

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Stefan 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	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 aplicative	Prof.dr.habil.ing. Mironeasa Costel				
Anul de studiu	2	Semestrul	3	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF – facultativă				DI

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

Număr de ore pe săptămână	3	Curs	1	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	1
Totalul de ore din planul de învățământ	42	Curs	14	Seminar	14	Laborator	-	Proiect	14

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	51
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 II (a+b+c+d)	131
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	175
Numărul de credite	7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Completarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare înțelegerii și operării cu cunoștințele specifice domeniului managementului integrat
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea și interpretarea principiilor științifice, a regulilor și regulamentelor specifice Sistemelor de Management Integrat.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea cadrului general. Termeni utilizați. Sistemele de management integrate. Definiții. Scop 	1	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Integrarea managementului-strategii de decompoziție. Sistemul tehnic . Sistemul social • Sistemele de management integrate SMI. Obiectivele. Elementele sistemului de management 	1	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Scopul implementării SMI. Combinații ale SMI. Motive pentru introducerea unui SMI 	1	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Avantajele integrării. Beneficii din consolidarea cerințelor comune. Beneficiile posibile ale integrării pe termen lung 	1	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Management integrat. Ghidul PAS 99. Cerințe. Abordarea procesuală a PAS 99 	1	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipuri de integrare în management <ul style="list-style-type: none"> ○ normativ ○ funcțional ○ comunicativ ○ cultural • Integrarea verticală • Integrarea orizontală • Integrare organizațională • Integrarea sistemică 	2	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Strategii și abordări pentru integrare • Etapele implementării • Integrarea structurilor organizatorice • Probleme de integrare în structurile organizatorice 	2	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Procese integrate <ul style="list-style-type: none"> ○ Integrarea leadershipului ○ Integrarea planificării ○ Integrarea coordonării ○ Integrarea controlului 	2	Expunere, prelegerea-dezbateri	
<ul style="list-style-type: none"> • Integrarea sistemelor de management standardizate <ul style="list-style-type: none"> ○ Standardul ISO 9001 ○ Standardul ISO 14001 ○ Standardul ISO 45001 ○ Standardul 27001 • Structura de nivel ridicat 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Lista documentelor cheie în sistemul integrat de management • Cerințele comune în integrarea sistemelor de management 	1	Expunere, prelegerea-dezbateri	
•	14		

Bibliografie

1. Ciobanu, M., Mironeasa, C., 1998, *Asigurarea calității*, Editura Universității Suceava.
2. Ciobanu, M., Iacob, D., Mironeasa, C., 1999, *Ingineria calității*, Editura Printech, București
3. Ciurea, S., Drăgunălescu, N., Managementul calității totale, București, Editura Economică, 1995
4. Deaconescu, T., 1998, *Bazele ingineriei calității*, Universitatea „Transilvania”, Brașov
5. Gherghel, N., 2006, *Ingineria calității. Aplicații de sinteză și teste*, Editura Cermi, Iași
6. Kifor, C.V., Oprean, C., 2002, *Ingineria calității*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu
7. Maxim, E., 2008, *Calitatea și managementul calității*, Editura Sedcom Libris, Iași
8. Mitonneau, H., 1998, *O nouă orientare în managementul calității. Șapte instrumente noi*, Editura Tehnică,

București

9. Niculiță, L., 2005, *Managementul și ingineria calității*, Editura Academia Română, București
10. Olaru, M., Isaic-Maniu, A., Lefter, V., 2000, *Tehnici și instrumente utilizate în managementul calității*, Editura Economică, București
11. Oprean, C., Kifor, C.V., 2002, *Managementul calității*, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu
12. Paraschivescu, A.O., 2006, *Managementul calității*, Editura Tehnopress, Iași,
13. Stanciu I., 2003, *Managementul calității totale*, Editura Cartea Universitară, București,
14. Teodoru, T., 2004, *Implementarea și certificarea SMC*, Editura Conteca 94, București
15. Teodoru, T., 2009, *Proiectarea, certificarea și valorificarea Sistemelor de management*, Conteca 94
16. **** www.iso.org
17. **** www.renar.ro
18. **** www.asro.ro

Aplicații Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Redactarea documentelor sistemului de management Avantaje și dezavantajele sistemelor integrate.	1	Exercițiul, conversația, demonstrația.	
• Asemănări și deosebiri între SMC și SMM. Contextul organizației; Leadership	1		
• Asemănări și deosebiri între SMC și SMM. Planificare	1		
• Asemănări și deosebiri între SMC și SMM. Suport	1		
• Asemănări și deosebiri între SMC și SMM. Operare	1		
• Asemănări și deosebiri între SMC și SMM. Evaluarea performanței; Îmbunătățire	1		
• Evaluări	1		
Aplicații Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Furnizarea temei de proiect. Discuții	1	Problematizarea, proiectul	
• Analiza inițială a procesului de bază, activități desfășurate.	1		
• Analiza elementelor de intrare și de ieșire ale procesul de bază. Elaborarea schemei logice.	1		
• Analiza inițială a procesului care se dorește a fi integrat. Identificarea cerințelor comune.	1		
• Analiza elementelor de intrare și de ieșire ale procesul integrat.	1		
• Elaborarea schemei logice a proceselor integrate.	1		
• Susținerea sistemului proiectat.	1		
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 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, <i>Managementul calității totale</i>, 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 și valorificarea Sistemelor de management</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	Capacitate de asimilare și sinteză, corectitudinea și completitudinea cunoștințelor asimilate, înțelegerea de ansamblu a importanței disciplinei, coerență logică (CP3) (CP4).	Examen scris. Test grilă.	60%
Seminar	Capacitatea de sinteză, capacitatea de aplicare în practică, criteriile de vizează aspectele atitudinale: seriozitate, interes pentru studiu individual ((CP5). Prezența activă la activitățile de seminar. Expunerea unor păreri proprii privind integrarea SM. Pregătirea temelor și sarcinilor de pregătire primite	Portofoliu	20%
Proiect	Prezentarea cu regularitatea a etapelor de proiect (CP3) (CP4).. Susținerea argumentată a procesului și a integrării în cadrul proiectului (CP3) (CP4). Proiect final prezentat în format electronic (CP3) (CP4).	Verificare pe parcurs și verificare finală a proiectului	20%

Standard minim de performanță

10.2. Standard minim de performanță evaluare la curs

Standarde minime pentru nota 5:

- Obținerea a minimum 12 puncte la testul. (Minim 12 răspunsuri din 30 întrebări)

Standarde minime pentru nota 10:

- Obținerea a 27 puncte la testul (Minim 27 răspunsuri din 30 întrebări).

10.2. Standard minim de performanță evaluare la seminar

Standarde minime pentru nota 5:

- Participarea activă la minimum 3 discuții și prezentarea argumentată pentru subiectele abordate.

Standarde minime pentru nota 10

- Participarea activă la toate discuții și prezentarea argumentată pentru subiectele abordate. Prezentarea temelor cu argumente corecte. Cunoștințe privind aplicarea principiilor de management integrat în conformitate cu cerințele SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 45000:2018.

10.2. Standard minim de performanță evaluare la proiect

Standarde minime pentru nota 5:

- Prezentarea etapelor de proiect.

Standarde minime pentru nota 10:

- Susținerea argumentată a fiecărei etape de proiect. Utilizarea softurilor specifice pentru proiectarea proceselor integrate.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicații
15.09.2023	Prof.dr.habil.ing. Costel Mironeasa	Prof.dr.habil.ing. Costel Mironeasa

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
	Prof.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf,dr.ing. Delia Aurora Cerlincă

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