

FISA DISCIPLINEI

Managementul proiectelor informatice COPS312

Număr credite5

1. Obiectivele disciplinei

Obiectivul general al acestei discipline este pregătirea studenților în concepția, organizarea și implementarea unui proiect de realizare a unui sistem informatic. Obiectivele specifice sunt următoarele:

- Identificarea etapelor lansării unui proiect informatic
- crearea unui plan de proiect
- metode de planificare a proiectului (gant, Pert)
- analiza și distribuirea resurselor
- evaluarea costului unui proiect
- managementul riscului și al schimbării
- Managementul echipei

2. Rezultatele învățării (se exprimă în obiective măsurabile ce fac subiectul evaluării)

a. Cunoștințele generale

Notiuni privind elaborarea și organizarea și implementarea unui proiect informatic

b. Cunoștințele de specialitate

Identificarea elementelor componente ale proiectelor informatice, ale etapelor de realizare a acestora. Identificarea competențelor tehnice și umane pentru realizarea unui proiect informatic și crearea unei echipe de lucru.

c. Competențele generale

Formarea de competențe de bază referitoare la calitate la nivel aplicativ, generale de nivel avansat cu privire la cultura de întreprindere și cultura generală în IT

d. Competențele de specialitate

Competențele de specialitate dezvoltate de acest modul sunt :

- competențe de dezvoltare la nivel superior
- competențe de concepție și arhitectură la nivel aplicativ
- competențe de producție și exploatare și securitate informatică la nivel

e. Abilitățile cognitive specifice

Abilitățile cognitive specifice dezvoltate de acest curs sunt : Rezolvare de probleme, Eficacitate personală, Acțiune și realizare

3. Concordanța cu obiectivele planului de învățământ/specializării

a. Contribuția rezultatelor învățării disciplinei la formarea competențelor specializării

Această disciplină contribuie la dezvoltarea de competențe referitoare la cultura de întreprindere, mai precis concepție, producție și exploatare și securitate informatică.

b. Cerințele disciplinare prealabile

Proiectarea bazelor de date

4. Structura activitatii didactice

CURS	28 ore
Seminar	0 ore
Lucrări practice	14 ore
Proiect	14 ore

5. Prezentarea conținutului disciplinei

a. Curs

<i>Continutul activitatii</i>	<i>Nr. de ore</i>
1. Notiuni introductive privind managementul proiectelor informatice	2
2. Rolul managerului de proiect informatic	2
3. Elementele elementele unui proiect informatic : obiectiv, scop, WBS, resurse, buget, elemente de risc	4
4. Elaborarea planului unui proiect informatic : Pert, Gantt	4
5. Managementul resurselor umane si materiale	2
6. Managementul schimabrii, analize de risc datorat schimbarii	2
7. Crearea echipei de proiect	2
8. Bugetarea unui proiect informatic	2
9. Calitatea si normele ISO	4
10. Executia si finalizarea proiectelor informatice	2
11. Factorii care conduc la succesul unui proiect informatic	2

b. Seminar

<i>Continutul activitatii</i>	<i>Nr. de ore</i>
	2
	4
	8

c. Lucrări practice

<i>Continutul activitatii</i>	<i>Nr. de ore</i>
1. Elaborarea planului cadru al unui site de turism	
2. Invatarea softului « Microsoft proiect Manager »	
3. Elaborarea planului de lucru, resurselor, bugetului si a elementelor de dinamica a sistemului informatic de la punctul 1	

d. Proiect

<i>Continutul activitatii</i>	<i>Nr. de ore</i>
Studentii vor fi impartiti in grupe de 4 persoane. Fiecare grupa va concepe caietul de sarcini pentru un proiect informatic pe care il doresc	4
Prin tragere la sorti fiecare echipa va primi caietul de sarcini al produsului elaborat de o alta echipa. Pe baza acestui caiet de sarcini va elabora un proiect de dezvoltare a produsului cuprinzand : WBS, Pert si calculul drumului critic, GANTT, analiza riscurilor, alocarea resurselor si bugetului necesar dezvoltarii. In diverse etape vor se vor initia « jocuri de roluri » in care echipe « furnizor de servicii » va interactiona cu echipa care a elaborat caietul de sarcini « echipa beneficiar » si vor negocia elementele proiectului.	10

6. Invatare

a. Forme de invatare/predare

Formele de predare sunt: problematizarea, studio de caz, demonstratia, similaritatea, generalize
Forme de invatare: experimental, aplicatia, dialogul, observatia

b. Resurse educationale

Pe platforma de instruire: un pachet de fisiere in format ppt in folderul PM

c. Bibliografie disponibila

Integrated project management , ed, SUN (intranet UGAL)

System and Project Management, MITOPENCOURSEWARE (ocw.MIT.edu)

d. Alte resurse

Laboratorul de inteligenta artificiala in care sunt instalate urmatoarele softuri : Microsoft Project Manager

7. Studiu individual: 70 ore

8. Evaluare

a. Forme de evaluare

Evaluarea se desfasoara in doua etape:

1. o evaluare pe parcursul semestrului pe baza lucrarilor de laborator cu caracter formativ
2. Evaluare la examen: cu caracter sumativ si examinare scrisa. Teste de tip grila cu 20 intrebari cu raspunsuri multiple
3. Evaluare a proiectului cu caracter sumatic prin sustinere publica e proiectului de catre echipa de proiect

b. Principii de notare

Evaluarea pe parcursul semestrului este cuantificata pe baza pregatirii, prin predare/invatare si studiu individual, a studentilor prin note de la 0 la 10 unde 0 reflecta lipsa pregatirii, 5 pregatirea minima si 10 pregatirea completa. Aceasta evaluare are in vedere evaluarea diagnostica cu privire la insusirea cunostintelor si consolidarea acestora. Simultan se urmareste evolutia formarii compoentelor corespunzatoare prin evaluare formativa. Un student obtine 5 astfel de note, pe parcursul semestrului, ce se mediaza aritmetic.

Evaluarea proiectului se noteaza astfel : nota de la 1 la 10.

Evaluarea la examen se noteaza astfel : pentru fiecare intrebare 0,5 puncte pentru raspuns corect si penalizare de 0,1 puncte pentru raspuns gresit. Nota obtinuta la examen se calculeaza prin adunarea punctajelor obtinute la fiecare din intrebari.

Nota finala se obtine prin medierea ponderata notei obtinute la examen, ce are ponderea 0,35, cu media notelor obtinute pe parcursul semestrului, ce are ponderea 0,30 si nota la proiect care are ponderea de 0,30.

c. Informarea studentilor cu privire la evaluarea asociata disciplinei

< Studentii sunt informati de la primul curs despre obiectivele cursului si modul de evaluare oral precum si pe intranet in fisierul introducere_PM.ppt

9. Responsabil de disciplina

Nume :conf.dr.ing Segal Cristina

Date de contact : Cristina.segal@ugal.ro. Str Domneasca nr 111, corp G, et III

Program de contact : marti 13-15

Responsabil de curs,



Sef Departament / Catedra,

