FIŞA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI**
1.2 Facultatea/Departamentul	**FACULTATEA DE GEOGRAFIE**
1.3 Catedra	**GEOMORFOLOGIE-PEDOLOGIE-GEOMATICĂ**
1.4 Domeniul de studii	**GEOGRAFIE**
1.5 Ciclul de studii	**LICENŢĂ**
1.6 Programul de studii	**GEOGRAFIE**

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				Cartografie			
2.2 Titularul activităţilor de curs				Conf. Dr. Cocoş Octavian			
2.3 Titularul activităţilor de seminar				Drd. Mirea Ioana Alexandra Drd. Guju Daniela			
2.4 Anul de studiu	**I**	2.5 Semestrul	**II**	2.6 Tipul de evaluare	**Examen**	2.7 Regimul disciplinei	**obligatorie**

3.Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	**4**	din care: 3.2 curs	**2**	3.3 seminar/laborator	**2**
3.4 Total ore din planul de învăţământ	**56**	din care: 3.5 curs	**28**	3.6 seminar/laborator	**28**
Distribuţia fondului de timp					**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					**15**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					**5**
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					**20**
Tutoriat					**-**
Examinări					**4**
Alte activităţi					**-**
3.7 Total ore studiu individual					**44**
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)					**100**
3.10 Numărul de credite					**4**

4.Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competenţe	

5.Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	
5.2 de desfăşurare a seminarului/laboratorului	

6.Rezultatele învăţării

Cunoştinţe	Studentul/absolventul identifică, clasifică și compară caracteristicile terenului geografic și ale societății umane, procesele, fenomenele naturale și antropice prin prisma localizării, specificității locale și regionale, a interacțiunilor și a tiparelor spațiale. Studentul/absolventul descrie principiile de bază ale cartografiei clasice și digitale, inclusiv conceptele de scară, proiecții cartografice și tipuri de hărți. Studentul/absolventul explică noțiuni fundamentale de geografie fizică (relief, climă,

	hidrosferă) și umană (așezări, activități economice), necesare în cartografierea tematică.
Aptitudini	Studentul/absolventul aplică principiile geografice de la localizare, specific local/regional, la rețele și tipare spațiale în proiecte profesionale, pentru a elabora rapoarte, studii, hărți. Studentul/absolventul utilizează metode și tehnici fundamentale de reprezentare grafică și digitală a informației geografice, aplicând noțiuni de simbolizare, alegere a scării și structurare a hărții. Studentul/absolventul integrează corect informații geografice fizico-umane în reprezentări tematice simple, prin utilizarea programelor de bază GIS și de grafică.
Responsabilitate şi autonomie	Studentul/absolventul asamblează și corelează informații din texte, baze de date, hărți cu cele din teren utilizând principiile analizei geografice pentru a fi utilizate în mediul academic și socio-economic. Studentul/absolventul elaborează în mod autonom produse cartografice de bază, respectând normele vizuale și tehnice de calitate și lizibilitate. Studentul/absolventul propune și realizează schițe tematice și hărți introductive care reflectă interacțiuni între componentele geografice, în proiecte individuale sau de echipă.

7.Conţinuturi

7.1 Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Cartografia şi ramurile măsurătorilor terestre, evoluţia reprezentărilor cartografice	Prelegere	
Forma şi dimensiunile pământului, cercuri mari şi cercuri mici pe glob	Prelegere	
Orientarea liniilor. Coordonatele geografice	Prelegere	
Noţiuni generale, clasificarea proiecţiilor, elementele proiecţiilor perspective	Prelegere	
Proiecţiile azimutale, proiecţiile conice, policonice şi pseudoconice	Prelegere	
Proiecţiile cilindrice şi psudocilindrice	Prelegere	
Proiecţiile poliedrice circulare şi derivate	Prelegere	
Principiile reprezentării cartografice	Prelegere	
Clasificarea hărţilor, elementele hărţilor topografice	Prelegere	
Elementele hărţilor geografice, tipuri de hărţi	Prelegere	
Reprezentarea reliefului pe planuri şi hărţi: metoda cotelor, metoda umbririi, metoda haşurilor	Prelegere	
Reprezentarea reliefului pe planuri şi hărţi: metoda curbelor de nivel, metoda tentelor hipsometrice, metoda profilelor oblice echidistante, metoda stereoscopică	Prelegere	
Metode cartografice de reprezentare	Prelegere	
Metode statistice de reprezentare	Prelegere	

