

SYLABUS
pentru disciplina:

TEHNOLOGII INSTRUCȚIONALE

FACULTATEA: ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DOMENIUL/SPECIALIZAREA: INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
MASTER: TEHNOLOGII MULTIMEDIA

Anul de studii: *II*

Semestrul: *I*

Titularul cursului: <i>Prof.dr.ing. Corneliu TOMA</i>					
Colaboratori: <i>Diana Andone</i>					
Numar de ore/saptamana/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
2	0	2	0	E	8

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Obiectivul cursului este de a furniza informațiile teoretice și practice ale domeniului științific de tehnologii instrucționale, de a prezenta aspectele, tendințele, metodele și sistemele de învățământ electronic sau bazat pe calculator, cu accent pe evaluarea și structurarea e-learning. La finalizarea cursului, studenții vor fi capabili să evalueze și să definească e-learning, vor putea asimila diferite roluri din e-learning, defini și proiecta tehnologii instrucționale (tehnologii ICT, tehnologii interactive și sociale, unelte instrucționale), cunoaște metodele și factorii de suport educațional, cât și cele de strategii educaționale online.

Disciplina asigură 7,5% din competențele profesionale.

B. SUBIECTELE CURSULUI

Trendurile evoluției în e-learning

Tehnologii instrucționale: *concepte, definiții, modele și terminologii, istorie și dezvoltare*

E-learning: *concepte, definiții, modele și elemente, comparare cu metodele tradiționale de educație*

Dezvoltarea de unelte de e-learning: *unelte online, sisteme și rețele, tehnologii web 2.0, însușirea utilizării, proiectării și adaptării de unelte*

LMS Learning management System și CMS Content Management System: *tipuri, metode, unelte, însușirea utilizării, proiectării și adaptării de unelte*

Metode de suport și de asigurarea calității și securității în e-learning

C. SUBIECTELE APLICATIILOR (laborator)

Studii de caz asupra sistemelor online de e-learning: off the shelf, open source

Realizare de modele de e-learning utilizand tehnologii open source

Însușirea uneltelor și tehnologiilor instrucționale pentru sistem Blackboard și Moodle

Evaluare și testare: usabilitate, desirabilitate, impact

D. BIBLIOGRAFIE

1. Jakob Nielsen: *Designing Web Usability: The Practice of Simplicity*,
2. Chute A., Thomson M., Hancock, B.(1999) *The McGraw-Hill Handbook of Distance Learning*. McGraw-Hill Companies
3. Harry K. (1999) *Higher Education Through Open and Distance Learning*. The Commonwealth of Learning.
4. Morrison D. *E-learning Strategies*. John Wiley & Sons Ltd., 2003. 426p. ISBN 0-470-84922-3.
5. Moore M. G., Kearsley G. (1996). *Distance Education*. A Systems View
6. Whalen, Tammy, Wright, David, *The Business Case for Web-Based Training*, Artech House, Norwood, USA, 2000, ISBN 1-58053-115-6
7. Horton, William, *Designing Web-Based Training, How to teach anyone anything anywhere anytime*, Wiley Computer Publishing, USA, 2000, ISBN 0-471-35614-X
8. Clark, Ruth Colvin, Mayer, Richard E., *E-Learning and the Science of Instruction, Proven guidelines for Consumers and Designers of Multimedia Learning*, A Wiley Imprint, San Francisco, CA, 2003, ISBN 0-7879-6051-9
9. Michael Grahame Moore(Editor): *Handbook of Distance Education*, Lawrence Erlbaum, 2007, 0805858474

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Examinarea finala este scrisa. Durata examenului este de 2 ore. Subiectele de examen sunt in numar de 4-6. Ponderea în nota finală: examen 50%, activități pe parcurs 50%.

F. COMPATIBILITATE INTERNACIONALA

1. Georgetown University, Washington DC, USA, <https://www9.georgetown.edu/faculty/irvinem/CCTP737/CCTP737-prelimsyllabus.html>
2. University of Colorado, Denver, USA, http://carbon.cudenver.edu/~dlyoung/sp_08_5670/syllabus.html
3. University of Wisconsin-Stout, USA, <http://www.uwstout.edu/soe/profdev/elearningcertificate.html>
4. Università degli Studi di Urbino, Italia, <http://www.shakti.uniurb.it/masterel/bando.html>
5. Università degli Studi di Tuscia, Italia, <http://webdev2.caspur.it/masterunitus/index.php?pagina=35#anno2C>
6. Mississippi Valley State University, USA, <http://www.mvsu.edu/ec/faculty/learning.php>
7. The University of Manchester, UK, <http://www.staffnet.manchester.ac.uk/news/archive/list/display/?id=3193&year=2007&month=10>

Data: Decembrie 2008

**DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Vasile Gui**

**TITULAR DE DISCIPLINĂ,
Prof.dr.ing. Corneliu I. Toma**