

FI A DISCIPLINEI

Baze de date 2018-2019

1. Date despre program

1.1	Institu ia de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Electronica, Comunicatii si Calculatoare
1.3	Departamentul	Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica
1.4	Domeniul de studii	Inginerie electric
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii / Calificarea	Electromecanica/Inginer

2. Date despre disciplin

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Baze de date					
2.2	Titularul activit ilor de curs					Conf. Dr. Ing. Eugen Diaconescu					
2.3	Titularul activit ilor de laborator					.I.dr.ing. Florentina Magda Enescu					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	V	2.7	Regimul disciplinei	A

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	seminar/laborator	/1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	/14
Distribu ia fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								8
Tutoriat								
Examinări								4
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	22						
3.8	Total ore pe semestru	78						
3.9	Număr de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcurgerea disciplinelor: programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Informatica aplicată
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele: informatică aplicată, programarea calculatoarelor și limbaje de programare, introducere în baze de date

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector și ecran
5.2	De desfășurare a laboratorului	Sală laborator cu calculatoare, internet, software de baze de date MySQL

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2 Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației 2pc
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea și utilizarea bazelor de date de tip SQL
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> instalarea, configurarea și optimizarea MySQL; înțelegerea modului în care sunt organizate sistemele de gestiune a bazelor de date relationale (RDBMS); înțelegerea modului în care o bază de date se proiectează și se

	normalizeaza; • manipularea structurii unei baze de date; • intelegerea si folosirea instructiunii SQL pentru manipularea datelor (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE); • intelegerea si folosirea operatorilor si functiilor predefinite in MySQL; • de a folosi in mod eficient joinurile sau interogari multi-tabela; • de a folosi subinterogari, view-uri, tranzactii
--	---

8. Coninuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observatii Resurse folosite
1	Baze de date i Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date. Modelul conceptual al datelor. (2h)	Prelegere Exemplificare	Tabl , videoprojector, calculatoar
2	Modelul relational al datelor. Normalizarea tabelor (2h)	Prelegere Exemplificare	Tabl , videoprojector, calculatoar
3	SQL. Limbajul de descriere a datelor. Comenzi pentru crearea, modificarea, tergere a bazelor de date i a tabelor unei baze de date (2h).	Prelegere Exemplificare	Tabl , videoprojector, calculatoar
4	SQL. Limbajul de manipulare a datelor. Operații de inserare, tergere i actualizare (2h).	Prelegere Exemplificare	Tabl , videoprojector, calculatoar
5	SQL. Formularea interogarilor (2h).	Prelegere Exemplificare	Tabl , videoprojector, calculatoar
6	SQL. Indexarea tabelor. Utilizarea vederilor (2h).	Prelegere Exemplificare	Tabl , videoprojector, calculatoar
7	SQL. Structuri de control și tranzacții (2h).	Prelegere Exemplificare	Tabl , videoprojector, calculatoar

Bibliografie

E. Diaconescu, Note de curs

Robert Dollinger, Utilizarea sistemului SQL Server, Microinformatica, 2002

Luke Welling, Laura Thomson, Dezvoltarea aplicatiilor Web cu PHP si MySQL, Teora,2005

8.2. Aplica ii – Seminar / Laborator		Metode de predare	Observatii Resurse folosite
1	Instalarea si configurarea bazei de date MySQL (2h).	Exerci iul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator, Software de BD Suport documentar
2	Proiectarea si crearea bazelor de date MySQL (4h).	Exerci iul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator, Software de BD Suport documentar
3	Utilizarea bazelor de date MySQL (4h).	Exerci iul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator, Software de BD Suport documentar
4	Accesarea bazei de date MySQL din Web prin PHP (2h).	Exerci iul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator, Software de BD Suport documentar
5	Administrarea bazelor de date MySQL (2).	Exerci iul Studiul de caz Lucrul în grup	Calculator, Software de BD Suport documentar

Bibliografie

E. Diaconescu, Indrumar de laborator

Robert Dollinger, Utilizarea sistemului SQL Server, Microinformatica, 2002

Luke Welling, Laura Thomson, Dezvoltarea aplicatiilor Web cu PHP si MySQL, Teora,2005

9. Coroborarea con inuturilor disciplinei cu a tept rile reprezentan ilor comunita ii epistemice, asocia iilor profesionale i angajatori din domeniul aferent programului

Con inutul disciplinei este coroborat cu necesit ile angajatorilor din domeniile inginerie electrica si IT. Disciplina face parte din preg tirea de specialitate a inginerilor din domeniul electric care î i desf oar activitatea în mediile industriale curente în care sunt angajati absolventii ai specializ rii electromecanic în functii de ingineri de proiectare, intretinere si exploatare sisteme electrice si electromecanice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota final
10.4 Curs	Interes si implicare in studiul disciplinei Verificare Evaluare final	nregistrarea si notarea participarii active la activitatile disciplinei Test scris Test scris	10% 40% 10%
10.5 Seminar/ Laborator	Test de verificare	Prob practic	40%
10.6 Standard minim de performan	4,5 puncte acumulate din evaluarea activit ilor periodice i minimum 0,5 puncte la evaluarea final ; Rezolvarea în propor ie de 50% a cerin elor de la lucr rile de laborator. Cunoștințe minimale: <ol style="list-style-type: none"> 1. Definiția bazelor de date 2. Modelul relational al BD 3. Normalizarea BD 4. Limbajul de manipulare al BD 5. Interogarea BD. Instrucțiunea Select 6. Instalarea unei BD de tip MySQL 		

Data complet rii
17.09.2018

Titular de curs
Conf. Dr. Ing. Eugen Diaconescu

Titular de seminar / laborator
Conf. Dr. Ing. Eugen Diaconescu

Data aviz rii în departament
21.09.2018

Director de departament
Prof.univ.dr. Serban Gh.