Bibliografie

1. Cocoş O. (2000) – Cartografie, Editura Paideia – Colecţia Cartea Universitară, Bucureşti.
2. Cocoş O. (2004) – Cartografie cu elemente de topografie, Editura Ars Docendi, Bucureşti.
3. Cocoş O., Vişan Gh., Cocoş Alina (2003) – Harta. Cunoaştere şi utilizare, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
4. Cocoş O., Cocoş Alina (2003) – Topografie – Cartografie. 400 de întrebări pentru teste grilă, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
5. Filimon R. (1962) – Topografie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
6. Năstase A. (1983) – Cartografie – Topografie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
7. Năstase A., Vişan Gh., Cocoş, O. (2000) – Cartografie aplicată, Editura Universităţii din Bucureşti, Bucureşti.
8. Săndulache Al., Sficlea, V. (1970) – Cartografie –Topografie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
9. Vişan Gh., Cocoş O. (2004) – Analiza şi interpretarea hărţii topografice, Editura Ars Docendi, Bucureşti.
10. Cocoş O., Cocoş Alina (2011) – Cartografie – Topografie, Editura Transversal, Târgovişte.

7.2 Seminar/laborator	**Metode de predare**	**Observaţii**
Calculul coordonatelor geografice	Activităţi asistate	
Calculul coordonatelor rectangulare	Activităţi asistate	

Calculul distanţelor şi suprafeţelor pe hărţile topografice	Activităţi asistate	
Analiza şi interpretarea hărţii topografice	Activităţi asistate	
Analiza elementelor matematice	Activităţi asistate	
Analiza reliefului	Activităţi asistate	
Analiza reţelei hidrografice	Activităţi asistate	
Analiza vegetaţiei	Activităţi asistate	
Analiza localităţilor	Activităţi asistate	
Analiza căilor de comunicaţie	Activităţi asistate	
Analiza utilizării terenurilor	Activităţi asistate	
Analiza celorlalte elemente de pe hartă	Activităţi asistate	
Interpretarea elementelor de conţinut ale hărţii	Activităţi asistate	
Evaluarea activităţii	Activităţi asistate	

Bibliografie

1. Cocoş O. (2000) – Cartografie, Editura Paideia – Colecţia Cartea Universitară, Bucureşti.
2. Cocoş O. (2004) – Cartografie cu elemente de topografie, Editura Ars Docendi, Bucureşti.
3. Cocoş O., Vişan Gh., Cocoş Alina (2003) – Harta. Cunoaştere şi utilizare, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
4. Cocoş O., Cocoş Alina (2003) – Topografie – Cartografie. 400 de întrebări pentru teste grilă, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
5. Filimon R. (1962) – Topografie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
6. Năstase A. (1983) – Cartografie – Topografie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
7. Năstase A., Vişan Gh., Cocoş, O. (2000) – Cartografie aplicată, Editura Universităţii din Bucureşti, Bucureşti.
8. Săndulache Al., Sficlea, V. (1970) – Cartografie –Topografie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
9. Vişan Gh., Cocoş O. (2004) – Analiza şi interpretarea hărţii topografice, Editura Ars Docendi, Bucureşti.
10. Cocoş O., Cocoş Alina (2011) – Cartografie – Topografie, Editura Transversal, Târgovişte.

8.Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei este în concordanţă cu cerinţele de formare ale pieţei forţei de muncă şi ale comunităţii ştiinţifice, întrucât vizează formarea unor competenţe specifice menite să ajute viitorul absolvent să facă faţă la locul de muncă, în exercitarea ocupaţiilor definite de COR

9.Evaluare

Tip activitate	91 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Nivelul de însuşire al cunoştinţelor predate la curs	Verificare	70%
9.5 Seminar	Nivelul de însuşire al cunoştinţelor predate la lucrările practice Abilitati de comunicare Motivaţia în muncă	Verificare	30%
Standard minim de performanţă: promovarea lucrărilor practice şi rezolvarea corectă a unui subiect la examenul scris			

Data completării
25.09.2026

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. Cocoş Octavian

Semnătura titularului de seminar
Drd. Mirea Ioana Alexandra
Drd. Guju Daniela

Data avizării în department
29.09.2026

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. Oprea Constantin-Răzvan