

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 sănătății și securității ocupaționale							
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	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DCA
							Obligativitate ⁴⁾	DO

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	0/14/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					16
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe referitoare la implementarea sistemelor de management (calitate/ mediu).
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"> Sala de curs cu tabla și video proiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de laborator cu tabla, video proiector și PC-uri;

6. Competențe specifice acumulate

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 algoritmi 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 grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Familiarizarea studenților cu terminologia și cerințele specifice implementării sistemului de management al securității și sănătății ocupaționale, evaluarea și controlul factorilor de risc, precum și determinarea acțiunilor în vederea prevenirii / gestionării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Elaborarea documentația sistemului de management al securității și sănătății ocupaționale conform ISO 45001:2018. Aspecte privind identificarea pericolelor, evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională, stabilirea controalelor specifice și identificarea oportunităților de îmbunătățire.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Prezentarea normelor și legislației în vigoare.	Expunere, studii de caz, dezbateri pe probleme specifice.	2	
Termeni și definiții specifice implementării unui sistem al securității și sănătății în muncă (SSM) în conformitate cu ISO 45001:2018.		4	
Cerințe ale sistemului de management al securității și sănătății în muncă: ISO 45001:2018.		8	
Documentația sistemului de management SSM conform ISO 45001:2018.		8	
Metode de evaluare a factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesionale.		6	
Bibliografie: Dumitrașcu A.–E., Managementul sănătății și securității ocupaționale. Aplicații. Editura MATRIX ROM, ISBN 978-606-25-0313-0, București, 2017. ISO 45001:2018 – Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. Cerințe și îndrumări pentru utilizare. ASRO. OHSAS 18001:2008 – Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe. ISO 9000:2000 - Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular.			
8.2 Laborator	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Studiul și analiza cerințelor referențialului ISO 45001:2018 - Procedurile sistemului de management al securității și sănătății în muncă.	Studii de caz, expunere, conversație, dezbateri, activități în grupuri.	2	
Identificare resurse, funcții, responsabilitate, răspundere și autoritate.		2	
Identificarea factorilor de risc ai sistemului de munca analizat.		4	
Evaluarea factorilor de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională.		4	
Identificarea incidentelor, neconformităților, acțiunilor corective și preventive.		2	
Bibliografie: Dumitrașcu A.–E., Managementul sănătății și securității ocupaționale. Aplicații. Editura MATRIX ROM, ISBN 978-606-25-0313-0, București, 2017. ISO 45001:2018 – Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. Cerințe și îndrumări pentru utilizare.			

ASRO.
OHSAS 18001:2008 – Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe.
ISO 9000:2000 - Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular.

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

Aspectele teoretice și studiile de caz elaborate sunt realizate în concordanță cu cerințele pieței actuale în domeniul implementării sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale.

10. Evaluare

Tip 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 sănătății și securității ocupaționale.	Evaluare scrisă.	25%
	Cunoașterea metodologiei de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională.	Evaluare scrisă.	25%
10.5 Laborator	Evaluarea 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).