

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu IV / Semestrul II

Legendă:

-scris cu negru - formatul standard al fișei disciplinei (conform OM 5703/2011, Anexa 3: 31-33).

-scris cu albastru - sugestii operaționale pentru elaborarea fișei.

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5. Ciclu de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ/ - inginer construcții civile, industriale și agricole 214201 - consilier inginer construcții 214209 - conducător de lucrări civile 214213 Correspondența ISCO 08 - 216 - Architects, planners, surveyors and designers

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. Număr ore pe săptămână	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					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat, consultatii					2
Examinări					6
Alte activități (vizite de studiu, consultații proiecte, elaborare lucrări științifice, etc)					2

3.7 Total ore studiu individual	34
3.8 Total ore activități universitare	66
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 dotată cu videoproector/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 urbană 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 aparatură 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	Nr.ore	Metode de predare	Bibliografie selectivă
8.1.1 Noțiuni introductive – 2 ore 8.1.2 Deplasări și deformări ale terenurilor și construcțiilor – 2 ore 8.1.3 Factorii care influențează fenomenul de deplasare și deformare a terenurilor și construcțiilor – 2 ore 8.1.4 Parametrii de deplasare și deformare – 2 ore 8.1.5 Rețele de urmărire. Aparatură de măsură și control – 4 ore 8.1.6 Metode de determinare a deplasărilor și deformărilor orizontale – 6 ore 8.1.7 Metode de determinare a deplasărilor și deformărilor verticale – 6 ore 8.1.8 Determinarea înclinării construcțiilor – 4 ore	28 ore	Prelegere și discuții, exemplificări	Dreghici, A., (2023): Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Suport de curs electronic, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
Bibliografie 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 electronic, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia			
8.2. Seminar-laborator	Nr.ore	Metode de predare	Bibliografie selectivă
8.2.1 Noțiuni introductive – 2 ore 8.2.2 Deplasări și deformări ale terenurilor și construcțiilor – 2 ore 8.2.3 Factorii care influențează fenomenul de deplasare și deformare a terenurilor și construcțiilor – 2 ore 8.2.4 Parametrii de deplasare și deformare – 2 ore 8.2.5 Rețele de urmărire. Aparatură de măsură și control – 4 ore 8.2.6 Metode de determinare a deplasărilor și deformărilor orizontale – 6 ore 8.2.7 Metode de determinare a deplasărilor și deformărilor verticale – 6 ore 8.2.8 Determinarea înclinării construcțiilor – 4 ore	28ore	Aplicații practice, exemplificări, discuții	PALAMARIU, M., POPA, A., (2009): Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca
Bibliografie 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 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	Evaluare finală: rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen	Examen oral, cu cel puțin 2 subiecte de verificare	50%
10.5 Seminar/laborator	Verificare pe parcurs: - Corectitudinea și completitudinea întocmirii lucrărilor practice - Implicarea în abordarea tematicii laboratoarelor	Portofoliu de lucrări practice de laborator	50%

10.6 Standard minim de performanță:

Finalizarea activităților aplicative și de verificari pe parcursul parcurgerii disciplinei. Prezentarea portofoliului de lucrări practice în cadrul orelor de laborator pe parcursul semestrului

Promovarea examenului este condiționată de tratarea fiecărui subiect de pe biletul de examen de minim nota 5

Data completării

05.02.2026

Data avizării în departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Semnătura directorului de departament

Semnătura Decanul Facultății

ANEXĂ LA FIȘA DISCIPLINEI

b. Evaluare – mărire de notă

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen	<i>Examen oral, cu cel puțin 2 subiecte de verificare</i>	100%
10.5 Seminar/laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
<i>Promovarea examenului este condiționată de tratarea fiecărui subiect de pe biletul de examen de minim nota 5</i>			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar	
05.02.2026			

c. Evaluare – restanță

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen	<i>Examen oral, cu cel puțin 2 subiecte de verificare</i>	50%
10.5 Seminar/laborator	Portofoliu de lucrari practice	Sustinere orala	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<i>Intocmirea portofoliului de lucrari practice si prezentarea acestuia in cadrul examenului restanta</i>			
<i>Promovarea examenului este condiționată de tratarea fiecărui subiect de pe biletul de examen de minim nota 5</i>			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar	
05.02.2026			