

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu IV / Semestrul II

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatica și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	INGINERIE URBANA SI DEZVOLTARE REGIONALA/ - inginer constructii civile, industriale si agricole 214201 - consilier inginer constructii 214209 - conducator de lucrari civile 214213

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor			2.2. Cod disciplină	IC42081
2.3. Titularul activității de curs	Dreghici Silvia Alexandra				
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Cimpean Cosmina				
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E
				2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	Op

### 3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități .....					-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite**	4

### 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	Sala dotata cu videoproiector/Witheboard magnetic.
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Laboratoare – calculatoare dotate cu: Soft-uri specializate, Aparatura tehnică de specialitate.

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C5. Elaborarea studiilor de fundamentare a planurilor de urbanism și a proiectelor integrate de dezvoltare urban C6. Managementul și urmărirea execuției lucrărilor de construcții C7. Elaborarea de studii și documentații tehnico-economice pentru fundamentarea investițiilor
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității studentului în vederea efectuării și prelucrării măsurătorilor repetate, cu aparatura specifică și soft-uri de prelucrare adecvate, în vederea asigurării stabilității și durabilității construcțiilor și a terenurilor aferente Dezvoltarea capacității studentului de a se adapta la munca în echipă și de a se adapta la situații noi, dând dovadă de creativitate
7.2 Obiectivele specifice	Elaborarea proiectelor de monitorizare a terenurilor și construcțiilor; Întocmirea documentațiilor de urmărire a comportării în timp a terenurilor și construcțiilor

## 8. Conținuturi\*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.1.1 Noțiuni introductive	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	2 ore
8.1.2 Deplasări și deformații ale terenurilor și construcțiilor	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	2 ore
8.1.3 Factorii care influențează fenomenul de deplasare și deformare a terenurilor și construcțiilor	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	2 ore
8.1.4 Parametrii de deplasare și deformare	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	2 ore
8.1.5 Rețele de urmărire. Aparatura de masura și control	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	4 ore
8.1.6 Metode de determinare a deplasărilor și deformațiilor orizontale	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	6 ore
8.1.7 Metode de determinare a deplasărilor și deformațiilor verticale	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	6 ore
8.1.8 Determinarea înclinării construcțiilor	<i>Prelegere și discuții, exemplificari</i>	4 ore
<b>Bibliografie</b> 1. NISTOR, GH.: Geodezie aplicată la studiul construcțiilor, Editura Gh. Asachi Iași 2. ORTELECAN, M., POP, N., (2005): Metode topografice de urmărire a comportării construcțiilor și terenurilor înconjurătoare, Editura Academicpres Cluj-Napoca 3. PALAMARIU, M., POPA, A., (2009): Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca 4. DREGHICI, A., (2023): Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Suport de curs în format electronic, Biblioteca Universității "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia		
<b>8.2. Seminar-laborator</b>		
8.2.1 Activitatea de urmărire a comportării în timp a terenurilor și construcțiilor. Necesitate. Importanță	<i>Exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.2 Cadrul legislativ	<i>Exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.3 Conținutul documentațiilor de urmărire a comportării în timp	<i>Exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.4 Identificarea posibilelor deplasări și deformații ale construcțiilor și încadrarea construcțiilor în clasele de importanță	<i>Aplicații practice, exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.5 Analiza factorilor care influențează fenomenul de deplasare și interdependența acestora	<i>Aplicații practice, exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.6 Calculul parametrilor de deplasare și interpretarea acestora	<i>Aplicații practice, exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.7 Alcătuirea și proiectarea rețelilor geodezice de urmărire	<i>Aplicații practice, exemplificari, discutii</i>	4 ore
8.2.8 Echiparea obiectivelor monitorizate cu AMC	<i>Aplicații practice, exemplificari, discutii</i>	4 ore
8.2.9 Modele de determinare și de analiză a deplasărilor și deformațiilor	<i>Aplicații practice, exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.10 Determinarea deplasărilor și deformațiilor orizontale prin măsurători repetate	<i>Aplicații practice, măsuratori, calcule, discutii</i>	2 ore
8.2.11 Determinarea deplasărilor și deformațiilor verticale prin măsurători repetate	<i>Aplicații practice, exemplificari, discutii</i>	2 ore
8.2.12 Determinarea înclinării construcțiilor prin măsurători repetate	<i>Aplicații practice, măsuratori, calcule, discutii</i>	2 ore
<b>Bibliografie</b> 1. NISTOR, GH.: Geodezie aplicată la studiul construcțiilor, Editura Gh. Asachi Iași 2. ORTELECAN, M., POP, N., (2005): Metode topografice de urmărire a comportării construcțiilor și terenurilor înconjurătoare, Editura Academicpres Cluj-Napoca 3. PALAMARIU, M., POPA, A., (2009): Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca 4. DREGHICI, A., (2023): Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Suport de curs în format electronic, Biblioteca Universității "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia		

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

Conținuturile disciplinei sunt corelate cu cerințele pieței muncii din domeniul ingineriei civile și corespund cerințelor tehnice privind realizarea lucrărilor specifice

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finală: rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen</i>	<i>Examen oral, cu cel puțin 2 subiecte de verificare</i>	60%
10.5 Seminar/laborator	<i>Verificare pe parcurs: - Corectitudinea și completitudinea întocmirii lucrărilor practice - Implicarea în abordarea tematicii laboratoarelor</i>	<i>Portofoliu de lucrări practice de laborator</i>	40%

10.6 Standard minim de performanță:

*Promovarea examenului este condiționată de finalizarea activităților aplicative și de verificari pe parcursul parcurgerii orelor de laborator, precum și de tratarea fiecărui subiect de pe biletul de examen de minim nota 5*

Data completării  
05.09.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în Departament  
06.09.2023

Semnătura Directorului de Departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății