

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Mecanica/ IMF
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie industrială/130
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Tehnologia construcțiilor de mașini/10 , IS /10

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ingineria Calitatii						
2.2 Titularul activităților de curs	Tunea Daniel						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Tunea Daniel						
2.4 Anul de studiu ⁶	3	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	Opt.Ind.

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Numar de ore pe săptămână	4 , din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practica	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28 , din care:	3.5 curs	14	3.6 activități aplicative	14
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					2
Total ore activități individuale					28
3.8 Total ore pe semestru ⁷	56				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">•
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none">• Laborator Calitate, mijloace de control a calitatii, masurare , determinare, interpretare si inregistrare rezultate

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none">• Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele programelor software și tehnologii digitale pentru utilizarea lor la realizarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general și ingineriei sudării, în particular.• Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea diferitelor tipuri de proiecte de structuri și produse sudate, proiecte de tehnologii, procese, materiale, situații și variante de metode în diversele faze ale ciclului de viață al produselor sudate.•
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.• Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Acomodarea cu standardele internaționale și Europene de calitate• Cunoașterea nivelurilor de calitate în construcții sudate
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Aplicarea mijloacelor de control a calitatii• Interpretarea rezultatelor• Înregistrarea și circulația informațiilor în sistemul de calitate adoptat

8. Conținuturi

8.1 Curs	Numar de ore	Metode de predare
1. Calitatea și factorii de influență	4	Normala
2. Specificația și calificarea procedurilor aplicate, conform normelor europene	6	
3. Proceduri de calificare și certificare a operatorilor.	2	
4. Norme care stabilesc sarcinile și responsabilitățile în legătură cu calitatea	4	

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

5. Implementarea punctelor de control interfazic , gir al calitatii finale	4	
6. Sistemul de calitate, necesitate a integrării firmei in circuitul comercial.	4	
7. Costul calitatii	4	
Bibliografie ⁹ 1. ISAC- MARIN, Al., ș.a , Calitate și fiabilitate, vol.1 și 2, Editura Tehnică, București, 1988;		
2. TENCHEA, P., ș.a., Elemente de asigurare a calității produselor sudate,. OID, București, 1992;		
3. * * * Colectia de Standarde comentate.... ASRO, vol I, II, III, Editura Sudura, 2001 – 2005		
4. * * * SR, EN ISO apartute periodic actualizate prin colaborare cu ASR filiala Timisoara		
8.2 Activități aplicative ¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
Intocmirea documentelor pentru omologarea procedurilor.	8	
Program de instruire, examinarea si certificarea operatorilor pentru tehnologiile de executie	8	
Ansamblu de calificare a capabilitatii unei societati comerciale de executie in conditii de calitate a unui produs	4	
Responsabilitati in legatura cu calitatea in societatile comerciale.	4	
Organizarea sistemului de asigurare a calitatii in conformitate cu linia tehnologica	4	
Bibliografie ¹¹ 1. * * * SR, EN ISO apartute periodic actualizate prin colaborare cu ASR filiala Timisoara		
2. Documente si proceduri ale firmelor de audit –TUV , RINA		

⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

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

- Disciplina are o structura bazată pe standardele de calitate aplicate în România, Europa și internaționale (ISO, EN, SR). Mijloacele de control a calitatii studiate sunt de largă aplicabilitate în industria construcțiilor sudate, iar aplicațiile practice sunt finalizate prin buletine de control și documente de înregistrare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezentă, interes față de predare	Examen scris	65%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L: Activitate, teste, referate	Sustinere referate	35
	P:		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
• Promovare examen, participare integrală la laborator			

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.