

**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți**  
**Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului**  
**Catedra de matematică și informatică**

## **CURRICULUM**

**la unitatea de curs**

# **„PRACTICA SGBD”**

**Ciclul I, studii superioare de licență**

**Codul și denumirea domeniului general de studiu: 44 Științe exacte**

**Codul și denumirea specialității: 444.1 Informatica**

**Forma de învățământ: cu frecvență redusă**

**Autor:**

**conf. univ., dr. Corina NEGARA**



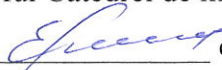
---

**Bălți, 2017**

Discutat și aprobat la ședința Catedrei de matematică și informatică

Procesul-verbal nr. 15 din 9.06.2017


Șeful Catedrei de matematică și informatică

 conf. univ., dr. Eugeniu PLOHOTNIUC

Discutat și aprobat la ședința Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului,

Procesul-verbal nr. 15 din 27.06.2017

Decanul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului

 conf. univ., dr. Ina CIOBANU



## I. Informații de identificare a unității de curs

**Facultatea:** Științe Reale, Economice și ale Mediului

**Catedra:** Matematică și informatică

**Domeniul general de studiu:** 44 Științe exacte

**Domeniul de formare profesională la ciclul I:** 444 Informatica

**Denumirea specialității:** 444.1 Informatica

**Denumirea unității de curs:** Practica SGBD

### Administrarea unității de curs

Codul unității de curs	Credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor				Forma de evaluare	Limba de predare
			Prelegeri	Seminar	Laborator	Lucrul ind.		
S.07.A.144	5	150	12	–	18	120	Examen	Rom/rus

**Anul de studiu și semestrul în care se studiază:** anul IV, semestrul VII

**Statutul:** unitate de curs de specializare, la alegere

## II. Informații referitoare la cadrul didactic

Titularul cursului – Corina NEGARA, dr. în științe pedagogice, conferențiar universitar la Catedra de matematică și informatică, absolventa Universității de Stat „A. Russo” din Bălți, specialitatea „Matematica și informatica”. A efectuat studiile de master la specializarea „Gestiunea informației”.

E-mail: corina.negara@gmail.com

Orele de consultații – luni: 14:50 16:20. Consultațiile se oferă atât în regim „față-în-față”, cât și prin utilizarea poștei electronice, Skype. Numele în Skype – corina.negara

## III. Integrarea unității de curs în programul de studii

Cursul „Practica SGBD” se focusează pe SGBD orientată Web MySQL. Studenții vor învăța să proiecteze propria bază de date și să o realizeze în MySQL, cu menținerea integrității referențiale. Își vor dezvolta competențe de proiectare a procedurilor și funcțiilor stocate și utilizarea acestora, crearea și utilizarea declanșatorilor și evenimentelor în MySQL, definirea diferitelor nivele de acces la date și gestiunea utilizatorilor, crearea vederilor și indecșilor pentru optimizarea bazei de date. Studenții vor învăța să gestioneze tranzacțiile și să propună diverse scenarii pentru asigurarea concurenței lor folosind blocările. La fel vor fi exersate strategiile de creare a copiilor de rezervă și metodele de recuperare a bazelor de date în urma dezastrelor.