

SYLABUS
pentru disciplina:

METODOLOGIA PROIECTĂRII ȘI CERCETĂRII

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

Anul de studii: II

Semestrul I

Titularul cursului: Prof.dr.ing. Radu VasIU					
Colaboratori:					
Numar de ore/saptamana/Verificarea/Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
2	0	1	0	E	7

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Cursul este dedicat introducerii în tematica metodologiei proiectării și cercetării, adresându-se studenților care doresc să urmeze o carieră universitară sau în domeniul cercetării-dezvoltării. La finalul cursului, studenții vor avea competențe în ceea ce privește elaborarea unei cereri de finanțare pentru un proiect de proiectare-cercetare, respectiv de urmărire a implementării unui astfel de proiect – din faza definirii resurselor necesare până la managementul de zi cu zi al proiectului. Totodată, studenții vor dobândi competențe în ceea ce privește documentarea bibliografică și evaluarea calității resurselor bibliografice prin utilizarea tehnologiilor IT&C. De asemenea, ei vor deprinde cerințele de bază pentru redactarea unor lucrări științifice, acceptabile pentru publicare internațională, în vederea valorificării rezultatelor cercetării.

Disciplina asigură 7,5 % din competențele profesionale.

B. SUBIECTELE CURSULUI

Introducere. Scopul și obiectivele cursului

Etapile managementul de proiect: Inițierea proiectului, planificarea resurselor; implementarea, evaluarea permanentă, finalizarea proiectului;

Elaborarea unei cereri de finanțare pentru un proiect de proiectare / cercetare / dezvoltare: Planificarea activităților – definirea pachetelor de lucru, planificarea parteneriatului, planificarea resurselor umane, planificarea necesarului de resurse materiale, evaluarea estimativă a costurilor, graficul de implementare, planul de diseminare a rezultatelor;

Managementul de proiect: monitorizarea tehnică și evaluarea progresului, monitorizarea financiară, echipa de management de proiect – roluri și sarcini, rolul raportărilor periodice, rolul ședințelor de lucru, actualizarea planului proiectului, administrarea proiectului – arhivarea documentelor administrative;

Managementul riscului de proiect: Categoriile de riscuri, analiza SWOT, consecințele riscului, verificarea punctelor cheie în derularea proiectului, planificarea răspunsului la risc, impactul riscului, tehnici de analiză a riscului;

Managementul resurselor umane: management versus leadership, dezvoltarea echipei de proiect, managementul conflictelor, managementul comunicării în proiect;

Documentarea bibliografică: Tehnologia informației ca și unealtă de cercetare (Google – ScholarGoogle, Wiki, Blog, eBooks, laboratoare virtuale), informația calitativă (validitate, reputația sursei, relevanța față de subiect), informația calitativă – evaluarea calității resurselor bibliografice, accesarea bazelor de date online;

Redactarea unei lucrări științifice: Tehnica redactării academice.

C. SUBIECTELE APLICATIILOR (laborator, seminar, proiect)

1. Realizarea unei cercetări pe subiect de interes într-un domeniu de cercetare ales, utilizând IT. Tema va consta în căutarea, găsirea și analiza critică (dpv academic și de relevanță în subiectul de căutare) a 10 rezultate bibliografice.
2. Scrierea unui eseu de 1000 -2000 cuvinte, redactat în stilul unei lucrări academice, despre unul dintre subiectele tratate la curs. Această temă va fi realizată ca proiect final și va fi prezentată public (eseu și prezentare PPT).

D. BIBLIOGRAFIE

1. Blaxter, L., C. Hughes, *How to research*, Open University Press, 1998
2. Creswell, J. W., *Research Design: Qualitative, Quantitative and Mixed Method Approaches*, California, Sage Publications, 2002
3. Kahn, J. B., *Research in Education*, Prentice Hall, 1989
4. Phillips, E. M., D. S. Pugh, *How to get a PhD*, Open University Press, 2000.

E. PROCEDURA DE EVALUARE

Examinarea finală este orală și constă în prezentarea și susținerea unei aplicații pentru finanțarea unui proiect de cercetare. Ponderea în nota finală: examen 50 %, activități pe parcurs 50 %.

F. COMPATIBILITATE INTERNACIONALA

1. The University of Chicago, <https://grahamschool.uchicago.edu/php/projectmanagementstrategy/>
2. University of Oxford, Oxford Said Business School, <http://www.sbs.ox.ac.uk/msc-management/Core+courses.htm>
3. University of Toronto / Ontario Institute for Studies in Education, <http://www.ro.oise.utoronto.ca/RMWebTypes.htm>
4. University of Minnesota, <http://cehd.umn.edu/ci/gradstudies/PhD/methodology.html>
5. Project Management Institute, Washington DC, www.pmi.org

Data: Octombrie 2008

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

**TITULAR DE DISCIPLINĂ,
Prof.dr.ing. Radu VASIU**