

FIȘA DISCIPLINEI

Programare Web
Anul universitar 2020-2021

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație Fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Matematică-Informatică
1.4	Domeniul de studii	Informatică
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studiu / calificarea	Informatică/ Informatică

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	Programare Web
2.2	Titularul activităților de curs	Conf univ. dr. Doru Anastasiu Popescu
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator	Conf univ. dr. Doru Anastasiu Popescu
2.4	Anul de studii	II
2.5	Semestrul	II
2.6	Tipul de evaluare	examen
2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	S / L / P	2
3.4	Total ore din planul de învăț.	56	3.5	din care curs	28	3.6	S / L / P	28
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								25
Tutorat								3
Examinări								8
Alte activități: Consultații								8
3.7	Total ore studiu individual			94				
3.8	Total ore pe semestru			150				
3.9	Număr de credite			5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Algoritmi și structuri de date. Proiectarea și implementarea algoritmilor. Sisteme de gestiune a bazelor de date. POO.
4.2	De competențe	Deprinderi de folosire a algoritmilor fundamentali. Capacitatea de operare cu baze de date. Cunoașterea conceptelor de POO.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu video-proiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laborator cu calculatoare

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Programarea în limbaje de nivel înalt. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice. Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale. Proiectarea și gestiunea bazelor de date.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională. Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatică de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	La sfârșitul cursului studentul va fi familiarizat, prin cunoștințele dobândite, cu tehnologiile web cele mai utilizate.
7.2	Obiectivele specifice	La sfârșitul cursului, studentul va fi capabil: - să folosească tehnologiile web utilizate în prezent; - să formuleze și să rezolve probleme din domeniul aplicațiilor web. - să proiecteze o aplicație web și să o implementeze folosind mijloacele oferite de diverse tehnologii web

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Introducere în Internet Caracteristicile ale Web-ului. Clienți și servere Web. Modele de formatare a documentelor Web Modelul client/server. Protocolul HTTP	4	Explicația Descrierea și exemplificarea Demonstrarea Problematizarea Conversația euristică Exercițiul	Calculator Videoproiector
2	Crearea paginilor web utilizând limbajul (X)HTML Taguri (X)HTML Structura documentelor (X)HTML Utilizarea tabelor, cadrelor, formularelor	4		
3	Formatarea paginilor Web prin intermediul stilurilor CSS (Cascading Style Sheets)	4		
4	Programarea aplicațiilor WEB	2		
5	Server-Side: CGI (Common Gateway Interface). Limbajul PHP.	4		
6	Baze de date pe WEB. MySql.	2		
7	Conexiunea PHP-MySql.	4		
8	Client-side: Limbajul JavaScript.	4		
Bibliografie				
1. Brian Behlendorf, Running a Perfect Web Site with Apache, Second Edition, Macmillan Computer Publishing, http://www.acan.toya.net.pl/books/apache/ewtoc.html				
2. Doru Anastasiu Popescu, Balan Mircea, Tehnologia Informatiei si Comunicarii pentru Gimnaziu, Editura L&S, Bucuresti, 2008				
3. Lenuta Alboae, Sabin Buraga, Servicii Web. Concepte de baza si implementari, Editura Polirom, 2006				
4. Mihaela Brut, Sabin Buraga, Prezentări multimedia pe Web, Polirom, Iasi, 2003				
5. Sabin Buraga, Aplicații Web la cheie. Studii de caz implementate în PHP, Polirom, 2003				
6. Sabin Buraga, Proiectarea siturilor Web – ediția a doua, Polirom, Iasi, 2005				
7. Traian Anghel, Programare Web, Editura Polirom, Iasi, 2007				
8. Luke Welling, Laura Thomson, Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Editura Teora, Bucuresti, 2005				
9. Larry Ullman, PHP și MySQL pentru site-uri dinamice, Editura Teora, Bucuresti, 2006				
10. Doru Popescu Anastasiu, Ovidiu Domșa and Nicolae Bold, About the applications of the similarity of websites regarding HTML-based webpages, 7th International Workshop on Soft Computing Applications, 24-26 August, 2016, Arad, Romania, 7th IEEE SOFA, LNCS Proceedings, 2016				
11. Doru Anastasiu Popescu, Dan Radulescu, Approximately Similarity Measurement of Web Sites, 22th International Conference on Neural Information Processing, Nov. 09-12, Istanbul, Turkey, Springer Proceedings, LNCS, Part IV, pp. 624-630, 2015				
12. Doru Anastasiu Popescu, Model for calculating the rank of a web page, The 8th International Conference On Virtual Learning, October 25 - October 26, 2013, Models and Methodologies, Technologies, Software Solutions, Bucharest, Romania, ISI Proceedings, Editura Univ. Bucuresti, pp. 54 – 59, 2013				
8.2. Aplicații: Seminar / Laborator / Teme de casă		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Crearea aplicațiilor web folosind HTML 5.	2	Explicația Descrierea și exemplificarea Studiul de caz Exercițiul Problematizarea Teme individuale Lucrul în grup Dezbaterea	Calculator Videoproiector
2	Template. Crearea unei aplicații web pornind de la un template.	2		
3	Formatarea documentelor folosind CSS. Aplicații	2		
4	Harti de imagini. Aplicații	2		
5	EasyPHP – instalare. Scripturi PHP. Aplicații	2		
6	Structuri de date și funcții PHP. Aplicații.	2		
7	Fisiere în PHP. Aplicații	2		
8	MySql. Conexiunea PHP-MySql. Aplicații	4		
9	POO în PHP. Aplicații	2		
10	JavaScript. Aplicații.	4		
Bibliografie				
1. Brian Behlendorf, Running a Perfect Web Site with Apache, Second Edition, Macmillan Computer Publishing, http://www.acan.toya.net.pl/books/apache/ewtoc.html				
2. Doru Anastasiu Popescu, Balan Mircea, Tehnologia Informatiei si Comunicarii pentru Gimnaziu, Editura L&S, Bucuresti, 2008				
3. Lenuta Alboae, Sabin Buraga, Servicii Web. Concepte de baza si implementari, Editura Polirom, 2006				
4. Mihaela Brut, Sabin Buraga, Prezentări multimedia pe Web, Polirom, Iasi, 2003				
5. Sabin Buraga, Aplicații Web la cheie. Studii de caz implementate în PHP, Polirom, 2003				
6. Sabin Buraga, Proiectarea siturilor Web – ediția a doua, Polirom, Iasi, 2005				
7. Traian Anghel, Programare Web, Editura Polirom, Iasi, 2007				
8. Luke Welling, Laura Thomson, Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Editura Teora, Bucuresti, 2005				
9. Larry Ullman, PHP și MySQL pentru site-uri dinamice, Editura Teora, Bucuresti, 2006				

