

## 5 FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Ingineria Autovehiculelor
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Autovehicule rutiere

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei		<b>METODE DE ASIGURAREA CALITĂȚII</b>			
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare	V
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie; DOP - opțională, DFA - facultativă				DOP

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	20
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	22
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	50
Numărul de credite	2

### 4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP15 Anticipează schimbările tehnologiei auto (Este la curent cu cele mai recente tendințe din domeniul tehnologiei auto și anticipează schimbările din domeniu.)
Competențe transversale	CT3 Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice - utilizează instrumente de precizie   desfășoară activități manuale   folosește unelte de mână   demonstrează perspicacitate tehnică – (Utilizează piese de lucru, unelte, instrumente de precizie sau echipamente, în mod independent, pentru a efectua activități manuale, cu sau fără o formare minimă.)

### 5. Rezultatele învățării

Cunoștință	Aptitudine	Responsabilitate și Autoritate
Studentul/Absolventul va fi capabil să analizeze conceptele și standardele de calitate	Studentul/Absolventul va putea să aplice cerințele standardelor în procese	Studentul/Absolventul va demonstra capacitatea de a corela documentația cu cerințele standardizate
Studentul/Absolventul va fi capabil să evalueze rolul instrumentelor calității	Studentul/Absolventul va putea să elaboreze rapoarte de evaluare pe baza instrumentelor utilizate	Studentul/Absolventul va demonstra capacitatea de a-și sumă obiectivitatea și recomandă măsuri corective
Studentul/Absolventul va fi capabil să analizeze planurile calității	Studentul/Absolventul va putea să realizeze evaluări economice	Studentul/Absolventul va demonstra capacitatea de a-și fundamenta deciziile privind optimizarea costurilor
Studentul/Absolventul va fi capabil să sintetizeze metode de integrare a calității cu alte domenii	Studentul/Absolventul va putea să propună modele de sisteme integrate	Studentul/Absolventul va demonstra capacitatea de a participa la implementarea sistemelor integrate

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea, înțelegerea precum și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice pentru asigurare și managementul calității și utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigație și de aplicare specifice.
	Explicarea și interpretarea unor idei, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale metodelor de asigurarea calității.

### 7. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală, precum și realizarea altor clarificări necesare	2	Expunere, dialog	
ASPECTE TEORETICE ALE CALITĂȚII Originile mișcării calității Contribuțiile calitologilor americani și japonezi Conceptul de calitate. Sensuri și concepte noi Rolul clientului în calitate. Calitatea percepută de client Evoluția modului de organizare a calității. Orientări și curente	2	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, exemplificare.	
POLITICA CALITĂȚII. TIPURI DE STRATEGII Aspecte teoretice privind politica calității Elementele componente ale politicii calității. Tipuri de strategii manageriale în domeniul calității Practicile privind controlul calității	2	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, exemplificare.	
METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN ASIGURAREA CALITĂȚII. Instrumente Diagrama Pareto Diagrama „cauză-efect” Grafice Histograma Stratificarea	2	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, exemplificare.	
METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN ASIGURAREA CALITĂȚII. Instrumente Fișa programului procesului de decizie Diagrama matrice Diagrama „săgeată” Diagrama „arbore” Listă de verificare (check list) Diagrama de afinitate Diagrama de relații	2	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, exemplificare.	
METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN ASIGURAREA CALITĂȚII. Instrumente Nominal Group Technique PDCA. Ciclul lui Deming Metoda Kaizen Cinci DE CE? - „5 Why” metodă Toyota Company Cinci S - campania celor 5 S Cinci M Poka-yoke	2	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, exemplificare.	
PLANIFICAREA CALITĂȚII Analiza preliminară a planificării calității Principalele activități și etape ale planificării calității	2	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, exemplificare.	
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mironeasa C., Managementul Calității – Note de Curs si Curs format electronic</li> <li>• Hinescu, A. (coord), Managementul calității, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2004</li> </ul>			

Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentarea unor detalii organizatorice.</li> <li>• Abordarea procesuală în asigurarea calității</li> </ul>	2	Dezbateri, dialog	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brinstorming – procesele de reparații</li> </ul>	2	Dezbateri, dialog, exercițiu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagrama de afinitate</li> </ul>	2	Dezbateri, dialog	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagrama Pareto</li> </ul>	2	Dezbateri, dialog	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagrama „cauză-efect”</li> </ul>	2	Dezbateri, dialog	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planul calității</li> </ul>	2	Dezbateri, dialog	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recapitulare. Evaluarea cunoștințe.</li> </ul>	2	Expunere, activitate aplicativă, conversație	
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mironeasa C., Managementul Calității – Note de Curs si Curs format electronic, 2025</li> <li>• Ciobanu, M., Baesu, M., Ingineria si managementul calității. Lucrări practice, studii de caz, teste grila și reglementari specifice, Editura Universitatii ”Stefan cel Mare”, 2010</li> </ul>			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciobanu, M., Baesu, M., Ingineria si managementul calității. Lucrări practice, studii de caz, teste grila și reglementari specifice, Editura Universității ”Stefan cel Mare”, 2010</li> </ul>			

## 8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	- Exprimarea prin comunicare scrisă și orală în limbaj tehnic a fundamentelor teoretice privind asigurarea și utilizarea metodelor calității. - Utilizarea unor principii privind managementul calității, metode consacrate adecvate aplicate pentru asigurarea calității.	Evaluare sumativă prin examinare scrisă pe baza tematicii de la curs. Test docimologic. Verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă.	60%
Seminar	- Însușirea problematicii tratate la seminar. - Capacitatea de exemplificare a noțiunilor asimilate. - Prezența, gradul de interactivitate și implicare în discuții argumentate privind subiectele abordate.	Evaluare sumativă prin verificare pe parcurs a rezultatelor obținute pentru fiecare lucrare: referatele lucrărilor de seminar.	40%

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
24.09.2025	Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONESA	Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONESA

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
26.09.2025	Conf. dr. ing. CERLINCĂ Delia-Aurora

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

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