

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Construcții / Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie civilă / DL60
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Căi Ferate, Drumuri și Poduri / 20 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Practică de specialitate/DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Practice speciality						
2.2 Titularul activităților aplicative ⁵	Conf. dr. ing. Ciprian COSTESCU						
2.3 Anul de studii ⁶	III	2.4 Semestrul	6	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)⁸

3.1 Număr de ore pe săptămână ⁹	8,57
3.2 Total ore din planul de învățământ	120
3.3 Număr de credite	6

4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Căi de comunicații, Tehnologia construcțiilor, Tehnologia lucrărilor de drumuri, Legislație în construcții, Management
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none"> Operarea cu fundamente tehnico-științifice, ingineresti și de management, în domeniul construcțiilor drumurilor, cailor ferate și podurilor

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	<ul style="list-style-type: none"> Apropierea de aspectele practice în cadrul formării și monitorizării lucrărilor de drumuri, cai ferate și poduri, respectiv al dezvoltării și exploatarei infrastructurii rutiere și feroviare.
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	<ul style="list-style-type: none"> Teren/șantier. Se încheie un acord și un protocol de practică cu o unitate economică de profil

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> Studentul/ absolventul concepe modelul structural, identifica acțiunile asupra construcțiilor, utilizează metode și programe de calcul specifice, interpretează rezultatele, pentru a dimensiona elementele structurii de rezistență și a concepe proiectul tehnic de execuție, aplicând legislația în domeniu. Studentul/ absolventul identifică posibilitățile tehnologice și economice, analizează și selectează soluția optimă în scopul realizării și implementării proiectului tehnic de execuție, aplicând legislația în domeniu. Studentul/ absolventul analizează prevederile din legislația în vigoare pentru a asigura conformitatea cu cerințele de calitate, referitoare la mediu și dezvoltare durabilă
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> Studentul/ absolventul proiectează elemente și structuri pentru căi ferate drumuri și poduri în scopul realizării proiectului tehnic de execuție. Studentul/ absolventul concepe tehnologic lucrări de execuție pentru edificarea construcțiilor de căi ferate drumuri și poduri

Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice. • Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare. • Studentul/ absolventul se documentează în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice. • Studentul/absolventul aplica strategiile de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale. • Studentul/absolventul aplica tehnicile de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice
-------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

- Scopul acestei activități este asigurarea unei pregătiri practice a specialiștilor corespunzătoare cerințelor și exigențelor actuale ale pieței muncii, familiarizarea acestora cu mediul industrial, aprofundarea cunoștințelor dobândite în universitate.
- Obiectivul principal urmărit în cadrul practicii profesionale este integrarea studenților în activități cu specific ingineresc desfășurate în cadrul diverselor firme de profil din domeniul programului de studiu
- Studentul va asista la activități de proiectare, de execuție și mentenanță, de cercetare-dezvoltare din domeniul C.F.D.P.

8. Tematica practicii și activități¹⁰

8.1 Tematica practicii	
Participarea la activități curente de proiectare, execuție, întreținere, control calitate specifice lucrărilor de C.F.D.P.	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Stabilite de agentul economic – partener de practică Vizite pe șantiere Participarea la activități curente de proiectare, execuție, întreținere, control calitate specifice lucrărilor de C.F.D.P. Participarea la procese de producție	120

9. Sarcinile studentului¹¹

<p>Respectarea programului de practică stabilit și derulat cu ajutorul agentului economic – partener de practică; Urmărirea și notarea activităților prezentate și desfășurate sub coordonarea tutorelui din cadrul agentului economic – partener de practică; Efectuarea operațiilor la care este îndrumat de către tutorele de practică, din cadrul facultății și/sau agentului economic – partener de practică; Întocmirea Referatului/Caietului de Practică, în vederea susținerii acestuia</p>

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Participarea la activitățile programului de practică	Verificarea fișei de pontaj	10 %
Calitatea activității practice desfășurată	Atestatul/ Adeberinta de Practică și Fișa de Evaluare din partea tutorelui din instituția/compania gazdă	40 %
Referatul/Caietul de Practică	Verificarea modului de întocmire și aprecierea modului de susținere	50 %
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea lor ¹²)		
<ul style="list-style-type: none"> • Participarea la întregul program de practică + calificativ satisfăcător din partea tutorelui + menționarea tuturor activităților în Caietul de Practică 		

Data completării

01.07.2025

Director de departament
(semnătura)

Titular de curs
(semnătura)

Data avizării în Consiliul Facultății¹³

Titular activități aplicative
(semnătura)

Decan
(semnătura)

11.07.2025