

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE</b>
1.2 Facultatea	<b>DE INGINERIE</b>
1.3 Departamentul	<b>INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>INGINERIE ȘI MANAGEMENT</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>MASTER</b>
1.6 Programul de studii	<b>MANAGEMENTUL INOVĂRII ȘI DEZVOLTĂRII TEHNOLOGIEI</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practică pentru elaborarea lucrării de disertație</b>								
2.2 Codul disciplinei	<b>18.00</b>								
2.3 Titularul activităților de curs									
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	<b>Supervizor practică: Conf.dr.ing., ec. Gabriela Lobonțiu</b>								
2.5 Anul de studii	<b>2</b>	2.6 Semestrul	<b>4</b>	2.7 Tip evaluare	<b>C</b>	2.8 Tip*	<b>DI</b>	2.9 Cat.**	<b>DS</b>

\* **DI**=Disciplină impusă; **DO**=Disciplină opțională\*\* **DS**=Disciplină de sinteză; **DA**=Disciplină de aprofundare; **DC**=Disciplină complementară**3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităților didactice)**

3.1 Număr de ore de practică/cercetare pe săptămână	<b>7</b>	din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Total ore de practică/cercetare pe semestru	<b>98</b>	din care: 3.2.1 curs		3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>150</b>
Tutoriat					
Examinări					<b>2</b>
Alte activități.....					
3.3 Total ore studiu individual		<b>152</b>			
3.4. Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)		<b>250</b>			
3.5 Numărul de credite		<b>10</b>			

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.2. de desfășurare a practicii	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efectuarea practicii la o firmă de profil industrial sau în cadrul facultății;</li><li>• Efectuarea integrală a celor 98 de ore de practică;</li><li>• Întocmirea portofoliului de practică și prezentarea convenției.</li></ul>
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6. Descrierea calificării**

<b>Prin rezultatele învățării</b>	<b>CUNOȘTINȚE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• C1. Inginerie industrială</li><li>• C2. Principii de inginerie</li><li>• C3. Procese de producție</li><li>• C4. Marketingul tehnologiei și protecția consumatorului</li><li>• C5. Filozofii care urmăresc îmbunătățirea continuă: managementul riscului și alocarea resurselor; managementul financiar; managementul dezvoltării sistemelor tehnologice; managementul inovării și al tehnologiei; managementul mentenanței</li></ul>
	<b>APTITUDINI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• A1. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii</li><li>• A2. Oferă consiliere pentru probleme de producție</li><li>• A3. Evaluează viabilitatea financiară</li><li>• A4. Evaluează ciclul de viață al resurselor</li><li>• A5. Gestionează bugete</li><li>• A6. Monitorizează producția uzinei</li><li>• A7. Oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență</li><li>• A8. Propune strategii de îmbunătățire</li><li>• A9. Recomandă îmbunătățiri ale produselor</li><li>• A10. Utilizează software pentru producție asistată pe calculator</li><li>• A11. Încurajează echipele în ceea ce privește îmbunătățirea continuă</li></ul>
	<b>RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• R1. 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;</li><li>• R2. Identificarea rolurilor și responsabililor într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;</li><li>• R3. Analiza reflexivă a propriei activități profesionale, identificarea nevoilor de formare, utilizarea eficientă a surselor informaționale și de formare asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date indexate etc.) pentru propria dezvoltare, precum și dezvoltarea unei capacități de comunicare profesională, prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul.</li></ul>

**7. Obiectivele disciplinei**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborarea unui proiect de specialitate având componente de cercetare, proiectare, simulare, validare experimentală și/sau realizare practică</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificarea necesarului logistic pentru realizarea activităților de natură practică a lucrării de disertație</li><li>• Organizarea și validarea împreună cu coordonatorul lucrării a activităților practice</li><li>• Realizarea părții practice-aplicative a proiectului de disertație</li></ul>

**8. Conținuturi**

8.1 Practică	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
1. Instruirea SSM și stabilirea programului și a procedurii de practică	8	Studiu de caz Demonstrația Modelarea Exercițiul	În funcție de tema lucrării de disertație și de cerințele acesteia, conținutul va avea caracter individual
2. Prezentarea laboratorului/secției unde se vor desfășura activitățile	8		
3. Stabilirea etapelor de urmat și a activităților asociate acestora	4		
4. Realizarea activităților de tip modelare, simulare, testare, experimentare	32		
5. Verificarea, validarea și interpretarea rezultatelor	8		
6. Refacerea, dacă este cazul, a unor etape pentru neconcordanțe, reglaje, erori	14		
7. Finalizarea activităților practice în laborator/secție	8		
8. Concluzii și discuții finale	8		
9. Structurarea materialului obținut în vederea prezentării în cadrul lucrării de disertație	8		

**Bibliografie:**

1. Pachetul de informații referitor la structura, conținutul și cerințele de redactare și prezentare a lucrării de disertație, [http://www.ubm.ro/sites/dimt/docs/Licenta-disertatie\\_IMTECH.zip](http://www.ubm.ro/sites/dimt/docs/Licenta-disertatie_IMTECH.zip)
2. Titlurile cuprinse în fișele disciplinelor de domeniu/specialitate, precum și cele recomandate de conducătorul științific

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

- Comunitatea angajatorilor recomandă dezvoltarea abilităților pe bază de cunoștințe, raționamente logice, convergente și divergente în domeniul ingineriei și managementului
- Comunitatea angajatorilor solicită: formarea absolvenților cu capacitatea de a oferi soluții performante de management al inovării și dezvoltării tehnologiei, ancorate în condițiile reale din firmele industriale; dezvoltarea comunicării interpersonale; capacitatea de a-și pune probleme și de a identifica probleme în procesele de management industrial, pe care să le și rezolve; dezvoltarea responsabilității individuale și a spiritului de lucru în echipă, cu recunoașterea rolului din cadrul echipei

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practică	Portofoliul și nota propusă de coordonatorul lucrării de disertație		Portofoliul realizat în cadrul activității de practică (20%) Nota propusă de coordonator (80%)
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pentru a obține nota minimă de promovare, studentul trebuie să prezinte portofoliul întocmit în urma activității de practică;</li><li>• Nota propusă de coordonatorul lucrării de disertație trebuie să fie minim 7;</li></ul>			

**Data completării**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Supervizor practică***Conf.dr.ing., ec. Gabriela Lobonțiu***Data avizării în Consiliul Departamentului**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Director de Departament***Conf.dr.ing. Mihai Bănică***Data aprobării în Consiliul Facultății**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Decan***Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă*