

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Autovehicule Rutiere și Transporturi
1.4 Domeniul de studii	Științe inginerești / Ingineria transporturilor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria transporturilor și a traficului / L20401024010
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	35.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica II				
2.2 Titularul de curs	<i>Nu este cazul</i>				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	<i>Sl. Dr.ing. Popescu George Liviu; George.Popescu@auto.utcluj.ro</i>				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DD
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care:	3.2 Curs	-	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Practică	30
3.4 Număr de ore pe semestru	90	din care:	3.5 Curs	-	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Practică	90
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										8
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										
(d) Tutoriat										
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))					10					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.10 Numărul de credite					4					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunostinte generale de mecanică, materiale, electrotehnică, desen tehnic, mașini unelte și control dimensional
4.2 de competențe	Identificarea metodelor avansate de prelucrare mecanică, alegerea unui material, prezentarea unui desen de execuție, utilizate in ateliere mecanice destinate întreținerii și exploatării parcurilor auto, respectiv a echipamentelor de trafic rutier.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
--------------------------------	--

5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Respectarea normelor de protecția muncii și paza contra incendiilor. Frecventarea și finalizarea activităților de practică condiționează admiterea la forma finală de evaluare a disciplinei.
---	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Sa utilizeze tehnologii și mașini unelte de prelucrare prin așchiere, utilaje de prelucrare prin deformare (stanțare, ambutisare, matrițare etc.), utilaje specifice tratamentelor termice și acoperirilor metalice. să identifice metodele și mijloacele de control pentru urmărirea calității semifabricatelor procesate prin metodele studiate. să identifice soluțiile de automatizare și modernizare a diferitelor sisteme.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> să realizeze un desen tehnic de execuție. să măsoare și să controleze dimensional piese și ansamble de piese, să lucreze în echipă.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dobândirea abilităților specifice domeniului ingineriei mecanice. Aplicarea metodelor avansate în executarea și măsurarea pieselor.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Formarea de abilități pentru operarea pe mașini unelte.

8. Conținuturi

8.1 Curs (programa analitică practică II)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<i>Partea a I-a :</i> <ul style="list-style-type: none"> elemente de prelucrări mecanice; elemente de prelucrare prin deformare; elemente de tratamente termice; elemente de acoperiri și protecții anticorozive; alegera unui material; aparate de măsură și control dimensional; elemente de automatizare; flux tehnologic; desen de execuție (realizare, cotare, notații și citire).	90	Utilizarea mașinilor unelte pentru prelucrări mecanice, instrumente de măsură dedicate, expunere, dezbateri, problematizare.	Dacă este cazul, referat on-line
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> ***Culegere de acte normative privind regulamentele actuale din transporturi. ***Tehnologii de exploatare și mentenanță a parcului de autovehicule de transport. ***Manuale de întreținere – exploatare echipamente telematice de trafic. 			

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

<ul style="list-style-type: none"> Sintetizarea și interpretarea metodelor avansate de analiză a unor procese specifice prelucrărilor mecanice; Sintetizarea și interpretarea metodelor avansate de analiză a unor procese specifice prelucrărilor prin deformare; Sintetizarea și interpretarea metodelor avansate de analiză a unor procese specifice acoperirilor anticorozive; Sintetizarea și interpretarea metodelor avansate de analiză a unor procese specifice tratamentelor termice (niturare în băi, niturare în vid, CIF); Alegerea materialelor;
--

- Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Practică	<p>Colocviul constă în întrebări referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • evaluarea modului scris de efectuare a practicii (caiet); • cunoașterea tehnologiilor de prelucrări mecanice; • cunoașterea tehnologiilor de prelucrări prin deformare; • cunoașterea tehnologiilor de acoperire anticorozivă; • cunoașterea tehnologiilor de aplicare a tratamentelor termice; • cunoașterea criteriilor de alegere a unui material; 	Oral	100%
<p>10.6 Standard minim de performanță Capacitatea de identificare a metodelor optime de obținere a unei piese, tratarea termică și alegerea materialului.</p>			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
12.10.2020	Curs	Nu este cazul	
	Practică	Sl.dr.ing. George Liviu POPESCU	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István

Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae
