

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea <sup>2</sup> / Departamentul <sup>3</sup>	FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA/ DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>4</sup> )	INGINERIE ȘI MANAGEMENT / 230
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC / 20/ INGINER

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă <sup>5</sup>	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / DS						
2.2 Titularul activităților aplicative	Ș.I. dr. ing. MIHUȚ GABRIELA						
2.3 Anul de studii <sup>6</sup>	IV	2.4 Semestrul	II	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei <sup>7</sup>	DI

## 3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)

3.1 Număr de ore pe săptămână	7,14
3.2 Total ore din planul de învățământ	50
3.3 Număr de credite	2

## 4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Stabilirea tematicii și structurii proiectului de diploma</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitatea de a opera cu concepte fundamentale din domeniu ingineriei mecanice;</li> <li>Capacitatea de a utiliza mijloacele și metodele de măsurare și control;</li> <li>Capacitatea de proiectare a unor produse mecanice și a tehnologiilor de fabricație aferente;</li> <li>Capacitatea de a elabora soluții tehnico-economice pentru diferite procese și sisteme mecanice</li> <li>Capacitatea de a concepe și coordona experimente și de a interpreta științific rezultatele obținute.</li> </ul>

## 5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definirea cunoștințelor de specialitate și pregătirea practică a studenților în vederea elaborării proiectului de diplomă..</li> </ul>
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	<ul style="list-style-type: none"> <li>Practica se desfășoară în întreprinderi/laboratoarele facultății, cu profil corespunzător tematicii din proiectul de diplomă.</li> <li>Studenții vor fi instruiți în scopul accesului la standurile și instalațiile necesare efectuării experimentelor.</li> <li>Pentru elaborarea unor sinteze teoretice, studenții vor folosi biblioteca laboratorului, biblioteca facultății, cataloage de firmă, standarde sau informații de pe internet. .</li> </ul>

## 6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

<sup>1</sup> Formularul corespunde cerințelor Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu 01.10.2017.

<sup>2</sup> Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

<sup>3</sup> Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

<sup>4</sup> Se înscrie codul prevăzut în HG nr.140/16.03.2017 sau în HG similare actualizate anual.

<sup>5</sup> Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină de domeniu (DD), disciplină de specialitate (DS) sau disciplină de domeniu și specialitate (DDS).

<sup>6</sup> Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

<sup>7</sup> Disciplina are regimul de disciplină impusă (DI).

Competențe specifice	•
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	•
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	<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 a ferențe și a riscuriloferente,</li> <li>• CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională</li> </ul>

### 7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor de la punctul 6)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceperea, realizarea și utilizarea a unor sisteme tehnice sau a unor instalații experimentale, precum și realizarea unor sinteze teoretice în vederea elaborării proiectului de diplomă</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectarea și conducerea de experimente, dezvoltarea de modele și simulări, analiză și interpretare date;</li> <li>• Identificarea, formularea și rezolvarea unor probleme tehnico-economice;</li> <li>• Utilizarea mijloacelor și a metodelor moderne de calcul;</li> <li>• Proiectarea unui sistem mecanic, produs sau proces care să satisfacă anumite cerințe tehnice și economice;</li> <li>• Lucrul în echipe multidisciplinare;</li> <li>• Se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, realizarea de corelații între diverse mărimi, de a prelucra și dezvolta un anumit conținut din literatura de specialitate, de a comunica fluent și expresiv, de a inova în domeniul profesiei.</li> </ul>

### 8. Tematica practicii și activității<sup>8</sup>

8.1 Tematica practicii	
1. Instructajul general de protecția muncii; 2. Instructaj cu privire la utilizarea rețelei de calculatoare; 3. Documentare on-site și on-line pe baza normelor și a standardelor naționale și ale Comunității europene; 4. Studiul cu privire la stadiul actual din domeniu, cu referire la tema de proiect; 5. Studiul schemelor cinematice, desenelor de ansamblu și de execuție; 6. Proiectarea elementelor funcționale; 7. Modelarea și simularea elementelor proiectate; 8. Efectuarea de calcule tehnice și economice; 9. Realizarea de experimentări, folosirea tehnicilor moderne de achiziție și prelucrare a datelor; 10. Elaborarea unui material de sinteză privind tematica lucrării, prelucrarea și interpretarea rezultatelor; 11. Elaborarea de concluzii cu privire la studiile efectuate.	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Activități practice, determinări experimentale, proiectare, modelare, simulare, elaborare de documentație tehnologică, analiza, sinteza	80

### 9. Sarcinile studentului<sup>9</sup>

<sup>8</sup> Tipurile de activități și durata lor se sintetizează potrivit Regulamentului de practică și specificului specializării.

<sup>9</sup> Sarcinile studentului se sintetizează potrivit Regulamentului de practică.

Efectuarea de experimente, încercari, modelari, achiziții de date, modelare, simulare, analiza, sinteza, prelucrarea și interpretarea rezultatelor, elaborarea de concluzii în domeniul abordat în tema proiectul de licența.

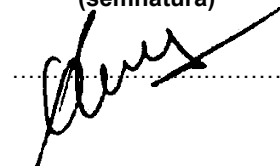
## 10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Capacitatea de exemplificare a noțiunilor asimilate, criteriile ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiu individual	Evaluarea ritmică a activității desfășurate pe durata practicii..	Evaluare sumativă realizată prin examinare orală pe baza de întrebări și discuții asupra activității de practică de cercetare desfășurate, pondere 100 %
<b>10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea<sup>10</sup> lor)</b>		
Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, 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.		
Standarde minime pentru nota 5:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• cunoașterea modului de abordare teoretică și experimentală a tematicii proiectului de licență;</li><li>• realizarea unor calcule simple de dimensionare a unor componente ale standului experimental utilizat în laborator;</li><li>• realizarea corectă a unor instalații experimentale și prelucrarea rezultatelor obținute necesare elaborării proiectului de licență.</li></ul>		

**Data completării**

05.10.2023

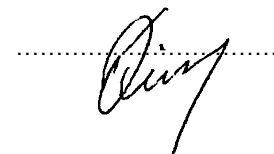
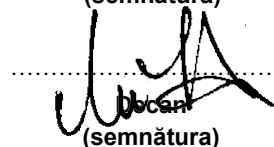
**Director de departament  
(semnătura)**



**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>11</sup>**

16.10.2023

**Responsabil de practică  
(semnătura)**



<sup>10</sup> Nu se va explica cum se acorda calificativul de promovare.

<sup>11</sup> Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.