

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 de Hidrotehnică
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 topografică 1 / DF						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Surveying practical training						
2.2 Titularul activităților aplicative ⁵	Șef lucr.dr.ing.Popescu D.L.						
2.3 Anul de studii ⁶	I	2.4 Semestrul	2	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	2.86
3.2 Total ore din planul de învățământ	40
3.3 Număr de credite	2

4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Desen tehnic și Infografică, Algebra și geometrie, Geometrie descriptivă
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea calculatoarelor, Infografică

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	<ul style="list-style-type: none"> Studentii trebuie sa fie pregatiti pentru problemele care apar in cadrul desfasurarii unei activitati practice in domeniul inginerie civila in ceea ce priveste aparatura topografica si masuratorile terestre, topografia reprezentand o disciplina care precede executia lucrarilor de constructii, urmareste executia lor, precum si comportarea lor dupa executia acestora
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	<ul style="list-style-type: none"> Curtea interioară a Facultății de Construcții, Laboratorul de Topografie

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> C3 Studentul/absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă a diferitelor categorii de construcții și amplasamentele acestora, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice
Abilități	<ul style="list-style-type: none">

Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> RA7 Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice RA8 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare
-------------------------------	--

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

- Practica topografică, are ca scop completarea abilităților practice dobândite în cadrul cursului și a orelor de laborator, în care s-au studiat elementele de bază.
- În cadrul practicii topografice se are în vedere execuția unei rețele de sprijin, folosită ulterior pentru efectuarea ridicărilor și trasărilor topografice.
- Se are în vedere formarea și dezvoltarea abilităților pentru lucrul în echipă
- Coordonarea echipelor de lucru în vederea întocmirii unui plan de situație cotate
- Trasarea în teren a obiectivelor de construcții

8. Tematica practicii și activități¹⁰

8.1 Tematica practicii	
Documentație tehnică pentru întocmirea unui plan de situație cotate	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
1. Tahimetrie 2. Prelucrarea măsurătorilor de teren 2.1 Analiza elementelor obținute din măsurătorile de teren 2.2 Introducerea datelor obținute din măsurători în programul TOPOCALC 2.3 Prelucrarea măsurătorilor topografice prin programe CAD 2.4 Analiza și interpretarea rezultatelor obținute 2.5 Refacerea greșelilor din măsurători 6. Elaborarea planului de situație cotate în format digital 7. Trasarea în teren a obiectivelor de construcții	40

9. Sarcinile studentului¹¹

Potrivit regulamentului de practică, studenții trebuie să rezolve o temă sau un proiect, cu relevanță pentru domeniul sau specializarea pe care o urmează, asigurând aplicarea în practică a cunoștințelor teoretice dobândite în cadrul activității didactice. Totodată studenții au obligația de a se prezenta la locul de efectuare a practicii pe perioada stabilită și să-și însușească cunoștințele dobândite în cadrul activităților didactice.

Prezența la practică este obligatorie. În caz de boală sau alte cauze obiective, practica se recuperează respectându-se durata, fără a perturba procesul de pregătire teoretică.

La încheierea perioadei de practică studentul va prezenta un Caiet de practică în care se vor detalia modul de rezolvare a temei / proiectului de practică.

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Răspunsul la subiecte din aria activităților tehnice și practice desfășurate; referatul de practică topografică	Urmărirea activității pe parcurs, verificarea referatului de practică, test oral cu întrebări adresate individual fiecărui membru al echipei	100%
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"> • Studentul trebuie să întocmească un referat de practică topografică, respectiv să răspundă corect la minim ½ din întrebările de verificare 		

Data completării

Titular de curs

Titular activități aplicative

01.07.2025

(semnătura)

(semnătura)

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹³

**Decan
(semnătura)**

11.07.2025