

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2025/2026

1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3 Departamentul	GEOGRAFIE UMANĂ ȘI ECONOMICĂ
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii	GEODEMOGRAFIE ȘI VULNERABILITĂȚI SOCIO-TERITORIALE

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	SISTEME DE TRANSPORT, ENERGIE ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ						
2.2 Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Gabriel Simion						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Gabriel Simion						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Ob

3.Timpul total estimat

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 învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutorat					
Alte activități: Examinări					2
3.7 Total ore studiu individual					44
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Număr de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala de curs
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de seminar/laborator

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	<p>R3. Studentul/absolventul cunoaște și explică disfuncționalitățile privind populația, grupurile sociale cu risc ridicat de excluziune socială și evoluțiile demografice care pot accentua riscurile sociale</p> <p>R4. Studentul/absolventul cunoaște și explică metode avansate de analiză demografică și socio-teritorială</p> <p>R5. Studentul/absolventul cunoaște software-uri specifice pentru a crea hărți, a analiza diverse tipuri de date și a evalua impactul unor politici sau proiecte de dezvoltare asupra populației și teritoriului</p>
Aptitudini	<p>R3. Studentul/absolventul analizează și structurează informațiile legate de inegalitățile/disparitățile demografice și sociale</p> <p>R4. Studentul/absolventul utilizează principalele metode, tehnici și instrumente de analiză demografică și teritorială</p> <p>R5. Studentul/absolventul utilizează instrumentele informatice de bază și software-uri specializate pentru analiza demografică și socio-teritorială cu realizarea adecvată a materialelor cartografice</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>R3. Studentul/absolventul participă la identificarea zonelor care au nevoie de intervenții prioritare și promovează echitatea teritorială și incluziunea socială prin instrumente de analiză și planificare</p> <p>R4. Studentul/absolventul realizează diagnosticul socio-demografic teritorial, pe baza datelor cantitative și calitative cu evidențierea tendințelor sau prognozelor de evoluție formulând recomandări actorilor locali</p> <p>R5. Studentul/absolventul realizează pe baza analizei integrate a datelor fundamentarea unor studii de dezvoltare locală/regională, de analiză a componentei demografice în relație cu alte componente ale mediului geografic</p>

7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Dezvoltarea durabilă – concept multidimensional	Prelegere	4
2. Sustenabilitatea sistemelor de transport	Prelegere	4
3. Resurse de energie	Prelegere	4
4. Energia și transporturile în dezvoltarea durabilă a sistemelor socio-umane	Prelegere	4
5. Transport și energie: Energia, Transporturile și consumul energetic, Transporturile și energia alternativă	Prelegere	4
6. Transporturile și mediul înconjurător: Impactul condițiilor de mediu asupra transporturilor, Depășirea barierelor naturale, Impactul transporturilor asupra mediului	Prelegere	4
7. Rolul geografilor în geografia transporturilor, sistemelor de energie și dezvoltare durabilă	Prelegere	4

Bibliografie 1. Rodrigue, Jean-Paul (2024), <i>The Geography of Transport Systems</i> , Routledge, New York. 2. Heywood Ian, Cornelius Sarah, Carver Steve, 2006, <i>An introduction to Geographical Information Systems</i> , Prentice Hall, USA. 3. Peter Rogerson, 2006, <i>Statistical Methods for Geography: A Student's Guide</i> , SAGE, London.		
7.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Aplicații de proiecte privind sistemele de transport, energie și dezvoltarea durabilă	Prezentare/lucru individual	10
2. Dezvoltarea energiilor alternative și sustenabilitatea utilizării resurselor energetice clasice	Prezentare/lucru individual	10
3. Prezentarea proiectelor	Prezentare/lucru individual	8
Bibliografie 1. Rodrigue, Jean-Paul (2024), <i>The Geography of Transport Systems</i> , Routledge, New York. 2. Heywood Ian, Cornelius Sarah, Carver Steve, 2006, <i>An introduction to Geographical Information Systems</i> , Prentice Hall, USA. 3. Peter Rogerson, 2006, <i>Statistical Methods for Geography: A Student's Guide</i> , SAGE, London.		

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

Prin intermediul acestui curs studenții vor dobândi atât competențe teoretice cât și practice aplicative. Acestea vor putea fi utilizate în analizele geografice. În același timp, cursul poate contribui la formularea unor strategii pentru atenuarea disfuncționalităților teritoriale.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Însușirea adecvată a principalelor cunoștințe teoretice; utilizarea terminologiei de specialitate	Verificare	70%
9.5 Seminar/laborator	Proiect individual (articol pe o temă dată)	Evaluarea proiectelor individuale	30%
Standard minim de performanță	Realizarea punctajului minimal atât pentru curs cât și pentru lucrările practice.		

Data Completării

25.09.2025

Semnătura titularului de curs
Lector univ. dr. Gabriel Simion

**Semnătura titularului de
seminar**
Lector univ. dr. Gabriel Simion

**Data avizării în
departament**

**Semnătura Directorului de
Departament**
prof. univ. dr. Liliana Dumitrache