

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departamentul	Departamentul de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/calificarea	Ingineria și Managementul Calității, Securității și Sănătății în Muncă

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Ingineria și Managementul Integrat al Sistemelor				
Titularul activităților de curs	Prof.dr.habil.ing. Mironeasa Costel				
Titularul activităților de seminar	Prof.dr.habil.ing. Mironeasa Costel				
Anul de studiu	2	Semestrul	3	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	1
Totalul de ore din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	14	Laborator	-	Proiect	14

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	62
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	62
Tutoriat	0
Examinări	2
Alte activități:	-

Total ore studiu individual	142
Total ore pe semestru	200
Numărul de credite	8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Cunoștințe privind sisteme de management calitate, OHSAS
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu videoproiector și ecran • Laptop
Desfășurare aplicații	Seminar • Sală de curs dotată cu videoproiector și ecran • Laptop
	Proiect • Sală de curs dotată cu videoproiector și ecran

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- CP3. Proiectarea și elaborarea documentelor necesare pentru implementarea sistemului de management al calității și al securității și sănătății și securității în muncă. - CP4. Proiectarea sistemului de management integrat prin utilizarea standardelor din domeniul calității - securității și sănătății în muncă. - CP5. Dobândirea de cunoștințe, priceperi și deprinderi pentru colectarea, structurarea și analiza datelor specifice calității - securității și sănătății în muncă.
Competențe	• CT1. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării

transversale și autoevaluării în luarea deciziilor.

7. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei		• Completarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare înțelegerii și operării cu cunoștințele specifice domeniului managementului integrat
		• Aplicarea și interpretarea principiilor științifice, a regulilor și regulamentelor specifice Sistemelor de Management Integrat.
Obiectivele specifice	Curs	• Abilitatea de a identifica, formula, explica probleme de calitate și sănătate și securitate în muncă și de a propune și interpreta coerent soluții pentru rezolvarea acestora
	Laborator	• Identificarea aspectelor privind integrarea în cadrul unei organizații, stabilirea soluțiilor de monitorizare și evaluare a acestora, elaborarea procedurilor documentate pentru tratarea neconformităților și a cauzelor comune.
	Proiect	• Proiectarea, elaborarea documentelor necesare și implementarea sistemului de management al calității și al securității și sănătății în muncă, proiectarea sistemului de management integrat, utilizarea standardelor din domeniul calitate - securitate.

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Prezentarea cadrului general. Termeni utilizați. Evoluția reglementărilor. Tipuri de integrare	2	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Sisteme de management integrat. Rolul standardelor internaționale. Sisteme de management integrate recunoscute. Avantajele implementării unui sistem de management integrat.	4	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Structura standardelor din seria ISO 10000. Scop, domeniu de aplicare, mod de folosire.	4	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Implementarea unui sistem de management integrat conform standardului ISO 9001 și OHSAS 18001. Principii generale. Fazele implementării unui SMI.	2	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Asigurarea resurselor. Sensibilizarea personalului. Stabilirea zonei și a nivelului de aplicare. Definirea politicii integrate. Evaluarea politicii integrate.	2	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Realizarea analizei inițiale a sistemelor de management. Stabilirea cadrului legislativ. Inventarierea riscurilor.	4	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Inventarierea și examinarea tuturor procedurilor și practicilor de management integrat existente în organizație. Analiza punctelor slabe și a punctelor forte.	4	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Elaborarea programului de management integrat. Implementarea și funcționarea SMI.	4	Expunere, prelegerea-dezbateri	
• Evaluarea performanței SMI	2	Expunere, prelegerea-dezbateri	

Bibliografie

1. Baron, T., ș.a., Calitate și fiabilitate, București, Editura Tehnică, 1988.
2. Ciobanu, M., Mironeasa, C., 1998, *Asigurarea calității*, Editura Universității Suceava.
3. Ciobanu, M., Iacob, D., Mironeasa, C., 1999, *Ingineria calității*, Editura Printech, București
4. Ciurea, S., Drăgunălescu, N., Managementul calității totale, București, Editura Economică, 1995
5. Deaconescu, T., 1998, *Bazele ingineriei calității*, Universitatea „Transilvania”, Brașov
6. Deaconescu, A., Deaconescu, T., 2001, *Managementul calității. Aplicații*, Editura Omnia., Brașov
7. Gherghel, N., 2006, *Ingineria calității. Aplicații de sinteză și teste*, Editura Cermin, Iași
8. Kifor, C.V., Oprean, C., 2002, *Ingineria calității*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu
9. Maxim, E., 2008, *Calitatea și managementul calității*, Editura Sedcom Libris, Iași
10. Mitonneau, H., 1998, *O nouă orientare în managementul calității. Șapte instrumente noi*, Editura Tehnică, București
11. Niculiță, L., 2005, *Managementul și ingineria calității*, Editura Academia Română, București
12. Olaru, M., Isaic-Maniu, A., Lefter, V., 2000, *Tehnici și instrumente utilizate în managementul calității*, Editura Economică, București
13. Oprean, C., Kifor, C.V., 2002, *Managementul calității*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu
14. Paraschivescu, A.O., 2006, *Managementul calității*, Editura Tehnopress, Iași,
15. Stanciu I., 2003, *Managementul calității totale*, Editura Cartea Universitară, București,

