

# 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 elaborare proiect de diplomă / DS						
2.2 Titularul activităților aplicative							
2.3 Anul de studii <sup>6</sup>	IV	2.4 Semestrul	II	2.5 Tipul de evaluare	D	2.6 Regimul disciplinei <sup>7</sup>	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	14
3.2 Total ore din planul de învățământ	81
3.3 Număr de credite	6

## 4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilirea tematicii și structurii pentru proiectul de licență</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitatea de a opera cu concepte fundamentale din domeniu ; Capacitatea de a realiza calcule de proiectare ale unor sisteme mecanice și ale componentelor acestora utilizând aplicații CAD, CAE, CAM; Capacitatea de a realiza proiectarea unor tehnologii de fabricație specifice componentelor mecanice; Elaborarea documentației specifice managementului firmei și a resurselor; Elaborarea de soluții tehnico-economice pentru diferite procese; Evaluarea critică și constructivă a unui sistem de management, 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 de la specializarea Inginerie economică în domeniul mecanic în cadrul proceselor industriale în vederea elaborării proiectului de licență.</li> </ul>
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	<ul style="list-style-type: none"> <li>Practica se desfășoară în întreprinderile / laboratoarele facultății cu profil corespunzător temei stabilite pentru proiectul de licență.</li> <li>Studentii practicanți vor fi instruiți în scopul accesului la standurile necesare efectuării de experimente, stații de lucru conectate la Internet etc.</li> <li>Pentru elaborarea unor sinteze teoretice studenții vor folosi atât biblioteca laboratorului cât și biblioteca universității, colecții de periodice, cataloage de firmă sau informații de pe rețeaua de 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 și a riscurilor aferente.</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 analiza tehnico-economică a unor sisteme mecanice sau instalații experimentale, precum și realizarea unor sinteze teoretice în vederea elaborării proiectului de licență.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectarea și conducere de experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date; Identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti; Folosire a tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de calcul; Proiectare a unui sistem, componenta sau proces care să satisfacă anumite cerințe; Lucru în echipe multidisciplinare; Pe parcursul practicii se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, Realizarea de corelații intra-, inter- și pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esențialul, ilustra, reprezenta și dezvolta conținutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova și de a adapta conținuturile la cerințele profesiei.</li> </ul>

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

8.1 Tematica practicii	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Instructaj cu privire la respectarea normelor de protecția muncii și de pază contra incendiilor.</li> <li>Instructaj cu privire la utilizarea rețelelor de calculatoare.</li> <li>Documentare pe baza normelor și standardelor naționale și ale Comunității europene, documentare folosind rețelele Internet și Intranet.</li> <li>Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă.</li> <li>Studiul de model (scheme bloc, scheme cinematice, scheme electronice, desene de subansambluri).</li> <li>Proiectarea elementelor funcționale.</li> <li>Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior.</li> <li>Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei.</li> <li>Realizarea, sau, după caz adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalații, echipament existent, pentru realizarea încercărilor experimentale.</li> <li>Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor.</li> <li>Utilizarea conceptelor managementului industrial, cu abordarea ciclului Producție-Calitate-Control-Marketing-Distribuire-Reciclare</li> <li>Elaborarea și redactarea unui material de sinteză, privind tematica lucrării, modelul sau instalația experimentală concepută/realizată practic precum și prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale obținute.</li> </ol>	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Activități practice, determinări experimentale, proiectare, modelare, simulare, elaborare de documentație tehnologică, analiză, sinteză	81

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

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

Efectuarea de experimente, încercări, modelări, achiziții de date, modelare, simulare, analiză, sinteză, prelucrarea și interpretarea rezultatelor, elaborarea de concluzii în domeniul abordat în tema proiectul de licență.

## 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; Sinteza asupra activității desfășurate pe toată durata practicii I	Evaluare activitate ritmică de proiectare și experimentare pe durata practicii.	Evaluare sumativă realizată prin examinare orală pe bază 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>		
<p>- 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.</p> <p>Standarde minime pentru nota 5: - cunoașterea modului de abordare teoretică și experimentală a tematicii proiectului de licență;</p> <p>- realizarea unor calcule simple de dimensionare a unor componente ale standului experimental utilizat în laborator;</p> <p>- realizarea corectă a unor instalații experimentale și prelucrarea rezultatelor obținute necesare elaborării proiectului de licență</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>		

**Data completării**

10.09.2025

**Director de departament  
(semnătura)**

.....

**Responsabil de practică  
(semnătura)**

.....

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

**Decan  
(semnătura)**

.....

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

<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.