

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea POLITEHNICA Timisoara
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	licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Tehnologia construcțiilor de mașini/10

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Protectii anticorozive						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Mihaela Popescu						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	As.dr.ing. Aurelian Magda						
2.4 Anul de studiu ⁶	3	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Optional ind.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4. , din care:	3.2 curs	2.	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2.
3.4 Total ore din planul de învățământ	56 , din care:	3.5 curs	28	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					18
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					
Examinări					5
Alte activități					
Total ore activități individuale					
3.8 Total ore pe semestru ⁷	112				
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.

Certificari tehnologii de reconditionare cu studii de caz pentru fiecare reconditionare in parte	5	
Specificare domeniului si limite de aplicabilitate pentru fiecare tip de acoperire	2	
Bibliografie ⁹ 1. Popescu Mihaela: Acoperiri termice si reconditionari, Ed. POLITEHNICA, Timisoara, 2007, ISBN 978-973-625-545-8 2. Popescu Mihaela: Bazele Proceselor de Sudare, Ed. POLITEHNICA Timisoara, 2010, ISBN 978-606-554-242-6 3. Popescu Mihaela: Acoperiri termice si reconditionari, Ed. Politehnica Timisoara, 2008 ISBN 978-973-625-623-3		
8.2 Activitati aplicative¹⁰	Numar de ore	Metode de predare
Incarcarea suprafetelor componentelor din otel prin: sudare manuala cu electrozi inveliti, MIG/MAG, WIG, SF	6	Predare directa si interactiva
Reconditionarea prin sudare a pieselor din fonta cu procedee diferite	4	
Incarcarea prin placare si sudare componente placate	4	
Incarcarea prin sudare pentru reconditionarea pieselor din aliaj de aluminiu	2	
Incarcarea suprafetelor prin lipire tare si sudobrazare, imbinari table acoperite prin galvanizare, inclusiv prin CMT	5	
Incarcarea prin pulverizare termica	2	
Incarcari dure, variante tehnologice	2	
Certificarea unei proceduri de reconditionare prin sudare conform SR EN 288 si certificare mediu	3	
Bibliografie ¹¹ Popescu Mihaela: Acoperiri termice si reconditionari – teme experimentale, Ed. Politehnica, 2008 ISBN 978-973-625-623-3 ; Popescu Mihaela; Aurelian Magda: Acoperiri termice si reconditionari- Aplicatii Ed. Politehnica, 2007 ISBN 978-973-625-545-8; M.Radoi Reconditionarea pieselor, Ed. Tehnica 1986; SHARPE, N Maintenance and repair welding, Welding Handbook, ASM 1998		

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

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.

- Aliniere la cerintele Federatiei Internationale de Sudare specificate in Ghidurile acesteia

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finala
10.4 Curs	Raspunsurile trebuie sa se refere la fiecare din punctele solicitate	examinare in scris final si partial	60%
10.5 Activitati aplicative	S:		
	L: notele de la test, prezenta, observare grad de interes, participare interactiva	Teste pe parcursul semestrului	40%
	P:		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanta (volumul de cunostinte minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> • Participarea la toate lucrarile de laborator, promovarea testelor pe parcursul semestrului si promovarea examenului • Volum minim de cunostinte: conoasterea principiilor procedeeleor, parametri si limite de aplicabilitate pentru fiecare procedeu in parte; identificare posibile aplicatii 			

Data completării

Titular de curs

Titular activității aplicative

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.