

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timisoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Mecanica / Departament IMF
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Industriala / L207020.130
1.5 Ciclul de studii	licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Tehnologia Constructiilor de Masini / L207020.130.10

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Creativitate tehnica si analiza valorii						
2.2 Titularul activităților de curs	Stan Daniel V.						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Ferician Florin C.						
2.4 Anul de studiu ⁶	4	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Optional, DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3,5	din care:	3.2 curs	2,5	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	49	din care:	3.5 curs	35	3.6 activități aplicative	28
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						32
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						13
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						14
Tutoriat						---
Examinări						4
Alte activități						---
Total ore activități individuale						63
3.8 Total ore pe semestru ⁷	126					
3.9 Numărul de credite	5					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• ---
4.2 de competențe	• Tehnologia materialelor (an 1), Mecanisme (an 2), Organe de masini 1 + 2 (an 3)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sala repartizata de catre Decanatul Facultatii de Mecanica
5.2 de desfășurare a activităților practice	• In sala SPM 117, spatiu in gestiunea Departamentului IMF

6. Competențe specifice acumulate

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.

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • C4: Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare • C5: Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1: 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

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea noțiunilor fundamentale, procedurilor și modalităților de integrare a activităților de inovare și analiza valorii în activitățile curente din mediul industrial și transmiterea de noțiuni de proiectare creativă.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Formarea deprinderilor de întocmire a documentației de brevetare și de valorificarea potențialului creativ. • Dobândirea de abilități pentru identificarea și punerea în valoare a unei soluții tehnice inovatoare

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Inovare industrială și dezvoltare tehnologică: Invenția și proprietatea industrială. Conceptul de proprietate industrială și proprietate intelectuală. Categoriile de invenții. Alte categorii de proprietate industrială	7,5	expunere, problematizare, oferire de soluții, desene curs (exersare capacitate de exprimare grafică), încurajarea exprimării opiniei și asumării răspunderii
Valorificarea invenției brevetate: Funcțiile brevetului de invenție. Limitarea exercitării drepturilor exclusive. Procedura de brevetare. Legislație națională. Evaluarea unei invenții.	12,5	
Proiectare creativă. Metode logice de creație . Tehnici de stimulare a creativității	5	
Managementul creativității tehnice Concurența pe piață, estetică, fiabilitate, mentenanță și reciclare în industria constructoare de mașini	2,5	
Elemente de ingineria valorii și aplicații tehnice	2,5	
Creativitate tehnică și analiza valorii în design-ul de produs	2,5	
Managementul potențialului creativ și a portofoliului de proprietate industrială	2,5	

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.

	teoretice predate la curs, capacitatea de comunicare de nivel inginer mecanic, prin text si reprezentare grafica pentru subiectele de examen.		
10.5 Activități aplicative	S:		
	L: Rezolvarea si explicarea unor probleme de complexitate medie in domeniul inovarii in domeniul tehnic. Realizarea unei prezentari Power Point la nivel tehnic ingineresc pentru tema de proiect.	Nota pentru activitatea pe parcurs	30 %
	P: intocmire documentatie pentru cerere de brevet de inventie		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> minim nota 5 pentru: media notelor la examen si activitate pe parcurs . Notele obtinute sunt recunoscute până la incheierea ciclului de studii 			

Data completării

Titular de curs
(semnătura)

Titular activități aplicative
(semnătura)

Director de departament

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

Decan

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