

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	Mecanică și tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie industrială
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii	Ingineria și Managementul Calității, Securității și Sănătății în Muncă

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ACREDITARE ȘI CERTIFICARE ÎN DOMENIUL CALITĂȚII				
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DF
	Categorია 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	4	Curs	2	Seminar	2	Laborator	-	Proiect	-
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	28	Laborator	-	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	92
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	94
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP2 - utilizează instrumente informatice, sintetizează informații, realizează analize de date și prezintă rezultatele analizelor CP3 - gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor CP4 - examinează principii și interpretează cerințe tehnice CP8 - coordonează și gestionează sisteme de producție
Competențe transversale	CT2 - rezolvarea problemelor

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze complexitatea proceselor de acreditare și certificare în contextul cerințelor internaționale privind calitatea și competența organizațională (ex: ISO/IEC 17011, ISO/IEC 17021, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17065).	Studentul/absolventul va fi capabil să proiecteze și evalueze un sistem integrat de management (calitate – sănătate și securitate în muncă), în vederea certificării.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a exercita roluri de decizie și consiliere în cadrul comitetelor de calitate, echipelor de audit sau grupurilor de management strategic al conformității.
Studentul/absolventul va fi capabil să evalueze comparativ sistemele de acreditare și certificare, identificând diferențele de abordare și standardizare.	Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze critic documentația și procesele unei organizații din perspectiva conformității cu cerințele standardelor de referință.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a evalua riscurile și oportunitățile asociate deciziilor de acreditare sau certificare, propunând strategii adaptate organizației și cerințelor pieței.
Studentul/absolventul va fi capabil să integreze cunoștințele despre	Studentul/absolventul va fi capabil să coordoneze procese complexe de audit	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a dezvolta politici

standarde și reglementări (ex: ISO 9001, ISO 45001, ISO 19011) într-un cadru teoretic coerent, aplicabil în analiza performanței organizaționale.	intern și extern, formulând concluzii justificate privind gradul de conformitate și eficiența sistemului auditat.	organizaționale care să integreze viziunea calității, conformității și competitivității durabile.
Studentul/absolventul va fi capabil să construiască o înțelegere critică asupra relației dintre reglementări, cerințe de piață, sustenabilitate și strategia de certificare/acreditare.	Studentul/absolventul va fi capabil să sintetizeze rapoarte de evaluare, propuneri de îmbunătățire și planuri de acțiune pentru remedierea neconformităților și optimizarea performanței.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a asuma responsabilitatea pentru menținerea integrității proceselor de certificare, aplicând principii etice, de imparțialitate și trasabilitate.

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

Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea masteranzilor cu principiile acreditării, evaluării conformității produselor și a certificării sistemelor de management, definirea conceptelor și a modalităților de abordare acreditării și certificării produselor și sistemelor de management.
-----------------------------------	--

7. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Organizațiile de standardizare Sistemul internațional de standardizare Standardizarea europeană Rolul sistemului național de standardizare Standardele internaționale – scop Importanța standardizării internaționale	2	Expunerea Problematizarea Dezbateră Explicatia Studiul de caz	
Sistemul european de standardizare Standardele europene. Caracteristici Internaționalizarea standardelor	2		
Sistemul de standardizare în România Organismul național de standardizare – ASRO Obiectivele și principiile standardizării naționale	2		
Standardizarea – importanță și concepte Tipuri de standarde Principiile standardizării Obiectivele generale ale standardizării Obiectivele specifice ale standardizării Beneficii ale standardizării Codificarea standardelor	2		
Importanța evaluării conformității într-o piață globală Spațiul Economic European Beneficiile procedurii. Directiva (UE) 2015/1535 Termeni utilizați	2		
Organizații internaționale de evaluare Organizații regionale de evaluare Forumul Internațional de Acreditare IAF Acorduri Publicațiile IAF Documente IAF obligatorii Asociația globală pentru acreditarea laboratoarelor ILAC Publicații – ghiduri Publicații – politici Publicații – reglementare Publicații – comune ILAC / IAF Acorduri	4		
Organizația de Acreditare Europeană AE Publicații Publicații – Certificare Publicații – Laboratoare Acreditări Etapele procesului de recunoaștere Asociația de Acreditare din România – RENAR Competență Publicații	4		

