

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei (în cadrul ciclului de studii de licență) : <b>PRACTICĂ 2</b>		
Regimul disciplinei { <b>Ob</b> -obligatorie, <b>Op</b> -opțională, <b>F</b> - facultativă}: <b>Ob</b>		
Semestrele de studiu (în cadrul ciclului): <b>4</b>	Tipul evaluării semestriale: <b>Sem. 4- (C6)</b>	Numărul de credite: <b>Sem. 4 – 3</b>
Total ore din planul de învățământ: <b>60</b>	Total ore studiu individual pe disciplină: <b>18</b>	Total ore de studiu pe disciplină: <b>78</b>
<b>SUPERVIZOR DE PRACTICĂ: conf. dr. ing. Lucian BUTNAR</b>		

Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Denumirea disciplinei (în cadrul semestrului) : <b>PRACTICĂ 2</b>				
Anul de studiu <b>II</b>	Semestrul* <b>4</b>	Tipul de evaluare finală ( <b>C</b> )	Numărul de credite: <b>3</b>	
Total ore din planul de învățământ: <b>78</b>		Total ore studiu individual: <b>18</b>	Total ore pe semestru: <b>60</b>	
<b>Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ</b>				
<b>Total: 60</b>	<b>C*:</b>	<b>S:</b>	<b>L : 60</b>	<b>P:</b>
<b>SUPERVIZOR DE PRACTICĂ: conf. dr. ing. Lucian BUTNAR, lucian.butnar@cunbm.utcluj.ro</b>				

\* C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

Facultatea: <b>FACULTATEA DE INGINERIE</b>	Departamentul <b>Inginerie și Management Tehnologic IMTech</b>
Domeniul: <b>Inginerie Industrială</b>	Specializarea: <b>TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI</b>

<b>Competențe generale</b> (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
<b>Competențe specifice</b> disciplinei	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.) cunoașterea și înțelegerea proceselor tehnologice și de producție industriale;</li> <li>b.) aprofundarea modului de reprezentare a pieselor mecanice, citire și întocmire a desenelor de execuție;</li> <li>c.) cunoașterea grupelor de piese specifice industriei mecanice;</li> <li>d.) cunoașterea și identificarea materialelor și semifabricatelor uzuale în construcția de mașini fenomenul tehnic în procesul tehnologic;</li> <li>e.) aspectele tehnologice ale proiectării componentelor de produse;</li> <li>f.) funcțiile mașinilor unelte;</li> <li>g.) aparate de măsurare și control în industria constructoare de mașini;</li> <li>h.) percepția interdisciplinarității profesiei de inginer TCM;</li> <li>i.) înțelegerea principalelor unor procese de semifabricare și fabricare.</li> </ul> <p><b>2. Explicare și interpretare</b> (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.) interpretarea și explicarea procesului tehnologic de prelucrare și asamblare;</li> <li>b.) interpretarea proprietăților principalelor grupe de materiale utilizate în</li> </ul>

	construcția de mașini
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b> (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare)</p> <p>a.) Metode, programe și softuri de desenare–proiectare;  b.) Elaborarea tehnologiilor de prelucrare clasice și pe M.U. asistate;  c.) Întocmirea itinerariilor tehnologice;  d.) Tehnici de măsurare și control în industria constructoare de mașini.</p>
	<p><b>4. Atitudinale</b> (manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane - instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională)</p> <p>a.) cultivarea valorii conceptelor inginer și inginerie;  b.) stimularea unei gândiri și abordări tehnologice;  c.) atragerea înspre mediul economic;  d.) promovarea dezvoltării cunoașterii în societatea bazată pe cunoștințe;  e.) cautarea de solutii ingineresti.</p>

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
<b>PRACTICĂ</b>	<p>Se va urmări îndeosebi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reprezentarea-relevarea de piese, din diferite grupe, aflate în execuție (arbori, bucșe, corpuri prismatice, organe de mașini, etc. );</li> <li>• cotarea pieselor reprezentate;</li> <li>• determinarea și inventarierea tipurilor de materiale procesate în producția curentă a firmei – utilizarea simbolurilor standardizate de materiale;</li> <li>• determinarea și inventarierea tipurilor de semifabricate utilizate pentru prelucrarea pieselor - utilizarea simbolurilor standardizate de semifabricate;</li> <li>• studierea procedeeleor de realizare a semifabricatelor (turnare, forjare, matrițare, etc.);</li> <li>• operarea cu instrumente și aparate de măsură și control în ingineria mecanică (șublere, micrometre, pasametre, comparatoare, microscopie, aparate de duritate, calibre, cale, rugozimetru, etc.)</li> <li>• tehnologii și tehnici de măsurare cu AMC-urile din dotare;</li> <li>• identificarea, studierea și reprezentarea transmisiilor mecanice existente în echipamentele firmei (transmisii cu curele, cu lanțuri, cu roți dințate, cu fricțiune, etc.);</li> <li>• identificarea și analiza tehnologiilor de prelucrare mecanică utilizate;</li> </ul>	<b>60</b>

**Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 <b>Practica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cantitatea informațiilor asimilate;</li><li>• Calitatea și profunzimea cunoștințelor acumulate.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificarea documentelor (convenția și caietul de practică)</li><li>• Discuții cu studentul asupra activității desfășurate.</li></ul>	Admis/Respins
10.5 Semin/Lab	-	-	-
10.6 Standard minim de performanță			
<p>Pentru a promova studentul trebuie să prezinte cele două documente specificate: <b>Convenția de practică</b> completată și parafată de către firmă și <b>Caietul de practică</b>.</p> <p><b>Nota propusă de tutorele de practică trebuie să minim 5.</b></p> <p>În plus, studentul trebuie să demonstreze cunoștințe minimale privind aspectele specifice cerute prin conținutul (8. Conținuturi) fișei disciplinei Practică.</p>			

Data completării: 10.10.2016

Semnătura titularului: \_\_\_\_\_