

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu II / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918”
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatica și Inginerie
1.3. Departamentul	de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5. Ciclul de studii	Masterat
1.6. Programul de studii	Sisteme Informaționale Cadastrale Și Management Imobiliar/ Proiectant inginer geodez 216506, Geomatician 216509 Correspondența ISCO 08 - 216 - Architects, planners, surveyors and designers

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Monitorizarea construcțiilor	2.2. Cod disciplină	SICMI 36.1				
2.3. Titularul activității de curs	Dreghici Silvia Alexandra						
2.4. Titularul activității de proiect	Dreghici Silvia Alexandra						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	I	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. proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					19
Tutoriat, consultatii					2
Examinări					6
Alte activități (vizite de studiu, consultații proiecte, elaborare lucrări științifice, etc)					2
3.7 Total ore studiu individual					59
3.8. Total ore activitati universitare					66
3.9 Total ore pe semestru					125
3.10 Numărul de credite					5

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 proiectului	<i>Proiect – calculatoare dotate cu: Soft-uri specializate, Aparatura tehnică de specialitate.</i>
------------------------------------	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><i>C1. Cunoașterea științifică, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare</i></p> <p><i>C3. Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea și propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local</i></p> <p><i>C4. Managementul și urmărirea execuției lucrărilor inginerești</i></p> <p><i>C5. Aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea geodezică</i></p> <p><i>C6. Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat</i></p>
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> – conectarea învățământului cu cercetarea științifică, antrenarea studenților în elaborarea de studii pe teme actuale din domeniu, și ale celorlalte științe implicate în procesul educațional; – realizarea de programe de cercetare în Științele Inginerești orientate spre temele fundamentale și spre prioritățile actuale ale dezvoltării proceselor și sistemelor și a integrării europene a programelor de formare. – Relevanța Programului de masterat în Sisteme Informaționale Cadastrale și Managementul Imobiliar este asigurată prin conexiunea directă cu cerințele actuale și de perspectivă ale activității în domeniul Ingineriei Geodezice, prin abordări teoretice și metodologice aduse la zi, cu accent pe cercetarea științifică și managementul proiectelor; – Dezvoltarea capacității studentului în vederea efectuării analizei deplasărilor și deformațiilor construcțiilor, în diferite faze ale ciclului de viață al acestora, cu aparatul specific și soft-uri de prelucrare adecvate
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> – să opereze cu conceptele și metodologia din domeniul ingineriei geodezice; – să desfășoare activități de operare pe calculator și de acces la rețelele informatice de comunicații; – să analizeze critic, calitativ și cantitativ, informațiile din diferite surse și să elaboreze argumentații solide ce pot sta la baza deciziilor; – să elaboreze rapoarte și articole științifice folosind un limbaj tehnico-științific adecvat într-o formă corectă și clară; – să conceapă și să conducă procese specifice domeniului tehnico-științific ales.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr.ore	Metode de predare	Bibliografie selectivă
1. Introducere. Cadrul legislativ	2 ore	Prelegere, discutii	DREGHICI, A.: Monitorizarea construcțiilor, Curs în format electronic, Biblioteca UAB, 2023
2. Ciclul de viață al unei construcții	4 ore	Prelegere, discutii	
3. Activitatea de monitorizare a construcției în faza de documentare și proiectare a acesteia	4 ore	Prelegere, discutii	
4. Lucrări de monitorizare necesare în faza de exploatare – întreținere a construcției	4 ore	Prelegere, discutii	
5. Lucrări de intervenție asupra construcțiilor	4 ore	Prelegere, discutii	
6. Evaluarea stării construcției	4 ore	Prelegere, discutii	
7. Lucrări de monitorizare efectuate în faza de post-utilizare și scoatere din uz a construcției	4 ore	Prelegere, discutii	
8. Documentația de urmărire a comportării în timp a obiectivelor	2 ore	Prelegere, discutii	
Total	28 ore		
8.2 Bibliografie			
1. DREGHICI, A.: Monitorizarea construcțiilor, Curs în format electronic, Biblioteca UAB, 2023			

