

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	CFDP
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Căi ferate, Drumuri și Poduri/Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	54.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICA DE SPECIALITATE (3 săptămâni)						
2.2 Responsabil de curs	Șef lucrări dr. ing. Mircea A. SUCIU – mircea.suciu@cfdp.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Șef lucrări dr. ing. Mircea A. SUCIU – mircea.suciu@cfdp.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care: 3.2 curs	-	3.3 PR	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.5 curs	-	3.6 PR	90
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					90
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					0.33
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	10				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Șantiere sau laboratoare.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><i>După parcurgerea disciplinei studenții trebuie să cunoască:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipurile de lucrări desfășurate pe șantierele cu specific de drumuri, poduri, căi ferate; • Tipurile de utilaje și aparatura utilizată în cadrul șantiierelor de drumuri, poduri, căi ferate; • Materiale utilizate pe șantier la lucrările de construcții – montaj și instalații. Scule și dispozitive pentru executarea diferitelor operații de construcții – montaj. Lucrări de execuție și organizare a locului de muncă. <p><i>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Să desfășoare lucrări de organizare și pregătire a producției lucrărilor de construcții – montaj; • Să desfășoare activitățile curente de gestiune a materialelor și înregistrare a proceselor tehnologice de la punctul de lucru unde au efectuat practicade specialitate. • Să desfășoare activități de programare a producției, să întocmească rapoarte privind analize ale calității, productivității muncii, organizarea locului de muncă.
Competențe transversale	<p><i>După parcurgerea disciplinei studenții vor dobândi următoarele competențe:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vor fi capabili să urmărească procesele de execuție, să lucreze în echipă, să întocmească și să interpreteze procesele verbale efectuate în cadrul lucrărilor de execuție pe șantier cu specific căi ferate, drumuri, poduri.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p><i>Dezvoltarea de competențe privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologii de execuție, utilaje, echipamente tehnologice, condiții de calitate și recepție pentru lucrările cu specific căi ferate, drumuri și poduri.
7.2 Obiectivele specifice	<p><i>Obținerea deprinderilor pentru execuția unor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de terasamente: săpături, umpluturi, sprijiniri; • Lucrări de cofraje și susținere: mod de alcătuire și utilizare; • Lucrări de armare: mod de pregătire și punere în operă; • Lucrări de betoane: mod de pregătire și punere în operă; • Lucrări de de montaj prefabricate: mod de manipulare și montaj; • Lucrări de infrastructuri/suprastructuri de drumuri, poduri și căi ferate;

8. Conținuturi

8.1 Activități practice – 5 zile pe săptămână pe parcursul a 3 săptămâni		Metode de predare	Observații
1	Prezentarea normelor generale de protecție a muncii și a normelor de protecția muncii specifice punctelor de lucru unde se vor desfășura activitățile de practică tehnologică de specialitate. Studenții vor solicita echipamentele de protecție necesare pentru desfășurarea în siguranță a activităților de la punctele de lucru (ochelari de protecție, mască de protecție, vestă reflectorizantă, cască, etc., în cazul în care acestea sunt necesare).	Expunere, discuții pe șantier, sau la punctele de lucru	
2	Conducătorul punctului de lucru va preciza studenților sau grupurilor de studenți care sunt activitățile pe care aceștia trebuie să le desfășoare la punctul de lucru, ce au voie să facă și ce nu au voie să facă, în ce locuri au acces și în ce locuri le este interzis accesul pe perioada de practică.		

3	Luarea unor notițe cu privire la activitățile desfășurate la punctele de lucru, procesele tehnologice utilizate, utilajele și aparatura folosită, materialele utilizate și caracteristicile acestora.		
Bibliografie: Specifică disciplinelor CFDP, indicată de persoana responsabilă de practică.			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

<p>Conținutul disciplinei este corelat cu necesitățile angajatorilor din domeniul ingineriei civile. În vederea identificării nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu, pentru stabilirea conținutului cursului s-a discutat cu alte cadre didactice din cadrul facultății, cu reprezentanți ai asociațiilor profesionale și cu absolvenți ai programului de studii.</p> <p>Conținutul și complexitatea noțiunilor predate se corelează permanent cu cele ale disciplinelor înrudite din planul de învățământ și se adaptează evoluției cunoștințelor necesare domeniului studiilor de licență. Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care își vor desfășura activitatea în domeniul proiectării și execuției lucrărilor specifice drumurilor, podurilor și căilor ferate.</p>

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Aplicații	Verificarea constă în prezentarea informațiilor conținute într-un document powerpoint făcut de către student, în care vor fi descrise: activitățile desfășurate, tehnologiile aplicate, utilajele, aparatura și materialele utilizate pe parcursul întregii perioade de practică de specialitate desfășurată de către student.	Probă orală cu durată evaluării 10...20 minute, timp în care studentul va prezenta activitatea de practică și va răspunde întrebărilor cadrului didactic responsabil de evaluare . Onsite în laboratorul de drumuri de pe strada Observatorului 72.	100 %
10.4 Standard minim de performanță: Admis			
Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examinare: <ul style="list-style-type: none"> (a) Prezentarea unei convenții între UTCN și societatea comercială sau întreprinderea unde studentul intenționează să își desfășoare activitatea de practică, semnată de ambele părți. (b) Prezentarea unei adeverințe primite de la societatea comercială sau întreprinderea unde studentul a desfășurat activitatea de practică, semnată de emitent, în care să se specifice că studentul a parcurs etapa de training cu o durată de 3 săptămâni în cadrul unității respective. (c) Prezentarea unui caiet care să conțină notițele luate de student pe durata celor 3 săptămâni de practică, cu privire la activitățile desfășurate la punctele de lucru, tehnologiile aplicate, utilajele observate, materialele utilizate, etc. Nota la verificare: Admis/Respins/Absent (se înscrie în catalogul electronic)			
Formula de calcul a notei:	Studentul este declarat admis dacă a respectat condițiile de eligibilitate și dacă a susținut corespunzător proba orală.		

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
<u>19.06.2025</u>	Curs	Șef lucrări dr. ing. Mircea A. SUCIU	
	Aplicații	Șef lucrări dr. ing. Mircea A. SUCIU	

Data avizării în Consiliul Departamentului CFDP

Director Departament CFDP
Conf. dr. ing. Mihai DRAGOMIR

19.06.2025

Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții

Decan
Prof.dr.ing. Daniela MANEA

25.06.2025