

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Construcții
1.3 Departamentul	Măsuratori terestre și cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Topografie digitală în construcții și cadastru
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	<b>12.00</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Activitatea profesională II</b>						
2.2 Aria de conținut	Inginerie geodezică						
2.3 Responsabil de curs	Conf. dr.ing Sanda NAȘ sanda.nas@mtc.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect							
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS-DI

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care: 3.2 curs		3.3 seminar / laborator	14
3.4 Total ore din planul de învățământ	196	din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator	196
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	4				
3.8 Total ore pe semestru	200				
3.9 Numărul de credite	8				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	-

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	aparatura de specialitate în vederea efectuării măsurătorilor calculatoare dotate cu soft-uri de specialitate în vederea prelucrării datelor, redactării planurilor, efectuării analizelor și întocmirii rapoartelor de practică

### 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza comparativă a sistemelor de monitorizare a construcțiilor și a terenurilor și utilizarea înregistrărilor istorice la interpretarea rezultatelor obținute;</li> <li>Selectarea și evaluarea de software dedicat și mijloace CAD și GIS pentru aplicații ingineresti de topografie, geodezie și fotogrammetrie;</li> <li>Aprecierea calității, unor metode și procedee din domeniul ingineriei geodezice, a consistenței proiectelor și programelor și analiza comparativă a măsurătorilor geodezice spațiale, efectuate cu aparatură performantă.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în /profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice</li> <li>Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea cunoștințelor practice necesare elaborării unui proiect de trasare și/sau întocmirii unui proiect de monitorizare a comportării unui obiectiv (pod, baraj, construcție civilă).
7.2 Obiectivele specifice	<p><i>Ob. de cunoaștere (OC):</i></p> <p>(1) să cunoască modul de testare și evaluare a diferitelor sisteme de măsurare pentru o anumită problemă enunțată ca temă de practică;</p> <p>(2) să evalueze și să selecteze softul cel mai potrivit rezolvării problemei specifice;</p> <p>(3) să proiecteze lucrările/pași necesare/necesari rezolvării problemei enunțate.</p> <p><i>Ob. de abilitare (OAb):</i></p> <p>(1) să identifice noțiunile și metodele adecvate unei probleme concrete;</p> <p>(2) să înțeleagă și să utilizeze adecvat termenii specifici;</p> <p><i>Ob. Atitudinale (OAt):</i></p> <p>(1) să promoveze un spirit de echipă</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar/laborator / proiect/ practica	Metode de predare	Observații
Stabilirea temei de practică	Discuții exemplificari, explicatii, dezbateri	196 ore
Documentare cu privire la tema aleasă		
Organizarea lucrărilor de teren și cabinet		
Recunoașterea terenului		
Efectuarea măsurătorilor		
Prelucrarea analitică a datelor		
Prelucrarea grafică a datelor		
Efectuarea unor analize comparative prin prisma utilizării diverselor metode, procedee sau softuri		
Intocmirea raportului tehnic		
Sustinerea raportului tehnic		
Bibliografie		

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

Conținutul disciplinei este actualizat și îmbunătățit în urma participării repetate a cadrelor didactice la întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori, la workshop-uri sau la schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare.

#### 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 Seminar/Laborator/ Practica	- originalitatea modului de abordare - argumentarea în alegerea metodei de rezolvare, - corectitudinea calculelor, a analizelor și a concluziilor desprinse - relevanța rezultatelor	- Se va face evaluarea în pe baze raportului de cercetare, scris și susținut	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rezolvarea problemei enunțate printr-o singură metodă, fără realizarea unei analize comparative</li> </ul>			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	Aplicații	Conf. dr.ing Sanda NAȘ	

Data avizării în Consiliul Departamentului MTC

25.06.2024

Director Departament MTC

Conf.dr.ing. NAȘ SANDA

Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții

12.07.2024

Decan

Prof.dr.ing. Daniela MANEA