Actele juridice privind acreditarea si certificarea Actele juridice ale Uniunii Europene - Directivele Actele juridice ale Uniunii Europene - Regulamentele Actele juridice ale Uniunii Europene - Deciziile Noua abordare. Noul cadru legislativ	2		
ACREDITAREA – DEFINIȚIE, ROL SOCIAL, SCOP Beneficiile acreditării Principii de bază Rolul ISO în acreditare Ghiduri privind acreditarea Standarde privind acreditarea SR EN ISO / IEC 17011: 2017 - Evaluarea conformității Acreditarea organismelor de evaluare a conformității	2		
Criterii pentru acreditare - Criteriul juridico-administrativ - Criteriul economico-financiar - Criteriul de competență Etapile procesului de acreditare SR EN ISO / CEI 17021-1:2015 – Evaluare Organismelor de Evaluarea Conformității OEC Documentele sistemului de management al OEC ISO / IEC 17025:2017 - Acreditarea laboratoarelor Documentele sistemului de management al laboratoarelor	2		
CERTIFICAREA – DEFINIȚIE, SCOP Certificarea sistemelor de management Avantajele certificării sistemelor de management Etapile certificării Certificarea produselor Avantajele certificării produselor Scopuri ale certificării produselor Scheme de certificarea produselor și serviciilor SR EN ISO/CEI 17067:2014 Metode de evaluare Tipuri ale sistemelor de certificare a produselor Scheme de certificare Marcajul CE	4		
Bibliografie minimală 1. Mironeasa Costel, note de curs Acreditare și certificare în domeniul calității, note de curs. 2. Paraschivescu, A.O., 2006, <i>Managementul calității</i> , Editura Tehnopress, Iași, 3. Stanciu I., 2003 , <i>Managementul calității totale</i> , Editura Cartea Universitară, București, 4. **** www.iaf.com 5. **** www.ea.com			

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Acreditarea și organisme de acreditare în România. Prezentarea tematicii de seminar.	2	Expunere, prelegere, conversația, Studii de caz	
2. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Directiva 90/385/CEE modificată de Directiva 2007/47/CE	2		
3. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Jucării. Directiva 2009/48/EU, modificată de 2014/79/EU, 2014/81/EU			
4. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Compatibilitate electromagnetică. Directiva 2014/30/EU			
5. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Echipamente sub presiune transportabile Directiva 2010/35/EU	2		
6. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Recipiente sub presiune. Directiva 2014/29/UE			
7. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Arzătoare cu combustibili gazoși. Regulamentul (EU) 2016/426			

8. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Echipamente individuale de protecție. Regulation (EU) 2016/425	2		
9. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Cazane pentru apă caldă. Directiva 92/42/EEC			
10. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Echipamente terminale de radio și telecomunicații. Directiva 2014/53/EU			
11. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Mașini industriale. Directiva 2006/42/CE	2		
12. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Echipamente sub presiune. Directiva 2014/68/EU			
13. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Instalații de transport pe cablu pentru persoane. Regulation (EU) 2016/424			
14. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Ascensoare. Directiva 2014/33/EU	2		
15. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Mijloace de măsurare. Directiva 2014/32/EU			
16. Studiu de caz. Directivele europene pentru certificarea produselor. Aparată de cântărit cu funcționare neautomată. Directiva 2014/31/EU			
17. Evaluarea activității	2		
Bibliografie minimală • Mironeasa Costel, note de curs Acreditare și certificare în domeniul calității, note de curs. • Legislația europeană. Directive și regulamente • Gherghel, N., 2006, <i>Ingineria calității. Aplicații de sinteză și teste</i>, Editura Cermi, Iași • Stanciu, C., 2007, <i>Managementul calității. Teste, studii de caz, terminologie de specialitate</i>, Editura Oscar Print, București			

8. 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.	Examen scris. Test grilă.	60%
Seminar	Capacitatea de sinteză a informații privind certificarea produselor Capacitatea de sinteză, capacitatea de aplicare în practică, criterii de vizează aspectele atitudinale: seriozitate, interes pentru studiu individual, Prezența activă la activitățile de seminar. Expunerea unor păreri proprii privind activitățile de management ale acreditării și certificării produselor Pregătirea temelor și sarcinilor de pregătire primite	Verificări periodice Portofoliu, referat.	40%

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

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului activităților aplicative
24.09.2025	Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA	Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
26.09.2025	Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
29.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Delia Aurora CERLINĂ
Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
29.09.2025	Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