

MANAGEMENTUL PROIECTELOR
1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Calculatoare, Informatică și Microelectronică				
Departamentul	Informatică și Ingineria Sistemelor				
Ciclul de studii	Studii superioare de master, ciclul II				
Programul de studiu	Calculatoare și rețele informaționale				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (învățământ cu frecvență)	1	E	F – unitate de curs de fundamentală	O - unitate de curs obligatorie	5

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
150	20	20	-	80	30

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Fundamente economice ale ramurii, Management și Marketing
Conform competențelor	Operarea cu concepte fundamentale economice, de management și marketing.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Studentii se vor prezenta la prelegeri, seminarii cu telefoanele mobile închise. Nu va fi acceptată întârzierea studenților la curs și seminar.
Laborator/seminar	Studentii vor elabora lucrare individuală în scopul aprofundării cunoștințelor teoretice.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1. Operarea cu concepte și metode științifice din matematică, știința calculatoarelor, automată, tehnologia informației și comunicațiilor</p> <p>CP1.1 Identificarea conceptelor, principiilor, paradigmelor, metodelor și tehnicilor de descriere, modelare, verificare și implementare a sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP1.2 Utilizarea de teorii și instrumente specifice domeniului (algoritmi, metode, tehnici, protocoale, modele, scheme, diagrame etc.) pentru explicarea structurii și funcționării sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP1.4 Evaluarea formală a caracteristicilor comportamentale și structurale ale sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP2. Conceperea, proiectarea și implementarea sistemelor hardware, software și de comunicații complexe</p> <p>CP2.1 Descrierea structurală și funcțională a componentelor hardware, software și de comunicații.</p> <p>CP2.2 Explicarea și înțelegerea destinației, interacțiunii și funcționării componentelor hardware, software și de comunicații.</p>
-------------------------	---

	<p>CP3. Identificarea, formularea și soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor</p> <p>CP3.1 Recunoașterea și descrierea unor tehnici și metode de rezolvare a sarcinilor de sinteză, modelare, simulare, verificare și implementare a echipamentelor, sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP3.2 Utilizarea adecvata a cunoștințelor interdisciplinare, a metodelor de soluționare și a mediilor de dezvoltare, efectuarea experimentelor și interpretarea rezultatelor.</p> <p>CP4. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații</p> <p>CP4.1 Identificarea și descrierea parametrilor de bază ale performanțelor echipamentelor digitale, sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP4.2 Explicarea interacțiunii factorilor care determină parametrii de performanță a sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP4.3 Aplicarea de principii și metode de bază pentru determinarea, calcularea și optimizarea parametrilor de performanță a sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP5. Utilizarea de metode avansate de modelare, simulare, identificare și analiză a sistemelor hardware, software și de comunicații</p> <p>CP5.1 .Descrierea instrumentelor de modelare, simulare, verificare și evaluare a performanțelor sistemelor hardware și de comunicații.</p> <p>CP5.2 Utilizarea unor cunoștințe interdisciplinare pentru asigurarea exploatării sistemelor hardware, software și de comunicații în conformitate cu cerințele domeniului de aplicații.</p> <p>CP6. Cercetare științifică în domeniul științei calculatoarelor, tehnologiei informației și comunicațiilor</p> <p>CP6.1 Descrierea procedeeelor, tehnicilor și metodelor de bază necesare în domeniul științei calculatoarelor, tehnologiei informației și comunicațiilor</p> <p>CP6.2 Explicarea funcționării și a interacțiunii cu mediul a sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare</p> <p>CP6.3 Utilizarea unor metode specializate pentru configurarea și dezvoltarea sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare</p> <p>CP6.4 Evaluarea calitativă și cantitativă a sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p> <p>CP6.5 Elaborarea produselor program utilizând metode și instrumente de lucru pentru cercetarea sistemelor de calcul, aplicațiilor software și rețelelor de calculatoare.</p>
<p>Competențe transversale</p>	<p>CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura îndeplinirea sarcinilor profesionale.</p> <p>CT2. Demonstrarea capacității de lucru în echipă, identificarea rolurilor și responsabilităților individuale și comune, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.</p> <p>CT3. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă utilizând surse de documentare în limba română și în limbile de circulație internațională.</p>