10. Doru Popescu Anastasiu, Ovidiu Domșa and Nicolae Bold, About the applications of the similarity of websites regarding HTML-based webpages, 7th International Workshop on Soft Computing Applications, 24-26 August, 2016, Arad, Romania, 7th IEEE SOFA, LNCS Proceedings, 2016
11. Doru Anastasiu Popescu, Dan Radulescu, Approximately Similarity Measurement of Web Sites, 22th International Conference on Neural Information Procession, Nov. 09-12, Istanbul, Turkey, Springer Proceedings, LNCS, Part IV, pp. 624-630, 2015
12. Doru Anastasiu Popescu, Model for calculating the rank of a web page, The 8th International Conference On Virtual Learning, October 25 - October 26, 2013, Models and Methodologies, Technologies, Software Solutions, Bucharest, Romania, ISI Proceedings, Editura Univ. Bucuresti, pp. 54 - 59, 2013

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

Competențele dobândite în cadrul disciplinei permit absolvenților să utilizeze eficient noțiunile de la Dezvoltarea Aplicațiilor Web în rezolvarea cerințelor aferente practicii și cercetării în domeniul informaticii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Abilitati de rezolvare probleme	Examen scris	50
10.5 Seminar / Laborator / Tema de casă	Activitate Temă de casa	Activitate Probă practică Temă de casă	20% 20% 10%
10.6 Standard minim de performanță	*Set de cunoștințe minimale pentru promovarea examenului final: cunoașterea principiilor fundamentale ale programării WEB; implementări de bază folosind EasyPHP.		

Data completării
20 septembrie 2020

Titular de curs,
Conf. univ. dr. Doru Anastasiu Popescu

Titular de seminar / laborator,
Conf. univ. dr. Doru Anastasiu Popescu

Data aprobării în Consiliul departamentului,
20 septembrie 2020

Director de departament,
(prestator)
Conf. univ. dr. Doru Constantin

Director de departament,
(beneficiar),
Conf. univ. dr. Doru Constantin