



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior/	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
1.3 Departamentul	Departamentul Organe de Mașini și Tribologie
1.4 Domeniul de studii universitare	Inginerie și Management
1.5 Programul de studii universitare	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic
1.6 Ciclul de studii universitare	Licență
1.7 Limba de predare	Română
1.8 Locația geografică de desfășurare a studiilor	București

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/ Course title (ro) (en)	Practica pentru proiectul de diplomă Diploma Project Practice						
2.2 Titularul/ii activităților de curs	-						
2.3 Titularul/ii activităților de laborator (practică)	Conf. Dr. ing. Irina Rădulescu						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7 Statutul disciplinei	Ob
2.8 Categoria formativă	DS	2.9 Codul disciplinei	UPB.05.S.08.O.507				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	-	Din care: 3.2 curs	-	3.3 proiect	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	-	Din care: 3.5 curs	-	3.6 proiect	-
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate Pregătire seminarii/ laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					44
Tutorat					4
Examinări					2
Alte activități (dacă există):					x
3.7 Total ore studiu individual	50				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de rezultate ale învățării	• Nu este cazul

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Nu este cazul.
5.2 de desfășurare a proiectului	• Prezența obligatorie la locul de practică (conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ universitar de licență în Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București)

6. Obiectiv general

Stagiul de practică desfășurat de către studenți la locul de practică urmărește cunoașterea și înțelegerea aprofundată a etapelor specifice unui proces industrial / a activităților de bază efectuate în instituția respectivă, pentru realizarea proiectului de diplomă.

Această disciplină se încadrează în domeniul Inginerie și management /specializarea Inginerie Economică în Domeniul Mecanic și își propune să educe studenții pentru realizarea activităților din domeniul Inginerie și management, punând accent pe explicarea, înțelegerea și însușirea conceptelor specifice domeniului de practică și contribuind la formarea unei viziuni industriale de ansamblu, pentru realizarea proiectului de diplomă.

7. Rezultatele învățării

Prin procesul de documentare în cadrul unității de practică studenții vor cunoaște și vor înțelege: metodele și tehnicile folosite în organizarea și conducerea organizației, comunicarea cu membrii echipelor, etapele și documentele necesare desfășurării activităților în cadrul firmei – pentru realizarea proiectului de diplomă. Prin solicitarea întocmirii caietului de practică se urmărește ca fiecare student să dobândească abilitățile necesare pentru a participa la desfășurarea activităților în cadrul organizației, cu scopul de a finaliza proiectul de diplomă.

Prin participarea la stagiul de practică se urmărește ca fiecare student să dezvolte: abilități de a lucra în echipă, capacitatea de a respecta termenele de elaborare a diferitelor materiale și rapoarte, spirit de inițiativă, capacitatea de a-și dezvolta cunoștințele, competențele și abilitățile dobândite prin practica pentru proiectul de diplomă. Acestea sunt utile pentru a permite absolvenților să se angajeze pe piața muncii, să dezvolte o afacere proprie și să învețe permanent.

Sunt folosite în mod flexibil o varietate de metode pedagogice care încurajează dezbaterile, schimbul de opinii, munca individuală și în echipă și sunt utilizate atât materiale auxiliare (tablă, videoproiector), cât și noile tehnologii (platforme de e-learning, MS Teams, Moodle, e-mail, pagini web, resurse în format electronic). Toate aceste resurse și metode au ca scop obținerea de către studenți a rezultatelor învățării (cunoștințe, competențe, valori și atitudini) în timpul alocat activităților directe și de studiu individual pentru disciplina *Practica pentru proiectul de diplomă*.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



