

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

ȘCOALA DOCTORALĂ

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei		Managementul proiectelor de cercetare stiintifica			
Codul disciplinei		U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA.DPSC.DB.01			
Anul de studiu	1	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală (E, CO, V)	E
Regimul disciplinei (DB – disciplina de baza, FC – disciplina facultativă)			DB	Număr de credite	10
Total ore din Planul de învățământ	56	Total ore studiu individual		84	Total ore pe semestru
Categoria formativă a disciplinei	DPSC – Discipline de pregatire stiintifica complementara DPTG – Discipline de pregatire tehnica generala DPTS – Discipline de pregatire tehnica de specialitate				DPSC
Titularul(a) disciplinei*	Prof.dr.ing. Lidia Niculita				

Facultate/Departament	Scoala Doctorala	Numărul total de ore pe saptamână din planul de învățământ				
Domeniul de studii	Inginerie Civila si Instalatii Inginerie Electrica Inginerie Mecanica Inginerie Industriala					
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat	Total	C	S	L	P
Programul de studii	Programul de Pregatire Universitara Avansata	4	2		2	

Precondiții de curriculum	Pregătire tehnică generală, Master
Competențe profesionale vizate de disciplină	Elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare; Planificarea si realizarea tehnico-științifică a proiectului; Planificarea resurselor necesare realizării proiectului; Utilizarea de instrumente si metode informatizate de management al proiectelor de cercetare științifică.

Conținutul disciplinei

Nr. crt.	Curs	Metode de predare	Nr. ore alocate
1	ASPECTE GENERALE 1.1. Evoluția conceptului de proiect de cercetare 1.2. Surse si metode de obținere a finanțării 1.3. Conținutul unei propuneri de proiect	SD, CI	2
2	SCHEME DE MANAGEMENT AL PROPUNERILOR DE PROIECTE 2.1. Elemente de principiu ale managementului proiectelor 2.2. Scheme de management al proiectelor 2.3. Categoriile de proiecte 2.4. Managementul general al proiectului 2.5. Managementul calității proiectelor de cercetare	SD, CI	6

Nr. crt.	Curs	Metode de predare	Nr. ore alocate
3	ELABORAREA PROPUNERILOR DE PROIECTE SI EVALUAREA 3.1. Pachete de informații si termeni de referință 3.2. Matricea cadrului logic baza organizării proiectului 3.3. Conținutul propunerii științifice 3.4. Conținutul propunerii economico financiare 3.5. Corelarea dintre conținutul proiectului si criteriile de evaluare 3.6. Stabilirea parteneriatelor si corelarea activităților 3.7. Drepturi de proprietate asupra rezultatelor 3.8. Planificarea realizării proiectului	SD, CI	6
4	OBIECTIVE SI REZULTATE ALE CERCETARILOR 5.1. Obiective generale si obiective specifice 5.2. Rezultate si categorii de rezultate 5.3. Indicatori ai obiectivelor 5.4. Caracteristici si indicatori ai rezultatelor	SD, CI	4
5	MANAGEMENTUL REALIZARII PROIECTULUI 10.1. Planificarea etapelor, activităților. Calendarul de timp 10.2. Planificarea termenelor. Diagrama GANTT 10.3. Planificarea sarcinilor. Diagrama PERT 10.4. Planificarea resurselor umane si financiare 10.5. Comunicarea intre parteneri si cu autoritatea finanțatoare 10.6. Elaborarea documentelor de raportare: 5.4.1. Raportarea activităților 5.4.2. Decontarea cheltuielilor 10.7. Diseminarea rezultatelor 10.8. Repartizarea drepturilor de proprietate	SD, CI	6
6	SISTEME INFORMATICE INTEGRATE ȘI OPERATIV PENTRU LANSAREA, MONITORIZAREA ȘI OPTIMIZAREA PROGRAMELOR SI PROIECTELOR DE CERCETARE” 6.1. Analiza de sistem (sisteme informatice pentru gestionarea proiectelor si programelor de cercetare) 6.2. Scheme bloc pentru activități de cercetare 6.3. Sisteme informatice pentru depunerea electronica, contractarea si monitorizarea propunerilor de proiect (DEPP) 6.3.1. Colectarea automată a datelor necesare și suficiente, în fiecare etapă de elaborare / evaluare propunere 6.3.2. Validarea primară a coerenței și consistenței datelor 6.4. Depunerea on-line si of-line a propunerilor de proiecte 6.5. Raportarea on-line a activităților	SD, CI	4
TOTAL ORE CURS			28

Nr. crt.	Tipul de activități	Activități aplicative	Metode de lucru cu studenții	Nr. ore alocate
1	LP	Programe de cercetare. Analiza obiectivelor. Identificarea proiectelor pe obiective		2
2	LP	Planificarea elaborării propunerii de proiect. Identificarea partenerilor si stabilirea parteneriatului		4

