

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic / Inginer mecanic

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practica de specialitate</b>		<b>1004.3OB11S</b>				
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf.dr.ing. Dorin EFTIMIE</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	<b>III</b>	2.5 Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>30</b>	din care: 3.2 curs		3.3 laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>90</b>	din care: 3.5 curs		3.6 laborator	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>20</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>10</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>2</b>
Tutoriat					<b>1</b>
Examinări					<b>2</b>
Alte activități..Consultații					<b>1</b>
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>36</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>126</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>4</b>				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a practicii	• Tablă, cretă, videoproiector și ecran de proiecție.
5.2. de desfășurare a practicii la firme	• Secții productive ale firmelor de specialitate

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C2.3 Utilizarea principiilor și metodelor de baza pentru proiectarea componentelor mecanice cu date de intrare bine definite în condiții de asistență calificată – 1 credit.</li> <li>• C6.1 Definirea conceptelor, modelelor elementare consacrate în managementul firmei și gestionarea resurselor – 1 credit.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CT1 - Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente – 1 credit.</li> <li>• CT2 - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei – 1 credit..</li> </ul>

\* Conform competenței profesionale C2, C6 din Grila 1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelucrări mecanice pe diferite tipuri de mașini unelte</li> <li>- Instalații hidraulice</li> <li>- Asamblare și montaj echipamente</li> <li>- Control tehnic de calitate</li> <li>- Normare și consum în vederea elaborării devizului</li> <li>- Managementul specific șantiierelor de construcții</li> <li>- Managementul firmelor de proiectare în domeniul construcțiilor</li> <li>- Bilanțul contabil</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studii de caz.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8. 1 Practica	Metode de predare	Observații
I. Instrucțaj de protecția muncii, cunoașterea sectoarelor firmei S.C.Promex S.A. și organigrama societății.	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	8 ore
II. Prelucrări mecanice și operații tehnologice pe M-U pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operația de stunjire</li> <li>- Operația de frezare</li> <li>- Operația de găurire</li> <li>- Operația de mortezare și rabotare</li> <li>- Operația de broșare</li> <li>- Operația de danturare roți cilindrice și conice</li> <li>- Operația de rectificare plană</li> <li>- Operația de rectificare cilindrică</li> <li>- Operația de rectificare roți cilindrice și roți conice cu dinți curbi</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	12 ore
III Control tehnic de calitate pentru prelucrări mecanice. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelucrări de așchiere</li> <li>- Prelucrări de rectificare</li> <li>- Prelucrări speciale</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	5 ore

IV. Proces tehnologic de fabricatie, fisa "film" pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piese tip arbore</li> <li>- Piese tip bucșă</li> <li>- Piese tip roți dințate</li> <li>- Piese construcție sudată</li> <li>- Piese complexe</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	12 ore
V. Normarea operatiilor de prelucrari mecanice. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelucrări de așchiere</li> <li>- Prelucrări de rectificare</li> <li>- Prelucrări speciale</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	11 ore
VI. Instalatii hidraulice, pneumatice <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cilindri hidraulici, pneumatici</li> <li>- Motoare hidraulice rotative</li> <li>- Pompe hidraulice</li> <li>- Compresoare pneumatice</li> <li>- Instalații hidraulice, pneumatice</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	4 ore
VII. Normarea operatiilor pentru executia instalatiilor hidraulice	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
VIII. Asamblarea generala a utilajelor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerințe pentru asamblarea sub-ansamblelor</li> <li>- Cerințe pentru asamblarea ansamblului</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	2 ore
IX. Documentație cerere-ofertă <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cererea de ofertă</li> <li>- Oferta de preț</li> <li>- Deviz</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	6 ore
X. Managementul specific santierului de constructii <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea șantierului de construcții</li> <li>- Cerințe ale managementului șantierului de construcții</li> </ul>	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	4 ore
XI. Bilantul contabil	Prelegerea, metode interogative, realizarea de desene demonstrative.	16 ore
XII. Incheierea activitatii si acordarea calificativului	Metode interogative, verificarea caietului de practica.	8 ore
<p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EFTIMIE, D. s.a. <i>Caiet practica</i> – anul III IEDM, FIB</li> <li>2. EFTIMIE, D. <i>Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere</i> – curs CD</li> <li>3. BOANGIU, Ghe. <i>Mașini-unelte și agregate</i>. București, Editura Didactică și Pedagogică, 1978.</li> <li>4. Dr`ghici Gherman - <i>Bazele teoretice ale proiectării proceselor tehnologice [în construcția de mașini]</i>. E.T. București, 1971.</li> <li>5. Pruteanu O, Epureanu Al, Bohosievici C, Genge Cs. <i>Tehnologia fabricării mașinilor</i>. Editura Didactic` Ji Pedagogic`, Bucure]ti, 1981.</li> <li>6. C. Chirita, <i>Actionari hidraulice</i> – ed. Satya 2000</li> <li>7. Mihailescu, S. <i>Masini de constructii pentru prelucrarea agregatelor</i>, Editura Didactic` Ji Pedagogic`, Bucure]ti, 1983</li> <li>8. Mihailescu, S. <i>Masini de constructii</i>, vol. II, Editura Tehnic`, 1986.</li> <li>9. Radu V., Curteanu D., - <i>Managementul proiectelor de constructii</i>, Editura Economica, Bucuresti, 2000</li> <li>10. Stoica, M., Ionita, I., Botezatu, M., - <i>Modelarea si simularea proceselor economice - cu aplicatii în constructii si transporturi</i>, Editura Economica, Bucuresti, 1997</li> </ol>		

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

Cursul și aplicațiile de seminar oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor: inginer economist (COR 244109), inginer mecanic (COR 214501), consilier inginer mecanic (COR 213533), proiectant inginer mecanic (COR 214533), responsabil proces (COR 241931), inginer de cercetare în mașini și instalații mecanice (COR 251544), manager produs (COR 241938), asistent de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini (COR 251527), profesor în învățământul gimnazial (COR 232201).

### **10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1 Practica	C2.3	Evaluare continuă	60%
	C6.1	Evaluare continuă	
10.2 Caiet de practica	C2.3	Evaluare continuă	40%
	C6.1		
	CT1		
	CT2	Evaluare continuă	
10.3 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborarea, prezentarea și susținerea, pe baza de argumente justificative a unor soluții constructive mecanice de complexitate medie.</li><li>• Elaborarea, prezentarea și susținerea, pe baza de argumente justificative a unor module ale documentației specifice managementului firmei și gestionării resurselor, considerând un nivel de complexitate medie.</li><li>• Realizarea responsabilă, în condiții de asistentă calificată, de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă.</li><li>• Realizarea unei lucrări / unui proiect, ca lider într-o echipă pluridisciplinară și distribuirea cu responsabilitate de sarcini specifice subordonaților, cu adoptarea unei atitudini pozitive și respect față de membrii echipei.</li></ul>			

Data completării  
15.10.2017

Semnătura titularului de curs  
Conf.dr.ing. Dorin EFTIMIE

Data avizării în departament  
16.10.2017

Semnătura Director departament

Data aprobării în consiliul facultății  
23.10.2017

Semnătura decanului facultății  
Prof.dr.ing. Cristian SIMIONESCU