

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2021-2022

Anul de studiu II / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Științe Exacte și Inginerești
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/calificarea*	Sisteme informaționale cadastrale și management imobiliar / - Proiectant inginer geodez 216506 - Geomatician 216509

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Lucrări topografice speciale			2.2. Cod disciplină	SICMI33		
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. dr. ing. Ioan IENCIU						
2.4. Titularul activității de laborator	Conf. univ. dr. ing. Magdolna Eva KONCSAG						
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)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					23
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	58
3.8 Total ore pe semestru	100
3.9 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 videoprojector/tabla
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Laboratoare dotate cu aparatură topografică

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Cunoașterea științifică, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare C2. Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează managementul imobilelor C3. Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea și propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local C4. Managementul și urmărirea execuției lucrărilor inginerești
Competențe transversale	-

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

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

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Lucrări topografice speciale. Principii	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
2. Trasarea lucrărilor rutiere	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
3. Trasarea pasajelor rutiere	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
4. Trasarea racordurilor rutiere	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
5. Trasarea lucrărilor feroviare	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
6. Trasarea pasajelor feroviare	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
7. Trasarea tunelurilor	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
8. Trasarea barajelor	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
9. Trasarea podurilor	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
10. Urmărirea comportării în timp a podurilor	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
11. Regularizarea cursurilor de apă	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
12. Lucrări topografice aferente studiilor hidrologice	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
13. Trasarea lucrărilor hidrotehnice	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
14. Trasarea rețelelor edilitare	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore

8.2 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, Editura Conspress, București, 2008.

8.3. Laborator

1. Lucrări topografice la proiectarea și executia cailor de comunicație - 2 ore	Conversație Exemplificări	Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;
2. Racordarea aliniamentelor cailor de comunicații - 2 ore	Exemplificări, Aplicații practice	Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;
3. Cazuri speciale la trasarea pe teren a elementelor principale ale curbelor de racordare a cailor de comunicații in arc de cerc - 2 ore	Conversație, Exemplificări, Aplicații practice	Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;
4. Trasarea punctelor și elementelor principale ale curbelor de racordare in arc de cerc - atunci când nu există vizibilitate între puncte - 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;
5. Lucrări topografice la proiectarea și executia podurilor - 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;
6. Trasarea planimetrică a infrastructurii podului - 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;
7. Trasarea planimetrică a infrastructurii podului Metoda intersecției repetate - 2 ore	Conversație Exemplificări, Aplicații practice	Coșarcă, C. - Topografie inginerească, Editura Matrixrom, București, 2003;

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 ridicare topografică, aplicare în teren și urmărirea comportării în timp lucrărilor de infrastructură civile și industriale, ca parte a desfășurării activității de geodez.

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	Examen oral	67%
10.5 Laborator	Verificare pe parcurs	Portofoliu – practic	33%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5 pentru fiecare subiect și probă de evaluare / verificare Demonstrarea competențelor în: la absolvirea cursului studentul va avea noțiuni de bază în ceea ce privește: -calculul elementelor de trasare -trasarea lucrărilor topografice			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

.....

.....

.....

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

.....

.....