

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2025-2026
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. Proiectii cartografice. Generalitati	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 proiectiilor 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 deformarii 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. Proiectii cilindrice. Generalitati. 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. Proiectia cilindrica normala Mercator. Elementele geometrice ale proiectiei. Caracteristicile proiectiei	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
7. Deformatii in proiectia cilindrica normala 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. Proiectia cilindrica transversala Gauss-Krüger. Elementele geometrice ale proiectiei. Caracteristicile proiectiei	2 ore	<i>Prelegere, discutii</i>	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
9. Deformatii in proiectia cilindrica transversale 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. Proiectii azimutale. Generalitati. 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. Proiectia stereografica. Elementele geometrice ale proiectiei. Caracteristicile proiectiei	2 ore	Prelegere, discutii	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
12. Deformatii in proiectia stereografica cu plan tangent	2 ore	Prelegere, discutii	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
13. Deformatii in proiectia stereografica cu plan secant	2 ore	Prelegere, discutii	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
14. Proiectii conice. Generalitati. Clasificare. Formule	2 ore	Prelegere, discutii	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., Ortelean, M. - Cartografie și Cartometrie, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002;
4. Palamariu, M., Padure, I. - Cratografie 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. Proiectii cartografice. Generalitati	2 ore	Discutii, Calcule	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	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
3. Clasificarea proiectiilor cartografice	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
4. Studiul deformarii suprafetei elipsoidului terestru prin proiectii	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
5. Proiectii cilindrice. Generalitati. Clasificare. Formule	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
7. Proiectia cilindrica normala Mercator. Elementele geometrice ale proiectiei. Caracteristicile proiectiei	2 ore	Discutii, Calcule	Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019
7. Deformatii in proiectia cilindrica normala Mercator	2 ore	Discutii, Calcule	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	Discutii, Calcule	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	Discutii, Calcule	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	Discutii, Calcule	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

1. Begov Ungur A. – Proiecții cartografice, Curs în format digital, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019;
2. Oprea L. – Cartografie, Seria Didactică, 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 matematică, Seria Didactică, 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.

1. 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.

2. 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>	60%
	-	-	-
10.5 Seminar/laborator	<i>Test de laborator</i>	<i>Test de laborator+ Portofoliu de lucrari practice</i>	40%
10.6 Standard minim de performanță: - <i>parcursarea activităților aplicative de laborator și promovarea testului de laborator;</i> - <i>obținerea notei minime 5 pentru fiecare subiect și probă de evaluare / verificare.</i>			
Demonstrarea competențelor în: <i>Aplicarea conceptelor specifice disciplinei la studiul deformării suprafeței elipsoidului terestru prin proiecții.</i>			

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

.....