

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” ALBA IULIA
1.2. Facultatea	DE ȘTIINȚE
1.3. Departamentul	DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEODEZICA
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Programul de studii	SISTEME INFORMAȚIONALE CADASTRALE ȘI MANAGEMENT IMOBILIAR

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<i>Lucrări topografice speciale</i>			2.2. Cod disciplină	SICMI32		
2.3. Titularul activității de curs	Ioan IENCIU						
2.4. Titularul activității de laborator	Ioan IENCIU						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

### 3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					42
Pregătire laboratorii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					42
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități .....					-

3.7 Total ore studiu individual	126
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	216
3.10 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	Sala dotată cu videoproiector/tabla
5.2. de desfășurarea laboratorului	-

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- proiectarea și gestionarea informațiilor geospațiale cu caracter tehnic, economic și juridic;</li> <li>- aplicarea strategiilor de implementare a Sistemelor Informaționale în Cadastru și Management Imobiliar;</li> </ul>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului ingineriei geodezice;</i></li> <li>- <i>analiza critică calitativă și cantitativă a informațiilor (datelor) din diferite surse și elaborarea unor argumentații solide ce pot sta la baza deciziilor; proiectarea, implementarea și exploatarea sistemelor informatice geografice și colectarea, stocarea, analiza și vizualizarea datelor în cadrul acestor sisteme;</i></li> <li>- <i>realizarea de hărți, planuri, documentații, reprezentări grafice și rapoarte specifice;</i></li> <li>- <i>elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu.</i></li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>utilizarea strategiilor de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă, de punctualitate și răspundere personală față de rezultat și etapele de obținere a acestuia, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională, a cunoașterii legislației, normelor deontologice și posibilităților de comunicare specifice domeniului</i></li> <li>- <i>aplicarea tehnicilor de relaționare în grup. Dezvoltarea capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare de roluri specifice în cadrul muncii în echipă, în principal în ceea ce privește managementul proiectelor.</i></li> <li>- <i>disponibilitate de analiză și interpretare a valorilor ce descriu o situație, un eveniment sau un comportament.</i></li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>Obiectivele disciplinei urmăresc, cunoașterea metodelor de ridicare topografică, aplicare în teren și urmărirea comportării în timp lucrărilor de infrastructură civile și industriale.</i>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>calculul elementelor de trasare;</i></li> <li>- <i>trasarea lucrărilor topografice;</i></li> <li>- <i>urmărirea comportării în timp a obiectivelor.</i></li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. <i>Lucrări topografice speciale. Principii</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
2. <i>Trasarea lucrărilor rutiere</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
3. <i>Trasarea pasajelor rutiere</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
4. <i>Trasarea racordurilor rutiere</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
5. <i>Trasarea lucrărilor feroviare</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
6. <i>Trasarea pasajelor feroviare</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
7. <i>Trasarea tunelurilor</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
8. <i>Trasarea barajelor</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
9. <i>Trasarea podurilor</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
10. <i>Urmărirea comportării în timp a podurilor</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
11. <i>Regularizarea cursurilor de apă</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
12. <i>Lucrări topografice aferente studiilor hidrologice</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
13. <i>Trasarea lucrărilor hidrotehnice</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
14. <i>Trasarea rețelelor edilitare</i>	<i>Prelegere, Conversație, Exemplificări</i>	<i>2 ore</i>
<b>8.2 Bibliografie</b>		
Coșarcă, C. - Topografie inginerescă, Editura Matrixrom, București, 2003; Dima, N. ș.a. – Topografie generală și elemente de topografie minieră, Editura Universitas, Petroșani, 2005; Sărăcin A. – Lucrări topografice speciale, Editura Conspress, București, 2008.		
<b>8.3. Laborator</b>		
1. <i>Lucrări topografice speciale. Principii</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>

2. <i>Trasarea lucrărilor rutiere</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
3. <i>Trasarea pasajelor rutiere</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
4. <i>Trasarea racordurilor rutiere</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
5. <i>Trasarea lucrărilor feroviare</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
6. <i>Trasarea pasajelor feroviare</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
7. <i>Trasarea tunelurilor</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
8. <i>Trasarea barajelor</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
9. <i>Trasarea podurilor</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
10. <i>Urmărirea comportării în timp a podurilor</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
11. <i>Regularizarea cursurilor de apă</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
12. <i>Lucrări topografice aferente studiilor hidrologice</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
13. <i>Trasarea lucrărilor hidrotehnice</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>
14. <i>Trasarea rețelelor edilitare</i>	<i>Conversație, Exemplificări, Lucrare practică</i>	<i>2 ore</i>

#### **8.4. Bibliografie**

Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;

Dima, N. ș.a. – Topografie generală și elemente de topografie minieră, Editura Universitas, Petroșani, 2005;

Sărăcin A. – Lucrări topografice speciale, Universitatea Tehnică de Construcții București.

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

*Cunoașterea și însușirea metodelor de evaluare a imobilelor, ca parte a desfășurării activității de geodez, cu posibilitatea parcurgerii programului profesional pentru obținerea calificării de evaluator.*

### **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 finala</i>	<i>Examen oral</i>	67%
10.5 Laborator	<i>Verificare laborator</i>	<i>Portofoliu</i>	33%
10.6 Standard minim de performanță: <i>obținerea notei minime 5 pentru fiecare subiect și probă de evaluare / verificare</i>			

Data completării

22.09.2016

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de laborator

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura director de departament

.....