economic al afacerilor electronice*, Editura Presa Universitară Clujeană, 2004 McCarty, *PHP 4*, Editura Teora 2002
- 9. W. L., Thomson L., PHP and MySQL Web Development, SAMS Publishing, 2001
- 10. L. Welling, L. Thomson, Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Editura Teora, 2005, București, ISBN: 1-59496-051-8;
- 11. Revista Chip Special, Nr.2-2003, Crearea unui Website dinamic;
- 12. www.thickbook.com, Apache+PHP4 on Windows, 2002;
- 13. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 14. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 15. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 16. www.thickbook.com, Apache+PHP7 on Windows, 2012;
- 17. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 18. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 19. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 20. M. Zadstra, PHP Objects, Patterns and Practice, 2010, published by Apress.http://www.rdeeson.com/weblog/98/book-review-how-to-implement-design-patterns-in-php
- 21. Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures
- 22. RFC 2616: Hypertext Transfer Protocol-- HTTP/1.1
- 23. RESTful Web Services
- 24. M. Bean, Laravel 5 Essentials, Packt Publishing Limited: ISBN 9781785283017, 2015

, , ,	<u> </u>	,
8.2. AT	Metode de predare-învățare	Observații
Modulul 1 NOŢIUNI INTRODUCTIVE; PROGRAMARE	Aplicații practice	Prima întâlnire tutorială
PE PARTE DE SERVER		

Modulul 2 TEHNICI DE PROGRAMARE WEB: PROGRAMARE PE PARTE DE SERVER; CRUD; PROGRAMARE DEFENSIVA	Aplicații practice	A doua întâlnire tutorială
MODULUL 3 DESIGN PATERN: PDO, SIGLETON, FACTORY, PROTOTYPE, OBSERVER; PATTERN PENTRU COMPUNEREA DE OBIECTE: COMPOSITE; DECORATOR; FAÇADE; WEB SERVICES ŞI REST APIS	Aplicații practice	A treia întâlnire tutorială
MODULUL 4 FRAMEWORKS-PHP LARAVEL. INTRODUCERE XML;AJAX	Aplicații practice	A patra întâlnire tutorială

Bibliografie:

- 1. Sylabus ID Proiectarea siteurilor si portalurilor web
- 2. Boian, F. M, *Programarea distribuită în Internet metode și aplicații* Ed. MicroInformatica, 1997;
- 3. P.BuBois, MySQL, Editura: Teora, 2001,
- 4. R.Darnell, *Totul despre HTML 4*, Editura Teora, 2001,
- 5. Graeme M., PHP/MySQL Tutorial www. hotwired.com /webmonkey databases
- 6. McCarty, PHP 4, Editura Teora
- 7. Stanca L., Suportul tehnologic al afacerilor electronice, Editura Presa Universitară Clujeană, 2007
- 8. Stanca L., Suportul economic al afacerilor electronice, Editura Presa Universitară Clujeană, 2004 McCarty, PHP 4, Editura Teora 2002
- 9. W. L., Thomson L., PHP and MySQL Web Development, SAMS Publishing, 2001
- 10. L. Welling, L. Thomson, Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Editura Teora, 2005, București, ISBN: 1-59496-051-8;
- 11. Revista Chip Special, Nr.2-2003, Crearea unui Website dinamic;
- 12. www.thickbook.com, Apache+PHP4 on Windows, 2002;
- 13. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 14. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 15. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 16. www.thickbook.com, Apache+PHP7 on Windows, 2012;
- 17. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 18. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 19. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 20. M. Zadstra, PHP Objects, Patterns and Practice, 2010, published by Apress.http://www.rdeeson.com/weblog/98/book-review-how-to-implement-design-patterns-in-php
- 21. Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures
- 22. RFC 2616: Hypertext Transfer Protocol-- HTTP/1.1
- 23. RESTful Web Services
- 24. M. Bean, Laravel 5 Essentials, Packt Publishing Limited; ISBN 9781785283017, 2015

8.3. TC	Metode de transmitere a informației	Observații
Aplicații practice	Încărcare pe platformă	

Bibliografie:

- 1. Sylabus ID –Proiectarea si realizarea siteurilor si portalurilor web
- 2. Boian, F. M, Programarea distribuită în Internet metode și aplicații Ed. MicroInformatica, 1997;
- 3. P.BuBois, MySQL, Editura: Teora, 2001,
- 4. R.Darnell, Totul despre HTML 4, Editura Teora, 2001,
- 5. Graeme M., PHP/MySQL Tutorial www. hotwired.com/webmonkey databases
- 6. McCarty, PHP 4, Editura Teora
- 7. Stanca L., Suportul tehnologic al afacerilor electronice, Editura Presa Universitară Clujeană, 2007
- 8. Stanca L., *Suportul economic al afacerilor electronice*, Editura Presa Universitară Clujeană, 2004 McCarty, *PHP 4*, Editura Teora 2002
- 9. W. L., Thomson L., PHP and MySQL Web Development, SAMS Publishing, 2001
- 10. L. Welling, L. Thomson, Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Editura Teora, 2005, București, ISBN: 1-59496-051-8;
- 11. Revista Chip Special, Nr.2-2003, Crearea unui Website dinamic;

