FIŞA DISCIPLINEI

Anul universitar 2025-2026

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi
1.2 Facultatea	CONSTRUCŢII DE MAŞINI ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.3 Departamentul	Sisteme de Producție Digitale
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii[1]	Licență
1.6. Programul de studii	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

2. Date despre disciplină

2.1.1 Denumirea disciplinei – (în limba română) (în limba engleză, conform Suplimentului la diplomă)				**Practică de domeniu** **Domain practice**			
2.1.2. Codul disciplinei				IMan-4.07-DID			
2.2 Titularul/ titularii activităţilor de curs				-			
2.3 Titularul/ titularii activităţilor de aplicaţii (S, L, P, Pr)				As.dr.ing. Emilian Păduraru			
2.4 Anul de studii[2]	II	2.5 Semestrul[3]	4	2.6 Tipul de evaluare[4]	C	2.7 Tipul disciplinei[5]	DI

3. Timpul total estimat al activităţilor zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	-	3.2 curs	-	3.3a sem.	-	3.3b laborator	-	3.3c proiect	3.3.d practică			
3.4 Total ore din planul de învăţământ[6]	90	3.5 curs	-	3.6a sem.	-	3.6b laborator	-	3.6c proiect	3.6.d	90		

Distribuţia fondului de timp[7]	Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	2
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate şi portofolii	8
Examinări[8]	4
Alte activităţi:	-

3.7 Total ore studiu individual[9]	10
3.8 Total ore pe semestru[10]	100
3.9 Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum[11]	Nu este cazul
4.2 de rezultate ale învățării	Nu este cazul

5. Condiţii

5.1 de desfăşurare a cursului[12]	Nu este cazul
5.2 de desfăşurare a seminarului / laboratorului / proiectului[13]	De comun acord cu societatea/compania care organizează activitatea de practică (conform Acordului de parteneriat)

6. Obiectiv general al disciplinei

La această disciplină veți îmbunătăți competențele prin efectuarea de stagii de practică organizate în societăți comerciale de profil. Veți cunoaște climatului și atmosfera de muncă dintr-o companie/societate comercială, legislația în vigoare privind Securitatea și sănătatea în muncă, utilizarea corectă a mijloacelor de măsurare și control dimensional, familiarizarea cu informații specifice unor sisteme tehnologice reale. Se vor realiza relevee după repere mecanice și se vor interpreta desene de execuție/de reper.

7. Rezultatele învățării[14]

Cunoștințe	Studentul/ Absolventul: - studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului; - explică și implementează procese și proiecte aferente tehnologiilor de fabricație si ale metodelor de control adecvate structurilor si componentelor mecanice; - compară analizele calitative și cantitative; - evaluează datele analitice în termeni statistici; - analizează critic și interpretează constructiv concepte, modele și metodologii consacrate utilizate în probleme de concepție (proiectare) ale componentelor mecanice, pe baza unui raționament tehnic complet și corect; - evaluează pe bază de argumente justificative coerente a calității, potențialului și limitărilor soluțiilor constructive mecanice, precum și integrării acestora în structuri complexe.
Aptitudini	Studentul/ Absolventul: - studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului; - studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date; - studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator; - studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului; - utilizează instrumente clasice și digitale pentru determinarea diferiților parametrii dimensionali și geometrici; - utilizează principii și metode de bază pentru proiectarea tehnologică si fabricația componentelor mecanice cu date de intrare bine definite in condiții de asistenta calificată; - planifică și selectează metode de fabricație, control si a structurii componentelor mecanice; - evaluează pe bază de argumente justificative coerente a calității, adaptabilității și limitărilor soluțiilor tehnologice funcționale ale structurilor mecanice.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/ Absolventul: - studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială; - studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională; - respectă principiile, normele și valorile de etică în executarea corectă și la termen a sarcinilor profesionale, prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficiente și responsabile în luarea deciziilor pentru rezolvarea problemelor; - se integrează în grupul de lucru și aplică tehnici de relaționare și muncă eficientă în echipe multidisciplinare, pe diverse paliere ierarhice; - se informează și se documentează permanent în domeniul propriu de activitate prin utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; - elaborează proiecte profesionale din domeniul ingineriei.

