

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	Departamentul de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii	Ingineria și Managementul Calității, Securității și Sănătății în Muncă

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei		PRACTICĂ PROFESIONALĂ			
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF – facultativă				DI

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

Număr de ore pe săptămână	7	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	7
Totalul de ore din planul de învățământ	98	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	98

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	125
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	-
Tutoriat	
Examinări	2
Alte activități:	-

Total ore studiu individual	150
Total ore pe semestru	250
Numărul de credite	10

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- CP1 - concepe și execută modelul fizic al unui produs și programează producția - CP2 - utilizează instrumente informatice, sintetizează informații, realizează analize de date și prezintă rezultatele analizelor - CP3 - gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor - CP4 - examinează principii și interpretează cerințe tehnice - CP5 - aplica sisteme avansate de fabricație, utilizează software CAD și sisteme CAE - CP7 - operează aparate de cercetare științifică și de laborator - CP8 - coordonează și gestionează sisteme de producție
Competențe transversale	CT2 - rezolvarea problemelor

5. Competențe specifice acumulate

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autoritate
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze principiile și conceptele avansate ale managementului calității totale și le corelează cu alte sisteme de management (mediu, sănătate, siguranță, fiabilitate).	Studentul/absolventul va putea aplica tehnici avansate de planificare, implementare și audit al sistemelor de management integrat.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a conduce echipe multidisciplinare implicate în proiectarea, implementarea și evaluarea sistemelor de management integrat în industrie.
Studentul/absolventul va fi capabil să evalueze metodele și standardele internaționale de certificare și acreditare a sistemelor industriale (ISO 9001, ISO	Studentul/absolventul va putea elabora proiecte de expertiză tehnică, utilizând metode cantitative și calitative pentru	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a asuma responsabilitatea pentru decizii care influențează calitatea, siguranța, fiabilitatea și sustenabilitatea

45001, ISO 17025, ISO 17011 etc.).	evaluarea duratei de viață, a valorii economice și a riscurilor.	proceselor și echipamentelor industriale.
Studentul/absolventul va fi capabil să sintetizeze cunoștințele privind fiabilitatea, mentenabilitatea și ergonomia pentru optimizarea performanței echipamentelor și interfețelor om-mașină.	Studentul/absolventul va putea sintetiza și utiliza date statistice în scopul realizării controlului calității și fundamentării deciziilor manageriale.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a evalua și aproba strategii de certificare și acreditare în vederea creșterii competitivității organizației.
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze critic instrumentele statistice de control al calității și modelele de decizie bazate pe date în procesul de îmbunătățire continuă.	Studentul/absolventul va putea proiecta structuri organizaționale și proceduri ergonomice adaptate condițiilor de muncă și nevoilor operatorilor umani.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a propune soluții strategice pentru reducerea riscurilor tehnologice, ergonomice și organizaționale, cu respectarea legislației și standardelor internaționale.
Studentul/absolventul va fi capabil să evalueze concepte, metode și tehnici de identificare, analiză și management al riscurilor industriale.	Studentul/absolventul va putea elabora și susține audituri interne și externe pentru evaluarea conformității și performanței sistemelor de management.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a promova cultura calității și îmbunătățirii continue la toate nivelurile ierarhice din organizație.
Studentul/absolventul va fi capabil să identifice și coreleze metodele avansate de măsurare și etalonare cu cerințele sistemelor metrologice moderne.	Studentul/absolventul va putea realiza cercetări aplicate și transferă rezultatele în soluții tehnice și organizaționale inovatoare.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a asigura transparența și etica profesională în procesele de audit, evaluare tehnică și expertiză inginerască.
Studentul/absolventul va fi capabil să analizeze cadrul metodologic al cercetării ingineresti și aplicarea sa în dezvoltarea de soluții inovatoare prin invenție și expertize tehnice.	Studentul/absolventul va putea integra metode de evaluare a riscurilor, mentenanță predictivă și fiabilitate în procesele decizionale din sistemele industriale.	Studentul/absolventul va demonstra capacitatea de a valorifica rezultatele cercetării și ale invenției în dezvoltarea de politici organizaționale inovatoare și sustenabile.

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Consolidarea cunoștințelor teoretice și practice de profil precum și dobândirea de competențe în planurile teoretic, operativ și creator privind proiectare și conducere 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 măsurare și calcul; proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe; lucru în echipe multidisciplinare.
-----------------------------------	---

7. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul.			

Aplicații (practică)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instructaj cu privire la respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și noțiuni de pază contra incendiilor. 2. Instructaj cu privire la utilizarea echipamentului, utilajelor, aparatelor, dispozitivelor din laborator. 3. Documentare pe baza normelor, standardelor naționale și ale Comunității europene sau documentare bibliografică folosind rețelele Internet și Intranet. 4. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă. 5. Studiul de model (desene de execuție, scheme, desene subansamble mecanice). 6. Proiectarea elementelor funcționale. 7. Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior. 8. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei. 9. Realizarea, sau, după caz adaptarea / modernizarea unui dispozitiv, mecanism, instalații, echipament existent, pentru realizarea încercărilor	98	proiectul, lucrări practice, experimentul	

experimentale. 10. Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor. 11. Elaborarea și redactarea unui referat, prezentarea modelului experimental în vederea susținerii și prezentării activității de practică.			
Bibliografie			
1. Conform recomandărilor coordonatorului de lucrare de disertație.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Proiect	• Întocmirea unui plan experimental. • Realizarea unui studiu privind stagiul actual. • Realizarea unui model.	Prezentare orală	60%
	• Prezență activă la activitățile desfășurate • Întocmirea portofoliului de lucrări practice • Originalitatea abordării	Monitorizare Portofoliu	40%

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului activităților aplicative
24.09.2025		Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA
		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
26.09.2025	Prof.univ.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
29.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Delia Aurora CERLINĂ
	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
29.09.2025	Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ
	