

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu III / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
1.2. Facultatea	INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
1.3. Departamentul	CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEODEZICĂ
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	MASURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU/ - Inginer geodez: 216502 - Inginer topograf: 216504 - Consilier cadastru: 216507

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Proiecții cartografice			2.2. Cod disciplină	IG3204		
2.3. Titularul activității de curs	Conf. univ. dr. ing. BEGOV UNGUR ANDREEA						
2.4. Titularul activității de laborator	Lect. univ. dr. ing. DREGHICI ALEXANDRA						
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	II	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					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire proiect/laboratoare, teme, referate					12
Tutoriat/consultații					4
Examinări					4
Alte activități (vizite de studiu, consultații proiecte, elaborare lucrări științifice, etc)					4
3.7 Total ore studiu individual	32				
3.8 Total ore din planul de învățământ	68				
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 proiectului/laboratorului	Laboratoare dotate cu aparatura și softuri de specialitate

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității studentului în studiul deformării suprafeței elipsoidului terestru prin proiectii.
7.2 Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Bibliografie selectivă
1. Proiecții cartografice. Generalități	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
2. Sisteme de proiectie. Elementele unui sistem de proiectie	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
3. Clasificarea proiecțiilor cartografice	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
4. Studiul deformării suprafeței elipsoidului terestru prin proiectii	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
5. Proiecții cilindrice. Generalități. Clasificare. Formule	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
6. Proiecția cilindrică normală Mercator. Elementele geometrice ale proiecției. Caracteristicile proiecției	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
7. Deformații în proiecția cilindrică normală Mercator	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
8. Proiecția cilindrică transversală Gauss-Krüger. Elementele geometrice ale proiecției. Caracteristicile proiecției	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
9. Deformații în proiecția cilindrică transversală Gauss-Krüger	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
10. Proiecții azimutale. Generalități. Clasificare. Formule	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
11. Proiecția stereografică. Elementele geometrice ale proiecției. Caracteristicile proiecției	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
12. Deformații în proiecția stereografică cu plan tangent	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
13. Deformații în proiecția stereografică cu plan secant	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format

			digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
14. Proiecții conice. Generalități. Clasificare. Formule	2 ore	<i>Prelegere, discuții</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
Total	28 ore		

8.2 Bibliografie

1. Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019;
2. Oprea L. – Cartografie, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, 2017;
3. Palamariu, M., Padure, I., Ortelecan, M. - Cartografie și Cartometrie, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002;
4. Palamariu, M., Padure, I. - Cartografie matematica, Seria Didactica, Alba Iulia, 2002;
5. Palamariu, M. - Cartografie și Geodezie (Aplicații), Editura RISOPRINT, Cluj Napoca, 2004;
6. *** Decret 305/1970 cu privire la Sist. de referință și proiecție „Stereografic 1970”, aplicat pe terit. României.

8.3. Laborator

	Nr. ore	Metode de predare	Bibliografie selectivă
1. Proiecții cartografice. Generalități	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
2. Sisteme de proiecție. Elementele unui sistem de proiecție	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
3. Clasificarea proiecțiilor cartografice	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
4. Studiul deformării suprafeței elipsoidului terestru prin proiecții	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
5. Proiecții cilindrice. Generalități. Clasificare. Formule	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
7. Proiecția cilindrică normală Mercator. Elementele geometrice ale proiecției. Caracteristicile proiecției	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
7. Deformații în proiecția cilindrică normală Mercator	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019

8. Proiecția cilindrică transversală Gauss-Krüger. Elementele geometrice ale proiecției. Caracteristicile proiecției	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
9. Deformații în proiecția cilindrică transversală Gauss-Krüger	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
10. Proiecții azimutale. Generalități. Clasificare. Formule	2 ore	Discuții, Calcul	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca

			Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
11. Proiecția stereografică. Elementele geometrice ale proiecției. Caracteristicile proiecției	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
12. Deformații în proiecția stereografică cu plan tangent	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
13. Deformații în proiecția stereografică cu plan secant	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
14. Proiecții conice. Generalități. Clasificare. Formule	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
Total	28 ore		

8.4 Bibliografie

- Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019;
- Oprea L. – Cartografie, Seria Didactică, Universitatea „1 Decembrie 1918”, 2017;
- Palamariu, M., Padure, I., Ortelecan, M. - Cartografie și Cartometrie, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002;
- Palamariu, M., Padure, I. - Cratografie matematică, Seria Didactică, Alba Iulia, 2002;
- Palamariu, M. - Cartografie și Geodezie (Aplicații), Editura RISOPRINT, Cluj Napoca, 2004;
- *** Decret 305/1970 cu privire la Sist. de referință și proiecție „Stereografic 1970”, aplicat pe terit. României.

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

Conținuturile disciplinei sunt corelate cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului.

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</i>	<i>Examen oral</i>	60%
	-	-	-
10.5 Seminar/laborator	<i>Test de laborator</i>	<i>Test de laborator+ Portofoliu de lucrări practice</i>	40%

10.6 Standard minim de performanță:

- *parcurgerea activităților aplicative de laborator și promovarea testului de laborator.*

Demonstrarea competențelor în:

Aplicarea conceptelor specifice disciplinei la studiul deformării suprafeței elipsoidului terestru prin proiecții.

Data completării

.....

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de laborator

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura Director de departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura Decanul Facultății

.....