16. Teodoru, T., 2004, *Implementarea și certificarea SMC*, Editura Conteca 94, București
17. Teodoru, T., 2009, *Proiectarea, certificarea și valorificarea Sistemelor de management*, Conteca 94
18. **** www.iso.org
19. **** www.renar.ro
20. **** www.asro.ro

Aplicații Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații				
• Avantaje și dezavantajele sistemelor integrate. • Asemănări și deosebiri între SMC și OHSAS • Calitate și OHSAS. Sisteme separate sau integrate. • Stabilirea procedurilor sistemului. • Redactarea documentelor sistemului de management. • Proceduri specifice SMI. • Alte documente SMI.	2 2 2 2 2 2 2	Exercițiul, conversația, demonstrația.					
Aplicații Proiect	Nr. ore			Metode de predare	Observații		
• Analiza inițială a organizației. Stabilirea profilului SMI. • Analiza inițială da SMI. Identificarea cerințelor comune. • Cerințe legale și alte cerințe. Stabilirea profilului procedurii. • Monitorizarea factorilor de risc. Stabilirea metodologiei și responsabilităților. • Elemente de managementul riscurilor. • Pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns. • Susținerea sistemului proiectat.	2 2 2 2 2 2 2			Problematizarea, proiectul, lucrări practice.			
Bibliografie							
1. Ciobanu, M., Iacob, D., Mironeasa, C., 1999, <i>Ingineria calității</i>, Editura Printech, București 2. Ciurea, S., Drăgunălescu, N., Managementul calității totale, București, Editura Economică, 1995 3. Deaconescu, A., Deaconescu, T., 2001, <i>Managementul calității. Aplicații</i>, Editura Omnia., Brașov 4. Gherghel, N., 2006, <i>Ingineria calității. Aplicații de sinteză și teste</i>, Edirura Cermi, Iași 5. Kifor, C.V., Oprean, C., 2002, <i>Ingineria calității</i>, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu 6. Maxim, E., 2008, <i>Calitatea și managementul calității</i>, Editura Sedcom Libris, Iași 7. Niculiță, L., 2005, <i>Managementul și ingineria calității</i>, Editura Academia Română, București 8. Olaru, M., Isaic-Maniu, A., Lefter, V., 2000, <i>Tehnici și instrumente utilizate în managementul calității</i> , Editura Economică, București 9. Oprean, C., Kifor, C.V., 2002, <i>Managementul calității</i>, Editura Universității „Lucian Blaga” , Sibiu 10. Paraschivescu, A.O., 2006, <i>Managementul calității</i>, Editura Tehnopress, Iași, 11. Stanciu I., 2003 , Managementul calității totale, Editura Cartea Universitară, București, 12. Teodoru, T., 2004, <i>Implementarea și certificarea SMC</i>, Editura Conteca 94, București 13. Teodoru. T., 2009. <i>Proiectarea, certificarea si valorificarea Sistemelor de managemnt</i>. Conteca 94							

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina asigură studenților competențele necesare cunoașterii particularităților de aplicare a managementului integrat, înțelegerea proceselor componente ale sistemului de management integrat în corelație cu abordarea pe baza principiilor de management. În acest context, programa disciplinei răspunde în foarte mare măsură așteptărilor asociațiilor profesionale și patronale din domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Testare cunoștințe	Test docimologic	60%
Seminar	Testare cunoștințe pe parcursul semestrului Participarea activă Pregătirea temelor și sarcinilor de pregătire primite	Portofoliu Activitatea pe parcurs, în cazul absenței de la activitatea directă, poate fi echivalată prin întocmirea unui referat, care să abordeze tematica stabilită pentru seminarul la care s-a absentat,	20%

		la finalul semestrului.	
Proiect	Susținerea sistemului de management proiectat Proiect final prezentat în format electronic	Verificare pe parcurs și verificare finală a proiectului Activitatea pe parcurs în cazul absenței de la activitatea directă, poate fi echivalată prin elaborarea și prezentarea etapei de proiect la care s-a absentat la finalul semestrului.	20%
Standard minim de performanță			
- Cunoașterea și aplicarea principiilor de management integrat în conformitate cu cerințele SR EN ISO 9001:2015 și OHSAS 18001:2008. <i>„Cu aprobarea cadrului didactic titular al disciplinei, studenții pot echivala parțial activități aplicative la care au absentat, prin susținerea unor teste, a unor referate sau a unor proiecte prin care dovedesc dobândirea abilităților, competențelor și cunoștințelor aferente.” (aprobat în CF din 15.01.2018)</i>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
27.09.2018	Prof.dr.habil.ing. Mironeasa Costel 	Prof.dr.habil.ing. Mironeasa Costel 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24.09.2018	Prof. dr. ing. Dumitru Amarandei 

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
24.09.2018	Prof. dr. ing. Ilie MUSCĂ 