Nr. crt.	Tipul de activități	Activități aplicative	Metode de lucru cu studenții	Nr. ore alocate
3	LP	Elaborarea propunerii tehnice: <ul style="list-style-type: none"> – Conținut – Structura – Obiective specifice – Descrierea realizării – Activități – Rezultate preconizate – Metode de diseminare – Managementul proiectului 	Lucru interactiv pe baza cunoștințelor predate la curs și a documentării de specialitate pentru propunerea de proiect de cercetare (se recomandă ca propunerea de proiect de cercetare să fie cea de la studiile doctorale ale fiecărui doctorand)	8
4	LP	Conținutul propunerii financiare: <ul style="list-style-type: none"> – Resurse umane – parteneri – resurse financiare – Categoriile de cheltuieli corelate pe activități și pe parteneri – Atragerea de resurse suplimentare 		4
5	LP	Proceduri operaționale pentru stabilirea modului de derulare a activităților, responsabilitățile și înregistrările care se fac pe fluxul de desfășurare a activităților		4
6	LP	Matricea cadrului logic instrument pentru elaborarea, realizarea, raportarea și monitorizarea proiectului de cercetare		2
7	LP	Înscrierea on-line a propunerii de proiect		2
8	LP	Raportarea on-line a realizării obiectivelor		2
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE				28

Bibliografie recomandată

1. **Niculita Lidia** – *Managementul proiectelor de cercetare stiintifica*, Editura CONSPRESS, 2009, București, ISBN 978-973-100-090-9. (386 pagini).
2. **Niculita Lidia** – *Managementul proiectelor de cercetare*, Editura CONSPRESS, București, 2007, ISBN 973-7797-67-1. (399 pag).
3. **Niculita Lidia** – *Managementul proiectelor de cercetare stiintifica si dezvoltare tehnologica*, Editura CONSPRESS, 2007, București, ISBN 978-872-7797-88-1. (412 pagini)
4. Pachete de informatii ale programelor nationale si europene
5. Termeni de referinta pentru proiecte de cercetare prioritare si sectoriale
6. OSLO MANUAL - The measurement of scientific and technological activities, European Commission, 2005
7. Sisteme de clasificare, INS, Bucuresti
8. Commission regulation (EC) nr. 753/2011, <http://www.cssf.lu/en/supervision/financial-crime/sanctions/prohibitions-restrictive-measures/texts-eu/regulation-753-2001-afghanistan/>
9. Proiect cycle management, Noiembrie 2013, European Commission, www.inprogressweb.com

Evaluare	Ponderea în procente din nota finală
Răspunsurile la examinarea finală	40%
Susținerea lucrărilor practice de laborator	
Susținerea finală a proiectelor	
Testarea periodică prin lucrări de control	
Testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
Referate elaborate în afara orelor de curs și de lucrări practice	40%

Evaluare	Ponderea în procente din nota finală
Participarea la orele de curs și aplicații	10%
Alte activități (de precizat care)	
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală	

Numarul total de ore de studiu individual			
Studiul notițelor de curs	10	Pregătirea pentru examinarea finală	8
Studiul suporturilor de curs - manuale, cărți etc.	12	Participarea la consultații	4
Studiul bibliografiei minimale recomandate	8	Documentarea în teren	
Activitățile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc.	6	Documentarea suplimentară în bibliotecă	
Elaborarea de teme, referate, eseuri etc.	24	Documentarea prin rețeaua internet	12
Pregătirea pentru lucrări de verificare		Alte activități	
Pregătirea pentru prezentări orale		
TOTAL ore studiu individual pe semestru			84

Semnături

Data completării	Titularul de curs	Titularul de seminar / laborator / lucrări practice / proiect
25.09.2015	Prof.dr.ing. Lidia Niculita	Prof.dr.ing. Lidia Niculita

Director Scoala Doctorala
Prof.dr.ing. Gabriel Racoviteanu

Note:

Titularul disciplinei	Disciplina are un singur titular care poarta responsabilitatea realizarii in mod corect a cursului si aplicatiilor/lucrarilor respective, chiar daca sunt mai multi contributori la realizarea cursului
Abrevieri	C - ore de curs; S - ore de seminar; L - ore de laborator/lucrări; P - ore de practică; E - examen; CO - colocviu; V – verificare
Conținutul disciplinei	Se vor detalia: conținutul cursului, numărul de ore de predare pentru fiecare capitol al acestuia, lucrări de laborator, lucrări practice, proiect și altele), numărul total de ore, bibliografia
Metode de predare	C – Clasice; CI – Clasice Interactive; SD – Cu Suport Digital;
Tipuri de activități aplicative	S – Seminar, L – Laborator, LP – Lucrări Practice, P – Proiect
Bibliografie recomandată	Cel puțin un titlu bibliografic sa fie al titularului de disciplina
Numarul total de ore de studiu individual	Fiecare rând se completează după caz