8. Metode de predare

În activitatea de predare vor fi utilizate prelegeri participative și dezbateri pe baza unor desene de reper sau de ansamblu care vor fi puse la dispoziția studenților.

Tematica abordată permite utilizarea și aprofundarea noțiunilor de la disciplinele de domeniu din planurile de învățământ și formează abilități necesare pentru buna desfășurare și aprofundare a disciplinelor de specialitate din anii de studii următori, precum și pentru abordarea practică a unor noțiuni și principii.

9. Conținuturi

9. 1. Curs[15]	**Metode de predare**	**Timp alocat**
-	-	-
9.2a Seminar	Metode de lucru[16]	Observații, timp alocat
-	-	-
9.2b Laborator	Metode de lucru[17]	
-	-	-
9.2c Proiect	Metode de lucru[18]	
-	-	-
9.2d Practică		

1. Instructaj SSM şi PSI. 2. Identificarea condițiilor de execuție pe desenul de reper al unui produs specificat. 3. Construcția şi utilizarea mijloacelor de măsurare universale. 4. Identificarea mașinilor-unelte la care se realizează condițiile tehnice specificate. 5. Identificarea operațiilor din traseul tehnologic la care se realizează condițiile tehnice specificate în desenul de reper. 6. Identificarea sculelor și dispozitivelor utilizate pentru poziționarea-fixarea semifabricatelor/sculelor aşchietoare la prelucrarea prin aşchiere pe mașini-unelte. 7. Cunoașterea principalelor aspecte ale organizării producţiei pentru realizarea unui reper. 8. Efectuarea desenelor unor ansambluri /subansambluri /repere specifice. 9. Completarea Caietului de practică. 10. Evaluare finală.	Prezentarea instalațiilor/ echipamentelor/mașinilor-unelte, expunerea sarcinilor şi a etapelor de lucru, discuții pe marginea sarcinilor de lucru.	90 ore
Bibliografie aplicații (seminar / laborator / proiect): 1. Cioată F. Munteanu A., Toleranțe și control dimensional, suport de curs în format electronic, www.cmmi.tuiasi.ro/ studenți/cursuri 2. Cozmîncă M., Panait S., Constantinescu C., Bazele aşchierii, Ed. "Gh. Asachi", Iași, 1995. 3. Constantinescu C., Teoria prelucrării prin aşchiere pentru mecanică fină, Rotaprint, Iași, 1998 4. Croitoru I., Ungureanu C., Control tehnic, Ed. „Tehnica-Info", Chișinău, 2002. 5. Grigoraş, Şt., ş.a. (2000) Bazele proiectării organelor de maşini, vol. I şi II, E.T. Chișinău. 6. Iamandi C. s.a. (2002) Hidraulica instalațiilor vol II, Ed. Tehnică, București. 7. Lăzărescu I., Şteţiu C. E., Şteţiu G. (1973) Cotarea funcțională și cotarea tehnologică, Ed. Tehnică, București. 8. Mareş M. (2006) Rezistența materialelor, Ed. Tehnopress, Iași. 9. Popa, C., Ştrobel, Gh., Anghel, A., s.a. (1996) Desen Tehnic, Ed. Gh. Asachi, Iaşi. 10. Precupeţu, P. (1995) Desen Tehnic, Ed. Did. Ped., București. 11. Romanescu I., Munteanu A., Bocăneț A.M., Bazele aşchierii. Îndrumar de lucrări practice, Ed. Tehnopress, Iași, 2016.		