2. NISTOR, GH.: Geodezie aplicată la studiul construcțiilor, Editura Gh. Asachi Iași 3. ORTELECAN, M., POP, N., (2005): Metode topografice de urmărire a comportării construcțiilor și terenurilor înconjurătoare, Editura Academicpres Cluj-Napoca 4. PALAMARIU, M., POPA, A., (2009): Urmărirea comportatitii terenurilor si constructiilor. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca			
8.3. Proiect	Nr.ore	Metode de predare	Bibliografie selectivă
1. Introducere	2 ore	Discutii, aplicatii practice	DREGHICI, A.: Monitorizarea constructiilor, Curs în format electronic, Biblioteca UAB, 2023 PALAMARIU, M., POPA, A., (2009): Urmărirea comportatitii terenurilor si constructiilor. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca
2. Faza de preutilizare a constructiei. Lucrari de monitorizare in etapa de extractie a materiilor prime	2 ore	Discutii, aplicatii practice	
3. Faza de preutilizare a constructiei. Lucrari de monitorizare in etapa de executie	4 ore	Discutii, aplicatii practice	
4. Faza de utilizare a constructiei. Monitorizarea curenta / monitorizarea speciala	2 ore	Discutii, aplicatii practice	
5. Faza de utilizare a constructiei. Lucrari de interventie asupra constructiei: de intretinere, de restaurare si de modernizare	6 ore	Discutii, aplicatii practice	
6. Faza de post-utilizare a constructiei. Lucrari de monitorizare in-situ	4 ore	Discutii, aplicatii practice	
7. Faza de post-utilizare a constructiei. Lucrari de monitorizare a depozitelor de deseuri provenite din materiale de constructie	2 ore	Discutii, aplicatii practice	
8. Evaluarea ciclului de viata al unei constructii	2 ore	Discutii, aplicatii practice	
9. Studiul impactului asupra mediului	2 ore	Discutii, aplicatii practice	
10. Prezentarea proiectului	2 ore	Discutii, aplicatii practice	
Total	28 ore		
8.4. Bibliografie 1. DREGHICI, A.: Monitorizarea constructiilor, Curs în format electronic, Biblioteca UAB, 2023 2. NEAMȚU, M., ONOSE, D., NEUNER, J., (1988): Măsurarea topografică a deplasărilor și deformațiilor construcțiilor, Institutul De Construcții București 3. ORTELECAN, M., POP, N., (2005): Metode topografice de urmărire a comportării construcțiilor și terenurilor înconjurătoare, Editura Academicpres Cluj-Napoca 4. PALAMARIU, M., POPA, A., (2009): Urmărirea comportatitii terenurilor si constructiilor. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca			

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

Existența la nivelul zonei geogarfice a numeroase firme de profil în care absolvenții pot sa se integreze cu ușurință

6. **Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finala - rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen</i>	<i>Examen oral, cu cel puțin 2 subiecte de verificare</i>	50%
10.5 Proiect	<i>Verificare pe parcurs - Corectitudinea și completitudinea întocmirii lucrărilor practice - Implicarea în abordarea tematicii proiectului</i>	<i>Prezentarea proiectului</i>	50%
10.6 Standard minim de performanță:			
<i>Promovarea examenului este conditionata de intocmirea si prezentarea proiectului si de tratarea fiecarui subiect de pe biletul de examen de minim nota 5</i>			

Data completării
16.09.2024

Semnătura titularului de curs
.....

Semnătura titularului de laborator
.....

Data avizării în departament

Semnătura Director de departament
.....

Anexă la Fișa disciplinei (facultativă)

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	<i>Evaluare finala</i>	<i>Examen oral</i>	100%
10.5 Seminar/laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar	
16.09.2024			

c. Evaluare – restanță

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Examen</i>	<i>Examen oral</i>	50%
10.5 Seminar/laborator	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Prezentarea proiectului</i>	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<i>Promovarea examenului este conditionata de intocmirea si prezentarea proiectului si de tratarea fiecarui subiect de pe biletul de examen de minim nota 5</i>			
Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar	
16.09.2024			

*Formulare orientativă

**Dacă disciplina are prevăzute ore de laborator trebuie prevăzute modalitățile de recuperare a acestora.