

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Științe Inginerești și Management
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Mecanică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții/ Inginer mecanic

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Ingineria calității</b>		<b>1006.2OP19S</b>				
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf. dr. ing. Daniela GHELASE</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Conf. dr. ing. Daniela GHELASE</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>II</b>	2.5 Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Op</b>

## 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	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități. - consultații					1
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>33</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>75</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>3</b>				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	- competențe digitale

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu sistem de videoproiecție și calculator, tablă, cretă
5.2. de desfășurare a seminarului	Sală cu sistem de videoproiecție și calculator, tablă, cretă

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1* – Exprimarea prin comunicare scrisă și orală în limbaj tehnic a fundamentelor teoretice din domeniul inginerie - <i>1 credit</i>
	C1.2* - Definierea și clasificarea conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în proiectarea proceselor tehnologice din domeniul mecanic - <i>1 credit</i>

<b>Competențe transversale</b>	CT1* - Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesional prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor – <b>1 credit</b>
--------------------------------	--

\* Conform competențelor profesionale C1 și CT1 din Grila 1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea, înțelegerea și interpretarea angajamentului pentru calitate</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea noțiunilor specifice disciplinei;</li> <li>• Cunoașterea obiectivelor calității;</li> <li>• Înțelegerea noțiunii de control total al calității.</li> <li>• Utilizarea instrumentelor managementului calității;</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Calitatea- obiectiv al activității manageriale	Prelegerea, demonstrația, dezbateră, metode interogative	2 ore
2. Definierea calității. Concepte de bază.		2 ore
3. Angajamentul pentru calitate.		2 ore
4. Obiectivele calității.		2 ore
5. Implementarea calității.		2 ore
6. Sistemul calității totale.		2 ore
7. Auditul calității.		2 ore
8. Evoluția controlului calității.		2 ore
9. Controlul statistic.		2 ore
10. Controlul total al calității.		2 ore
11. Ingineria concurențială. Fabricația flexibilă.		2 ore
12. Tehnica „Just in Time”. Tehnica „Zero defecte”.		2 ore
13. Controlul calității prin control tridimensional.		4 ore
Bibliografie		
1. Ghelase, D., <i>Ingineria Calității- note de curs</i> , Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2012.		
2. GHELASE, D., <i>Sisteme de asigurare a calității</i> , Editura CEPROHART, Brăila, 2002.		
3. CĂNĂNAU, N., <i>Sisteme de asigurare a calității</i> , Iași, Editura Junimea, 1998.		
4. EPUREANU, A., <i>Evaluarea și controlul calității – Aplicații</i> , Editura Fundației Universității “Dunărea de Jos” din Galați, 1999.		
5. PAU, V., <i>Controlul calității asistat de calculator</i> , Editura Printech, 2005.		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Nașterea unui nou concept de calitate în Japonia	Dezbateră, metode interogative	2 ore
2. Politici pentru calitate	Dezbateră, metode interogative	2 ore
3. Structura costurilor calității	Exercițiul, demonstrația	2 ore
4. Standardele ISO 9000	Dezbateră	2 ore
5. Întocmirea diagramei cauză-efect	Exercițiul, demonstrația, dezbateră	2 ore
6. Diagrama Pareto	Exercițiul, demonstrația, dezbateră	2 ore
7. Întocmirea histogramelor și interpretarea lor	Exercițiul, demonstrația, dezbateră	2 ore
Bibliografie		
1. Ghelase, D., <i>Ingineria Calității- seminar</i> , Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila, suport CD, 2015.		
2. PRUTEANU, O., <i>Managementul calității totale</i> , Iași, Editura Junimea, 1998.		

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

Cursul și aplicațiile de seminar oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor: inginer mecanic utilaj tehnologic pentru construcții (COR 214417); referent de specialitate inginer mecanic (COR 214436); inginer mecanic (214401).

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1.1 C1.2	Evaluare cumulativă (sumativă) prin testare scrisă (2 subiecte)	60%
10.5 Seminar	CT1 C1.2	Evaluare continuă (formativă)	40%
10.6 Standard minim de performanță			
C1.1– Exprimarea prin comunicare scrisă și orală în limbaj tehnic a fundamentelor teoretice			
C1.2- Definierea și clasificarea conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în proiectarea proceselor tehnologice din domeniul mecanic.			
CT1- Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor			

Data completării

27.11.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

04.12.2023

Semnătura șefului departamentului

Data aprobării în consiliul facultății

11.12.2023

Semnătura decanului facultății