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Managementul proiectelor a apărut ca un instrument de planificare, coordonare, realizare și control al activităților complexe din proiectele industriale, tehnologiilor informaționale, comerciale, sociale, culturale și politice moderne. O afacere performantă înseamnă o investiție într-un proiect performant, cu activități previzibile și planificate.
Obiectivele specifice	Managementul de proiect și-a dovedit eficacitatea și eficiența în fiecare activitate din viața reală, reprezentând o tehnică indispensabilă pentru toate organizațiile. Parcurgerea cursului dezvoltă abilitățile legate de planificarea, organizarea și implementarea unui proiect, indiferent de mărimea acestuia

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
Tematica prelegerilor	
T1. Natura și scopul managementului de proiect.	2
T2. Organizarea managementului de proiect.	2
T3. Definirea proiectului.	2
T4. Estimările costurilor.	2
T5. Managementul comercial.	2
T6. Introducere în planificare și programare.	2
T7. Programarea resurselor.	2
T8. Utilizarea software în managementul proiectelor	6
Total prelegeri:	20

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
Tematica lucrărilor de laborator/seminarelor	
S1. Natura și scopul managementului de proiect.	2
S2. Organizarea managementului de proiect.	2
S3. Definirea proiectului.	2
S4. Estimările costurilor	2
S5. Managementul comercial.	2
S6. Introducere în planificare și programare.	2
S7. Programarea resurselor.	2
S8. Software în managementul proiectelor	6
Total prelegeri:	20

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> Sandu A., Ponea S., Bradu O., Manager de proiect: Modele operaționale, Editura Lumen, Iași, 2012. Pascu R., Managementul proiectelor, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, 2010. Popa V., Managementul proiectului: standarde și bune practice: Standarde. Metodologii, Editura Valahia University Press, Târgoviște, 2014.
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> Brown, M., Managementul proiectelor, Editura Cosmos Viking Pinguin, București, 2005. Buse F., Simionescu A., Bud N., Managementul proiectelor, Editura economica, București, 2008. Curaj A., Apetroae M., Scarlat C., Practica managementului proiectelor, Editura economica, București, 2003. Lessel, W., Managementul proiectelor, Ed. All, București, 2007. Marinescu P., Management de proiect, Editura Universității din București, București, 2005.

	<p>9. Mocanu M., Schuster C., Managementul proiectelor: Cale spre creșterea competitivității, Editura ALL Beck, București, 2001.</p> <p>10. Mochal, T., Mochal, J., Lecții de management de proiect, Editura Codecs, 2006.</p> <p>11. Mureșan M., Managementul proiectelor cu finanțări europene: Oportunități 2014-2020, Editura Pro Universitaria, București, 2015.</p> <p>12. Nedelcu, D., Managementul proiectelor, aspecte teoretice și practice, Ed. Politehnicum, Iași, 2005.</p> <p>13. Newton, R., Management de proiect - Pas cu pas, Editura Meteor Press, 2007.</p> <p>14. Opran, C., Stan, S., Năstasă, S., Abaza, B., Managementul proiectelor, Editura Comunicare.ro, București, 2002.</p> <p>15. Popescu C., Managementul proiectelor: Aspecte teoretice și practice, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2009.</p> <p>16. Victor, R. (coord.), Managementul proiectelor, Editura Universitară, București, 2008.</p>
--	--

9. Evaluare

Forma de învățământ	Periodică		Curentă	Lucrul individual	Examen final
	Atestarea 1	Atestarea 2			
Cu frecvență	15%	15%	15%	15%	40%
Standard minim de performanță					
Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator					
Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre evaluări și lucrări de laborator					