10. Evaluare

Tip activitate	**10.1 Criterii de evaluare**	**10.2 Metode de evaluare**		**10.3 Pondere din nota finală** *(se recomandă să fie în concordanță cu numărul de ore alocat fiecărui tip de activitate)*
10.4 Colocviu	Completitudinea şi corectitudinea cunoştinţelor. Coerenţa logică, fluenţa, forţa de argumentare. Capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea. Gradul de asimilare a limbajului de specialitate şi capacitatea de comunicare. Capacitatea de a valorifica abilităţile dobândite. Capacitatea de a prelucra datele și problemele enunțate.	- observarea sistematică a studenţilor (teme individuale/ de echipă - temele trebuie efectuate în săptămâna dintre cursuri, pregătirea unui referat - studiu de caz).	50%	50% (minim 5)
		- test de evaluare formativ (verificări pe parcursul semestrului).	0%	
		- test de evaluare sumativ (verificare finală).	50%	
10.5d Practică	Activitatea de laborator – Capacitatea de lucra în echipă, Capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate. Capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea.	- realizarea caietelor de practică (care să conțină fișe de activități zilnice, planuri, schițe, scheme, fotografii, desene de execuție etc.);		50% (minim 5)
10.6 Condiții de promovare: descrierea rezultatelor învățării minime pe care trebuie să le acumuleze studentul pentru promovarea disciplinei.				
Cunoașterea unor principii şi metode de control și reprezentare grafică specifice sistemelor tehnologice şi realizarea unei sinteze asupra structurii și funcționării echipamentelor şi subansamblelor prezentate în cadrul stagiului de practică. Este necesară dobândirea notei minime 5 la activitățile 10.4 și 10.5.				

Data completării: 25.09.2025

Titular/ titulari de aplicații (nume, prenume, semnături): Asist. univ. dr. ing. Emilian Păduraru

Data avizării în departamentul titularului/titularilor: 26.09.2025

Director departament Sisteme de Producție Digitale,
Prof. dr. ing. Cătălin Gabriel Dumitraș

Data aprobării în Consiliul Facultății CMMI: 22.10.2025 Decan,

Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

---

[1] *Licenţă/ Masterat.*
[2] *1-4 penrtru licenţă, 1-2 pentru masterat.*
[3] *1-8 pentru licenţă, 1-4 pentru masterat.*
[4] *Examen (E), verificare (V) – din planul de învăţământ.*
[5] *DOB – disciplină obligatorie, DOP– disciplină opțională, DFA– disciplină facultativă;*
[6] *Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.5, 3.6abc).*
[7] *Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.7.*
[8] *Între 2 şi 6 ore. Acestea reprezintă ore didactice şi nu se includ în studiul individual.*
[9] *Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.*
[10] *Suma dintre numărul de ore de activitate didactică directă (3.4) şi numărul de ore de studiu individual (3.7); trebuie să fie egală cu numărul de credite alocat disciplinei (punctul 3.9) x 27 de ore pe credit.*
[11] *Se menţionează disciplinele obligatoriu a fi promovate anterior sau echivalente.*
[12] *Tablă, vidoproiector, flipchart, materiale didactice specifice etc.*
[13] *Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, etc.*
[14] *Rezultatele învăţării prezentate sub formă de cunoştinţe, aptitudini, responsabilitate şi autonomie specifice disciplinei. Acestea vor fi corelate cu rezultatele învăţării pe domenii fundamentale şi domenii de licenţă (Anexa 2 din Standarde specifice ARACIS, www.aracis.ro/wp-content/uploads/2025/04/Standarde-specifice-programe-de-studii-universitare-de-licenta_aprilie-2025.pdf). Pentru programele de masterat, rezultatele învăţării sunt aferente nivelului 7 din CNC.*
[15] *Titluri de capitole şi paragrafe.*
[16] *Discuţii, dezbateri, prezentare şi/sau analiză de lucrări, rezolvare de exerciţii şi probleme.*
[17] *Demonstraţie practică, exerciţiu, experiment.*
[18] *Studiu de caz, demonstraţie, exerciţiu, analiza erorilor etc.*