Cunoștințe	● Identifică și enumeră etapele și activitățile necesare a fi parcurse în realizarea proiectului de diplomă. ● Sumarizează și răspunde la întrebări la prezentarea modului de practică pentru realizarea proiectului de diplomă. ● Explică și evidențiază consecințe și relații între etapele și activitățile necesare realizării proiectului de diplomă, domeniul Inginerie și management, programul Inginerie Economică în Domeniul Mecanic.
Abilități	● Selectează și grupează informații relevante într-un context dat, pe domeniul <i>proiectului de diplomă</i>. ● Verifică soluții identificate pe cazuri exemplificate, pe domeniul <i>proiectului de diplomă</i>. ● Rezolvă aplicații practice pe domeniul <i>proiectului de diplomă</i>. ● Interpretează adecvat relații de cauzalitate. ● Analizează și compară posibile situații din practică pentru finalizarea proiectului de diplomă. ● Identifică soluții și elaborează planuri de rezolvare a problemelor întâlnite în practica pentru proiectul de diplomă, în Inginerie și management, specializarea Inginerie Economică în Domeniul Mecanic. ● Formulează concluzii pentru situațiile rezolvate. ● Argumentează soluțiile identificate și modurile de rezolvare pentru proiectul de diplomă.
Responsabilitate și autonomie	● Selectează surse bibliografice potrivite și le analizează. ● Respectă principiile de etică academică, citând corect sursele bibliografice utilizate. ● Demonstrează receptivitate pentru contexte noi de învățare, legate de domeniul proiectului de diplomă. ● Manifestă colaborare cu ceilalți colegi și cadre didactice în desfășurarea activităților didactice. ● Demonstrează autonomie în organizarea situației problemă de rezolvat în domeniul proiectului de diplomă. ● Conștientizează valoarea contribuției sale în domeniul ingineriei la identificarea de soluții viabile și sustenabile care să rezolve probleme din viața economică, concretizate în proiecte ingineresti. ● Demonstrează abilități de management al situațiilor din viața reală (gestionarea timpului colaborare vs. conflict).

8. Metode de predare

Disciplina răspunde cerințelor actuale de dezvoltare și evoluție pe plan național și internațional al învățământului tehnic superior în domeniul științelor ingineresti. Practica pentru proiectul de diplomă acoperă informații și activități practice menite să-i sprijine pe studenți în eforturile de învățare și de dezvoltare a proiectului de diplomă. Sunt asigurate relații optime de colaborare și comunicare într-un climat favorabil învățării prin descoperire, studenții fiind încurajați să studieze bibliografia prezentată de profesorul



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



titular al domeniului analizat. Modul de practică, suporturile de curs și bibliografia puse la dispoziția studenților pe Platforma Moodle UPB <https://curs.upb.ro/> sunt soluții pentru finalizarea cu succes a proiectului de diplomă.

De asemenea, cadrul didactic îndrumător pentru practică are prevăzute ore de tutorat, în care se oferă consultații studenților.

9. Conținuturi

LABORATOR (PRACTICĂ)		
Nr. crt.	Conținutul	Nr. ore
1.	Prezentarea generală a unității de practică (scurt istoric, modul de organizare și conducere a firmei). Organizarea departamentului în care își face practica studentul.	
2.	Managementul activităților din cadrul departamentului în care își face practica studentul.	
3.	Modalități de comunicare cu personalul din firmă.	
4.	Realizarea unui Caiet de practică corespunzător experienței dobândite și prezentarea Caietului de practică.	
Bibliografie: Documentarea practică în organizația respectivă și legislația specifică din domeniu.		

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-		
10.5 Laborator (Practică)	Se evaluează raportul de practică prezentat de student în funcție de conținutul tematic al Fișei de disciplină Practică pentru proiectul de diplomă; Se prezintă aprecierea unității de practică – atestatul de practică.	Lucrarea scrisă	40%
	Se evaluează modul în care studentul prezintă și cunoaște conținutul raportului de practică.	Examinare orală	40%
	Se evaluează modul în care studentul răspunde la întrebările privind activitatea desfășurată în cadrul unității de practică pentru realizarea proiectului de diplomă.	Examinare orală	20%
10.6 Condiții de promovare			



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



Îndeplinirea obligațiilor ce decurg din activitățile aplicative (predarea și susținerea proiectului, participarea la lucrările de laborator), obținerea a minim 50% din punctajul total.

Data completării

Titular de curs

Titular de aplicații

16.06.2025

Conf. dr. ing. Irina Rădulescu

Data avizării în
departament

Director de departament
Prof.dr.ing. Sorin CĂNĂNĂU

Data aprobării în
Consiliul Facultății

Decan
Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCU