

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2 Facultatea	Inginerie tehnologică și management industrial
1.3 Departamentul	Ingineria fabricației
1.4 Domeniul de studii de masterat ¹⁾	Inginerie industrială
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Managementul calității/Master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul calității mediului								
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. DUMITRAȘCU Adela-Eliza								
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof. dr. ing. DUMITRAȘCU Adela-Eliza								
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DCA	
							Obligativitate ⁴⁾	DI	

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	-/1/-
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	-/14/-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					6
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore de activitate a studentului	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe referitoare la implementarea sistemului de management al calitatii.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs cu tablă și videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de laborator cu tabla, video proiector si PC-uri;

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p>Cp.1 Operarea cu cunoștințe moderne de management aplicabile calității sistemelor industriale, mediului și sănătății și securității ocupaționale</p> <p>R.Î.1.1 Absolventul identifică adecvat conceptele, metodele și instrumentele științifice specifice de management aplicabile calității sistemelor industriale, mediului și sănătății și securității ocupaționale.</p> <p>R.Î.1.2 Absolventul utilizează cunoștințele de specialitate pentru explicarea și interpretarea problemelor specifice managementului calității sistemelor industriale, mediului și sănătății și securității ocupaționale.</p> <p>R.Î.1.3 Absolventul aplică cunoștințele, conceptele, metodele și algoritmii specifici managementului calității sistemelor industriale, mediului și sănătății și securității ocupaționale precum și teoriile științifice din domeniu.</p> <p>R.Î.1.4 Absolventul utilizează criterii și metode de evaluare, pentru aplicarea adecvată a managementului calității, mediului și a sănătății și securității ocupaționale.</p> <p>R.Î.1.5 Absolventul elaborează strategii privind aplicarea adecvată a managementului calității, mediului și a sănătății și securității ocupaționale în domeniul ingineriei industriale.</p> <p>Cp.3 Proiectarea avansată, elaborarea și implementarea sistemului integrat calitate-mediu / calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională</p> <p>R.Î.3.1 Absolventul identifică procesele, fluxurile, principiile, metodele și instrumentele de bază privind proiectarea sistemului integrat calitate-mediu / calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională.</p> <p>R.Î.3.2 Absolventul utilizează cunoștințele de specialitate avansate pentru explicarea modului de proiectare, implementare și auditare a sistemului integrat calitate-mediu / calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională din ingineria industrială.</p> <p>R.Î.3.3 Absolventul efectuează proiectarea avansată și implementarea sistemului integrat calitate-mediu / calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională din ingineria industrială.</p> <p>R.Î.3.4 Absolventul evaluează performanțele implementării sistemului integrat calitate-mediu / calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională în sistemele industriale.</p> <p>R.Î.3.5 Absolventul efectuează elaborarea și aplicarea planului de audit al sistemului integrat calitate-mediu / calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională din ingineria industrială.</p>
Competențe transversale	<p>Ct.1 Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie și independență profesională</p> <p>R.Î.1.1 Absolventul execută responsabil sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență profesională.</p> <p>R.Î.1.2 Absolventul promovează raționamentul logic în activitatea profesională.</p> <p>R.Î.1.3 Absolventul respectă valorile morale și ale eticii.</p> <p>R.Î.1.4 Absolventul aplică practic evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.</p> <p>R.Î.1.5 Absolventul își asumă răspunderea privind activitățile întreprinse.</p> <p>Ct.2 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice</p> <p>R.Î.2.1 Absolventul practică spiritul de inițiativă, dialogul, cooperarea atitudinea pozitivă și respectul față de ceilalți.</p> <p>R.Î.2.2 Absolventul promovează diversitatea și multiculturalitatea.</p> <p>R.Î.2.3 Absolventul îmbunătățește continuu propria activitate.</p> <p>R.Î.2.4 Absolventul comunică eficient în echipă, cu subalternii și superiorii ierarhici.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea terminologiei specifice implementării sistemului de management de mediu în conformitate cu ISO 14001:2015
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea aspectelor de mediu; Evaluarea aspectelor de mediu; Auditul sistemului de management de mediu.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Legislație și norme europene în domeniul managementului mediului	Expunere, studii de caz, dezbateri pe probleme specifice	4	
Managementul mediului – principiile dezvoltării durabile		6	
Corespondența dintre EMAS și ISO 14001: <ul style="list-style-type: none">- EMAS – Schema de management de mediu și audit;- Elemente caracteristice EMAS;- Implementarea EMAS;- Aspecte distinctive ale standardelor EMAS și ISO 14001:2015.		2	
		2	
		2	
Sisteme de management de mediu - ISO 14001:2015: <ul style="list-style-type: none">- Implementarea unui sistem de management de mediu conform ISO 14001:2015;- Cerințe generale ale unui sistem de management de mediu;- Criterii de examinare a impactului de mediu;	4		
	4		
	2		
Bibliografie: SR EN ISO 14001: 2016 - Sisteme de management de mediu. Specificatii și ghid de utilizare. ASRO, București (2015). Dumitrașcu A.-E., Nedelcu A.: Managementul calitatii mediului. Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-325-2, Brașov, 2015. Nedelcu A., Dumitrașcu A.-E. : Ecologie și protecția mediului. Editura Universității Transilvania, ISBN 978-973-598-968-2, Brașov, 2011. ISO 9001:2007 - Sisteme de management al calității. Cerințe. ISO 14050:2002 - Management de mediu - Vocabular.			
8.2 Laborator	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Implementarea unui sistem de management de mediu conform ISO 14001:2015 - etape	Studii de caz, expunere, conversație, dezbateri, activități în grupuri.	2	
Definirea politicii de mediu		2	

Managementul mediului: - Identificarea aspectelor de mediu; - Evaluarea aspectelor de mediu; - Monitorizare si măsurare; - Pregătire pentru situații de urgență si răspunsurile în astfel de situații;		2 2 2 2	
Dezvoltarea unui sistem de management integrat calitate – mediu conform ISO 9001 si ISO 14001.		2	
Bibliografie: SR EN ISO 14001: 2015 - Sisteme de management de mediu. Specificații și ghid de utilizare. ASRO, București. Dumitrașcu A.-E.: Managementul calității mediului. Aplicații. Editura MATRIX ROM, ISBN 978-606-25-0238-6, București 2016. Dumitrașcu A.-E., Nedelcu A.: Managementul calitatii mediului. Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-325-2, Brașov, 2015. Nedelcu A., Dumitrașcu A.-E. : Ecologie și protecția mediului. Editura Universității Transilvania, ISBN 978-973-598-968-2, Brașov, 2011. ISO 14050:2002 - Management de mediu - Vocabular.			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Cercetările teoretice și studiile de caz elaborate sunt realizate în concordanță cu cerințele pieței actuale în domeniul implementării sistemelor de management de mediu
--

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cerințe specifice implementării sistemului de management al mediului.	Evaluare scrisă.	50%
10.5 Laborator	Analiza studiilor de caz elaborate.	Evaluare orală.	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe minime referitoare la procesele de identificare și evaluare a factorilor de risc. Evaluarea critică a studiilor de caz elaborate pe baza studiului individual și a template-ului recomandat. 			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 24.09.2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26.09.2024.

Prof. dr. ing. Tudor DEACONESCU, Decan	Prof.dr.ing. Cristin Olimpiu MORARIU, Director de departament
---	--

Prof.dr.ing. Adela-Eliza DUMITRAȘCU Titular de curs	Prof.dr.ing. Adela-Eliza DUMITRAȘCU Titular de seminar/ laborator/ proiect
---	--

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).