

SYLLABUS
pentru disciplina:

“Aplicații de e-Health”

FACULTATEA AUTOMATICA SI CALCULATOARE
DOMENIUL INGINERIA SISTEMELOR
SPECIALIZAREA: Master Sisteme informatice în îngrijirea sănătății

Anul de studii: master

Semestrul 2

Titularul cursului: prof. dr. ing. Lăcrămioara Stoicu-Tivadar					
Colaboratori: prof. dr. ing. Lăcrămioara Stoicu-Tivadar					
Numar de ore/saptamana/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
2	0	0	2	Ex	8

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Înșușirea principalelor concepte și bune practici ale teoriei și practicii aplicațiilor complexe în domeniul îngrijirii sănătății.

Contribuție la competența 2: Capacitatea de participare la activități profesionale bazata pe abilități de comunicare, lucrul în echipa, management de sarcini complexe, cooperare interdisciplinara în cadrul mediului ingineresc-medical (100 %).

B. SUBIECTELE CURSULUI

Prezentarea unui set de bune practici și reguli pentru dezvoltarea și utilizarea aplicațiilor e-Health. (4 ore). Rolul e-Health în asigurarea unei siguranțe crescute pentru pacienți în activitatea medicală. (3 ore) Beneficiile aduse de e-Health personalului medical (2 ore). Problematica interoperabilității în îngrijirea sănătății (4 ore). Schimbul de date între instituții medicale-riscuri și beneficii (2 ore). Exemple de aplicații e-Health – evidențierea punctelor tari și slabe (10 ore). Arhitecturi de sistem trans-instituționale medicale (dezvoltarea și abordarea sistemică a arhitecturii sistemelor informatice trans-instituționale) (4 ore). Suportul IT pentru furnizarea cadrului legal și organizațional compatibile cu legile de protecție a datelor naționale și europene) (2 ore) Medicina bazată pe dovezi (4 ore).

C. SUBIECTELE APLICATIILOR (proiect)

Se va realiza în echipă un proiect complex din domeniul e-Health. Tema de proiectare este furnizată de cadrul didactic, urmărind ca activitatea să fie organizată ca pentru aplicarea la un proiect de e-Health (4 ore) și apoi desfășurarea activităților să urmărească etapele specifice derulării unor astfel de proiecte majore din mai multe puncte de vedere: tehnic (6 ore), comunicare în echipă (4 ore), comunicare între domenii (3 ore), prezentare rezultate (4 ore).

Teme: analiza unor proiect de colaborare de tip consorțiu cu beneficiar din domeniul medical și realizarea unui proiect propriu pe 2 echipe cu prezentare și dezbateri. Se vor evalua încrucișat cele două proiecte după cerințe de evaluare europene.

D. BIBLIOGRAFIE *Se indică maximum trei titluri bibliografice de referință*

1. Current Principles and Practices of Telemedicine and e-Health, Volume 131 Studies in Health Technology and Informatics Edited by: R. Latifi February 2008, ISBN: 978-1-58603-806-9
2. Advanced Health telematics and telemedicine, Eds. B. Blobel, P. Pharow, IOS Press, vol. 96.2003.
3. Stoicu-Tivadar L., Sisteme informatice aplicate în servicii de sănătate, Ed. Politehnica, Timișoara, 2005.

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Pentru **proiect**: se acordă un punctaj final total pentru toată echipa în urma susținerii finale și membrii echipei împart punctajul între ei, în funcție de aportul fiecăruia, definitivat prin negocieri în cadrul echipei.

Pentru **examen**: 5 subiecte care tratează situații specifice din realitate și cer rezolvarea acestora aplicând cunoștințele de la proiect și curs. Fiecare subiect trebuie să fie tratat cel puțin de nota 5 pentru promovarea examenului.

Nota finală: $\text{int}(0,5+0,4 \times \text{nota proiect} + 0,6 \times \text{nota examen})$

F.COMPATIBILITATE INTERNATIONALA

- McMaster University , Ontario, Canda, <http://mscehealth.mcmaster.ca/Courses.html>,
- eHealth lecture , University of Manchester, UK,
http://ehealth.umat.ac.uk/joomla/index.php?option=com_content&task=view&id=9
- HST.921 / HST.922 Information Technology in the Health Care System of the Future, MIT,
<http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Health-Sciences-and-Technology/HST-921Spring-2007/CourseHome/>

Data: 07.10.2008

DIRECTOR/SEF DEPARTAMENT/CATEDRA
Prof. dr. ing. Ioan Silea

TITULAR DE DISCIPLINĂ,
Prof. dr. ing. Lăcrămioara Stoicu-Tivadar