

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii	Ingineria și managementul calității, sănătății și securității în muncă

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Managementul securității și sănătății în muncă				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DF
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	105
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	108
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP3 - Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor; CP4 - Examinează principii și interpretează cerințe tehnice
Competențe transversale	CT2 - rezolvarea problemelor

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze cadrul legislativ, normativ și instituțional național și european privind securitatea și sănătatea în muncă (SSM), incluzând directivele UE, Legea 319/2006, standarde ISO 45001 etc.	Studentul/absolventul va fi capabil să proiecteze și implementeze sisteme de management SSM în organizații industriale, în conformitate cu cerințele standardelor internaționale și bunele practici de industrie.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a coordona activitățile de prevenție și protecție la nivel organizațional, asigurând respectarea legislației și aplicarea politicilor interne de SSM.
Studentul/absolventul va fi capabil să evalueze riscurile profesionale asociate diferitelor medii de muncă și tehnologii industriale, utilizând metode avansate de identificare, evaluare și ierarhizare.	Studentul/absolventul va fi capabil să aplice metode și instrumente de evaluare a riscurilor (checklisturi, matrice de risc, HAZOP, What-if, analize statistice) pentru a fundamenta decizii de prevenire a accidentelor și bolilor profesionale.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a asuma responsabilitatea dezvoltării unei culturi organizaționale a siguranței și implicării tuturor nivelurilor ierarhice în prevenirea riscurilor.
Studentul/absolventul va fi capabil să sintetizeze conceptele de prevenție, protecție, evaluare a riscurilor și controlul pericolelor într-o viziune integrată asupra managementului SSM.	Studentul/absolventul va fi capabil să elaboreze planuri de acțiune și proceduri operaționale pentru controlul pericolelor, gestionarea incidentelor și intervenția în situații de urgență.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a elabora politici și strategii de management al securității și sănătății ocupaționale care să răspundă cerințelor legale și nevoilor strategice ale organizației.
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze corelația dintre cultura organizațională și comportamentele de	Studentul/absolventul va fi capabil să evalueze eficiența măsurilor de prevenție implementate, prin indicatori de performanță	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a evalua impactul deciziilor manageriale asupra stării de sănătate și

siguranță ale angajaților în cadrul sistemelor socio-tehnice.	(ex: frecvența accidentelor, gravitatea, costuri indirecte).	securitate a angajaților, propunând măsuri de remediere și îmbunătățire continuă.
---	--	---

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

Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea, utilizarea și respectarea standardului în vigoare, înțelegerea scopului acestuia, gestionarea riscurilor și oportunităților, aplicarea ciclului planifică–efectuează–verifică–acționează pentru identificarea riscurilor în organizații, cunoașterea structurii-cadru și a terminologiei comune și specifice necesare implementării integrate a mai multor standarde, precum și determinarea domeniului de aplicare al sistemului de management SSM, reprezintă etape esențiale în asigurarea conformității și eficienței organizaționale.
-----------------------------------	--

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematica disciplinei, bibliografie, modulul de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală, precum și realizarea altor clarificări necesare	1	instruire, expunere, conversație	
• Prezentarea standardului: contextul organizației, leadership și participarea lucrătorilor, planificarea, sport, operare, evaluarea performanțelor, îmbunătățire.	1	expunere orală, conversație, exemple demonstrative, studiu de caz, exemplificare, sinteză a cunoștințelor	
• Dobândirea cunoștințelor despre: contextul organizației, înțelegerea organizației și a contextului acesteia, înțelegerea necesităților și a așteptărilor lucrătorilor și ale altor părți interesate, determinarea domeniului de aplicare al sistemului de management SSM, sistem de management SSM.	4		
• Dobândirea cunoștințelor despre : leadership și participarea lucrătorilor, leadership și angajamente, politica SSM, rolul responsabilității și autorități organizaționale, consultarea și participarea lucrătorilor.			
• Dobândirea cunoștințelor despre: planificarea, acțiuni pentru tratarea riscurilor și oportunităților, generalități, identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor și oportunităților, determinarea cerințelor legale și a altor cerințe, planificarea acțiunilor, obiectivele SSM, planificarea și realizarea obiectivelor.	4		
• Dobândirea cunoștințelor despre: suport, resurse, competențe, conștientizare, comunicare internă și externă, informații documentate, crearea și actualizarea, controlul informațiilor documentate.	2		
• Dobândirea cunoștințelor despre: operare, planificarea și controlul operațional, generalități, eliminarea pericolelor și reducerea riscurilor SSM, managementul schimbării, aprovizionare, pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns.	2		
• Dobândirea cunoștințelor despre: evaluarea performanțelor, monitorizarea, măsurarea, analiza și evaluarea performanțelor, evaluarea conformității.	4		
• Dobândirea cunoștințelor despre: auditul intern, generalități, program de audit intern, analiza efectuată de management.	2		
• Dobândirea cunoștințelor despre: îmbunătățirea, generalități, incident, neconformități și acțiuni corective, îmbunătățire continuă	2		
• Dobândirea cunoștințelor despre: Legea privind securitatea si sănătatea în munca	4		
• Dobândirea cunoștințelor despre: integrarea sistemelor de management	2		
Bibliografie minimală recomandată			
• SR EN ISO 45001:2023 – Sistemul de management al sănătății și securității în muncă			
• Legea nr 319 din 2006, actualizată în 21 iulie 2021 prin Legea 208 din 2021			
• Integrated Management Systems, autori: Chad Kymal, Gregory Gruska, and R. Dan Reid, ISBN 978-0-87389-894-2			

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Seminar introductiv. Familiarizarea studenților cu conținutul seminarului, prezentarea unor detalii organizatorice.	1	expunere, dezbateri, discuții și conversații	
• Elaborarea și proiectarea contextului organizațional, leadership și participarea lucrătorilor	3		
• Elaborarea și proiectarea acțiuni de tratare a riscurilor și oportunităților, evaluarea pericolelor și acțiunilor, evaluarea planificării obiectivelor	2		
• Elaborarea și proiectarea competențelor, conștientizarea, comunicarea internă și externă, controlul informațiilor documentate	2		

• Elaborarea și proiectarea controlului operațional, eliminarea pericolelor și reducerea riscului de SSM, evaluarea pregătirii situației de urgență și capacitatea de răspuns	2		
• Elaborarea și proiectarea monitorizarea și măsurarea riscurilor, evaluarea conformității, efectuarea auditului intern.	2		
• Elaborarea și proiectarea planului pentru îmbunătățirea continuă, a incidentelor și a acțiunilor corective	2		
Bibliografie minimală recomandată			
• SR EN ISO 45001:2023 – Sistemul de management al sănătății și securității în muncă • Legea nr 319 din 2006, actualizată în 21 iulie 2021 prin Legea 208 din 2021 Integrated Management Systems, autori: Chad Kymal, Gregory Gruska, and R. Dan Reid, ISBN 978-0-87389-894-2			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea sistemului de management al sănătății și securității în muncă și a legislației în vigoare	Examen oral	60%
Seminar	Elaborarea și proiectarea de bază a sistemului de management al sănătății și securității în muncă, privind realizarea unor documente	Evaluare continuă și sumativă referatelor pe parcursul semestrului (bazat pe activități individuale și de grup)	40%
Laborator/ Lucrări practice			
Proiect			

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
24.09.2025	dr. ing. Lucian ISPAS	dr. ing. Lucian ISPAS

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
26.09.2025	Prof.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
29.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINĂ

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
29.09.2025	Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

