

FIȘA DISCIPLINEI PRACTICĂ

Stagiul nr.1 ¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	INGINERIE HUNEDOARA/ INGINERIE ȘI MANAGEMENT
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	INGINERIE ȘI MANAGEMENT /10
1.4 Ciclul de studii /Tipul programului de master ⁵	Master / Master profesional
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL DEZVOLTĂRII DURABILE ÎN INDUSTRIA DE MATERIALE

2. Date despre disciplină

2.1 Tipul de practică ⁶	Practica profesionala 1						
2.2 Titularul activităților de practică ⁷	Conf.dr.ing. Ardelean Erika						
2.3 Anul de studii ⁸	I	2.4 Semestrul	1	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁹	DO
2.7 Anul universitar ¹⁰	2024/2025	2.8. Cod disciplină	M310.24.01.S5				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	14,28
3.2 Total ore din planul de învățământ	200
3.3 Număr de credite	8

4. Precondiții

4.1 de curriculum	• -
4.2 de competențe	• -

5. Misiunea disciplinei Practice și condiții de desfășurare¹¹

5.1 Misiune	Misiunea specializării se înscrie în misiunea generală a Universității Politehnica Timișoara respectiv a Facultății de Inginerie Hunedoarași constă în formarea specializată a absolvenților de învățământ superior în domeniul Inginerie și management, prin însușirea de cunoștințe teoretice solide și dezvoltarea de abilități practice și de cercetare care să le asigure accesul și succesul ca profesioniști pe piață, în mediul european concurențial actual în contextul dezvoltării durabile. Misiunea de cercetare științifică a programului de master este orientată preponderent spre formarea și aprofundarea competențelor profesionale (ingineresti), prin valorificarea potențialului științific oferit de cadrele didactice și de masteranzi în domeniul industriei de materiale. Aceste competențe permit absolvenților abordarea problemelor de concepție și de proiectare avansată pentru procese și sisteme tehnice complexe din industria de materiale, realizarea de studii de impact, utilizarea tehnicilor de operare a aparatului special și a diferitelor softuri profesionale.
5.2 Condiții de desfășurare a practicii	Firme producție, firme de servicii, ONG sau diferite fundații, instituții publice, Universitatea Politehnica Timișoara, alte universități din România, firme sau universități din străinătate prin intermediul programului Erasmus+

¹ Dacă planul de învățământ (PÎ) prevede mai multe stagii de practică se va înscrie, după caz: *Stagiul nr.1, Stagiul nr. 2,....* . Atunci când PÎ prevede un singur stagiul de practică se va înscrie: *Stagiul unic*.

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina Practică.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată monitorizarea și evaluarea disciplinei Practică.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG – privind aprobarea domeniilor și programelor de studii universitare de master, actualizată anual.

⁵ Potrivit standardelor specifice ARACIS tipul programului de master poate fi *master profesional sau master de cercetare*.

⁶ Tipul de practică pentru stagiul la care se referă fișa disciplinei se stabilește în acord cu tipul programului de master conform Standardelor specifice ARACIS pentru studii universitare de master.

⁷ Se înscrie numele cadrelor didactice care asigură monitorizarea și evaluarea disciplinei Practică.

⁸ Anul de studii din PÎ în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁹ Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI) sau disciplină obligatorie (DOb)-pentru alte domenii fundamentale de studii oferite de UPT.

¹⁰ Anul universitar se corelează cu secțiunea din codul disciplinei. Ex.: codul Mxxx20.yy.z.ww pentru disciplina Practică indică anul universitar 2020/2021.

¹¹ Completarea rubricilor 5.1 și 5.2 este obligatorie. Informațiile se extrag din reglementările Consiliului facultății referitoare la practică, elaborate în concordanță cu Regulamentul de practică al UPT. Condițiile de desfășurare a practicii se vor referi atât la *locurile de practică cât și la condițiile de lucru de la locurile de practică*.

6. Competențele¹² la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Competențe specifice	• Capacitatea de a selecta, combina și utiliza adecvat cunoștințe, abilități, valori și atitudini, în vederea rezolvării cu succes a situațiilor specifice de muncă sau de învățare a programului de studiu. • Capacitatea de dezvoltare profesională și personală în condiții de eficacitate și eficiență, prin prisma responsabilității și autonomiei de acțiune a studentului.
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	• C2. Prevenirea și combaterea poluării în industrie
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	• CT1. Dezvoltarea gândirii analitice, sintetice, comparative și critice, a capacității de adaptare și comunicare în situații și condiții diverse

7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor specifice de la punctul 6)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Să sintetizeze și să prezinte conceptele, instrumentele, metodele și modelele specifice pentru o gândire pragmatică și inginerască
7.2 Obiectivele specifice	• Înțelegerea proceselor tehnologice în vederea reducerii nivelului de poluare; • Dezvoltarea unor procedee tehnologice viabile prin înlocuirea parțială sau totală a materialelor prime deficitare cu materiale secundare; • Dezvoltarea abilității de a proiecta și implementa sisteme performante de reducere a poluării.

8. Tematica practicii și activități¹³

8.1 Tematica practicii	
- Prevenirea și combaterea poluării - Identificare a poluanților specifici - Implementarea conceptului de dezvoltare durabilă - Modelare matematică / optimizare de parametrii de dependență	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Elaborarea unui raport de practică cu subiecte din prevenirea și combaterea poluării, de identificare a poluanților specifici, respectiv de implementare a conceptului de dezvoltare durabilă într-o companie. Studii de caz într-o companie, studii teoretice de prezentare a diferiților poluanți și metode de reducere a acestora, etc.	168 + 32

9. Sarcinile studentului¹⁴

Masterandul are obligativitatea de a întocmi Raportul de practică într-o locație aleasă de el, cu parcurgerea tematicii aferente. La sfârșitul perioadei, Raportul de practică se încarcă pe CV-UPT, în resursa dedicată disciplinei Practică de unde este evaluat prin notare de cadrul didactic coordonator.

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Calitatea raportului de practică	Parcurgerea raportului de practică, Evaluare raport, Prezentarea soluțiilor / concluziilor propuse, etc	100%

¹² Competențele specifice se formulează în concordanță cu obiectivele disciplinei Practică. Se înscriu doar acele competențe profesionale și transversale din PÎ la formarea cărora contribuie competențele specifice.

¹³ Tipurile de activități și durata lor se sintetizează potrivit reglementărilor CF în concordanță cu Regulamentul de practică al UPT și specificului specializării.

¹⁴ Sarcinile studentului se sintetizează potrivit reglementărilor CF în concordanță cu Regulamentul de practică al UPT.

10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea¹⁵ lor)

- Utilizarea corectă a conceptelor discutate și rezolvarea problemelor specifice.
- Cantitatea minimă de cunoștințe necesare este verificată prin Raportul scris.
- Nota minimă necesită utilizarea corectă a terminologiei și generarea unui Raport sintetic.

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

17.09.2024

**Decan
(semnătura)**



Data completării

10.09.2024

**Director de Departament
(semnătura)**



**Titular activități la practică
(semnătura)**

¹⁵ Nu se va explica cum se acorda calificativul de promovare, ci rezultatele pe baza cărora se acordă calificativul minim.

¹⁶ Avizarea este precedată de discutarea în Consiliul Facultății a punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei Practică.