- 12. www.thickbook.com, Apache+PHP4 on Windows, 2002;
- 13. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 14. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 15. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 16. www.thickbook.com, Apache+PHP7 on Windows, 2012;
- 17. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 18. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 19. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 20. M. Zadstra, PHP Objects, Patterns and Practice, 2010, published by Apress.http://www.rdeeson.com/weblog/98/book-review-how-to-implement-design-patterns-in-php
- 21. Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures
- 22. RFC 2616: Hypertext Transfer Protocol-- HTTP/1.1
- 23. RESTful Web Services
- 24. M. Bean, Laravel 5 Essentials, Packt Publishing Limited; ISBN 9781785283017, 2015

8.4. AA[conform calendarului disciplinei]	Metode de predare-învățare	Observații
Modulul 1 NOŢIUNI INTRODUCTIVE; PROGRAMARE	aplicații practice	Prima întâlnire tutorială
PE PARTE DE SERVER		
Modulul 2 TEHNICI DE PROGRAMARE WEB:	aplicații practice	A doua întâlnire tutorială
PROGRAMARE PE PARTE DE SERVER; CRUD;		
PROGRAMARE DEFENSIVA		
MODULUL 3 DESIGN PATERN:	aplicații practice	A treia întâlnire tutorială
PDO,SIGLETON,FACTORY,PROTOTYPE,OBSERVER;		
PATTERN PENTRU COMPUNEREA DE OBIECTE:		
COMPOSITE;DECORATOR;FAÇADE; WEB SERVICES		
ŞI REST APIS		
MODULUL 4 FRAMEWORKS-PHP LARAVEL.	aplicații practice	A patra întâlnire tutorială
INTRODUCERE XML;AJAX		

Bibliografie:

- 1. Sylabus ID Proiectarea si realizarea siteurilor si portalurilor web
- 2. Boian, F. M, *Programarea distribuită în Internet metode și aplicații* Ed. MicroInformatica, 1997;
- 3. P.BuBois, MySQL, Editura: Teora, 2001,
- 4. R.Darnell, Totul despre HTML 4, Editura Teora, 2001,
- 5. Graeme M., PHP/MySQL Tutorial www. hotwired.com/webmonkey databases
- 6. McCarty, PHP 4, Editura Teora
- 7. Stanca L., Suportul tehnologic al afacerilor electronice, Editura Presa Universitară Clujeană, 2007
- 8. Stanca L., *Suportul economic al afacerilor electronice*, Editura Presa Universitară Clujeană, 2004 McCarty, *PHP 4*, Editura Teora 2002
- 9. W. L., Thomson L., PHP and MySQL Web Development, SAMS Publishing, 2001
- 10. L. Welling, L. Thomson, Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Editura Teora, 2005, Bucuresti, ISBN: 1-59496-051-8;
- 11. Revista Chip Special, Nr.2-2003, Crearea unui Website dinamic;
- 12. www.thickbook.com, Apache+PHP4 on Windows, 2002;
- 13. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 14. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 15. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 16. www.thickbook.com, Apache+PHP7 on Windows, 2012;
- 17. www.MySql.com, MySql Reference Manual for version 4.0.0-alpha;
- 18. www.php.net, PHP Manual, Edited by Stig Saether Bakken;
- 19. www.phpfreaks.com, PHP and MySQL Web Site Building Tutorial;
- 20. M. Zadstra, PHP Objects, Patterns and Practice, 2010, published by Apress.http://www.rdeeson.com/weblog/98/book-review-how-to-implement-design-patterns-in-php
- 21. Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures
- 22. RFC 2616: Hypertext Transfer Protocol-- HTTP/1.1
- 23. RESTful Web Services
- 24. M. Bean, Laravel 5 Essentials, Packt Publishing Limited; ISBN 9781785283017, 2015

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu planurile de învățământ atât a centrelor universitare românești cât și a celor din străinătate. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei se desfășoară întâlniri cu principalele firme care dezvoltă aplicații software din Cluj Napoca.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4.SI (curs)	 Cunoașterea sistemului conceptual și a metodelor și procedeelor utilizate în programarea web Cunoașterea principiilor tehnicilor de programare pe parte de server Capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, metodelor și procedeelor specifice programării web pe parte de server obținerea notei 5 la această activitate. Corectitudinea si completitudinea cunostințelor; Coerența logică; Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; 	probleme	40%
10.5. TC / AA	 Capacitatea de a explica şi utiliza corect metodele, modelele şi testele de gândire critică parcurse; Capacitatea de a dezvolta proiecte cu cunostințele asimilate; Utilizarea tehnicilor de programare în rezolvarea problemelor Criterii ce vizeaza aspectele atitudinale: constiinciozitatea, interesul pentru studiu individual. Pentru promovare este necesară obținerea notei 5 la problema de rezolvat la calculator. 	Activitate AA, teme de control	40%

10.6. Standard minim de performanță: cunoașterea elementelor fundamentale din teorie și practică (principiul de functiona aplicațiilor client-server, ce este un client web, ce este un server web, ce este php, MVC, Framework, dezvoltarea unei aplicații web cu operații de bază (conectare la baza de date, inserare, modificare ștergere și vizualizare a înregistrărilor din/într-o bază de date)

Pentruabsolvireaacestei discipline este necesară obținerea notei minim 5(cinci) la fiecare din probele acestui examen Notele acordate sunt între 1(unu) și 10(zece);

Examenul scris durează 90 minute iar examenul practic durează 80 de minute.

Coordonator de disciplină Conf.univ.dr. Liana STANCA Tutore de disciplină/ Conf.univ.dr. Liana STANCA

Data

Responsabil de studii ID/IFR,

12.03.2023

Lector.Dr. Flocina Covaci