

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



Grupul “MATEMATICI APLICATE”:

DOHOTARU Leonid, dr., conf. univ., UTM

SEICIUC Vladislav, dr., prof. univ., UCCM

COSTAȘ Ana, dr., conf. univ., UTM

COJUHARI Elena, dr., conf. univ., UTM

RUSU Galina, dr., conf. univ., USM

CABAC Valeriu, dr., conf. univ., UEB

LUPAȘCU Svetlana, US Comrat

SCLIFOS Constantin, ASEM

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



OBIECTIVUL PRINCIPAL:

Crearea unui curs de Matematici Aplicate, care să acopere integral programele de studiu ale specialităților cu profil ingineresc și economic ale celor 6 universități, din cele 9, implicate în proiect cu adaptarea ulterioară a acestuia la necesitățile fiecărei specialități în parte.

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



Denumirea cursului: MATEMATICI APLICATE

Conținutul cursului (pe module):

- ❑ ELEMENTE DE ALGEBRĂ VECTORIALĂ ȘI GEOMETRIE ANALITICĂ ÎN PLAN ȘI ÎN SPAȚIU.
- ❑ FUNCȚII DE MAI MULTE VARIABILE.
- ❑ INTEGRALE IMPROPRII. INTEGRALE MULTIPLE, CURBILINII ȘI DE SUPRAFAȚĂ. ELEMENTE DE TEORIA CÂMPULUI.
- ❑ ECUAȚII ȘI SISTEME DE ECUAȚII DIFERENȚIALE ORDINARE.
- ❑ SERII NUMERICE, SERII DE PUTERI. SERII FOURIER.
- ❑ ELEMENTE DE TEORIA FUNCȚIILOR DE VARIABILĂ COMPLEXĂ. CALCUL OPERAȚIONAL.
- ❑ TEORIA PROBABILITĂȚILOR ȘI STATISTICĂ MATEMATICĂ.
- ❑ MODELE MATEMATICE CU APLICAȚII ÎN ECONOMIE.

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



STRUCTURA UNUI MODUL(la moment):

- Tema 1.
- Tema 2.
- Tema 3.
- ...
- Test de autoevaluare.
- Resurse suplimentare.

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



STRUCTURA UNEI TEME(la moment):

- Note de curs.
- Exerciții rezolvate.
- Exerciții propuse.
- Răspunsuri.

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



CONSTATĂRI:

- ❑ Cursurile formative la care am participat până la moment au fost utile și au avut un impact benefic în procesul de formare a profesorilor echipei noastre ca creatori de curs.
- ❑ Cunoștințele și practicile obținute ne-au permis să realizăm unele succese în realizarea sarcinilor propuse pentru acest proiect. Aceste succese sunt la moment modeste, dar reprezintă prin sine o bază fundamentală pentru îmbunătățirea și perfectarea de mai departe a acestor cursuri.



CONSTATĂRI:

- ❑ S-a constatat, în urma elaborării cursului și instalării acestuia pe platforma Moodle, că există și verigi slabe ale platformei menționate. De exemplu ea nu permite scrierea directă, în unele cazuri, a formulelor matematice de către creator și deloc nu permite scrierea acestora de către student.
- ❑ Este necesar în continuare de a urma cursuri formative, de a comunica și de a efectua schimb de experiență cu creatorii de cursuri de științe matematice din universități de peste hotare, care au succese remarcabile și experiență vastă în domeniul implementării e-learning-ului.

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



OBIECTIVE PROPUSE:

- ❑ Formularea obiectivelor propuse pentru fiecare modul în parte, temă, test, etc.
- ❑ Îmbogățirea cursului cu animații, grafice, referințe la soft-uri de specialitate, secvențe video, glosare.
- ❑ Individualizarea posibilităților de prezentare a cursului în dependență de necesitățile și nivelul de pregătire a fiecărui student.
- ❑ Creșterea considerabilă în volum a băncii de itemi, cu aplicarea soft-urilor suplimentare, în special aceluia care ne oferă posibilitatea de a lucra cu formule matematice
- ❑ Dezvoltarea și implementarea managementului de legătură (dialog) dintre creatorul de curs și studenți, gestionarea rapoartelor, forumurilor, analiza rezultatelor testelor etc.

Création Réseau Universités Numériques Thématiques
en sciences appliquées et sciences économiques en Moldavie



La final ținem să menționăm că grupul nostru lucrează zi de zi pentru realizarea cu succes a obiectivelor schițate mai sus scopul final fiind implementarea acestor module, începând cu 1.09.2012, la cel puțin 10 facultăți (5 fiind de la UTM) ale universităților din Republica Moldova, participante la acest proiect.

Vă Mulțumim pentru atenție!