# FIȘA DISCIPLINEI
# Anul universitar 2026/2027

## 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** | **R3.** Studentul/absolventul cunoaște și explică disfuncționalitățile privind populația, grupurile sociale cu risc ridicat de excluziune socială și evoluţiile demografice care pot accentua riscurile sociale<br>**R4.** Studentul/absolventul cunoaște și explică metode avansate de analiză demografică și socio-teritorială<br>**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 |
| **Aptitudini** | **R3.** Studentul/absolventul analizează și structurează informațiile legate de inegalitățile/disparitățile demografice si sociale<br>**R4.** Studentul/absolventul utilizează principalele metode, tehnici şi instrumente de analiză demografică și teritorială<br>**R5.** Studentul/absolventul utilizează instrumentele informatice de bază și software-uri specializate pentru analiza demografică și socio-teritorială cu realizarea adecvată a materialelor cartografice |
| **Responsabilitate și autonomie** | **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<br>**R4.** Studentul/absolventul realizează diagnosticul socio-demografic teritorial, pe baza datelor cantitative şi calitative cu evidențierea tendinţelor sau prognozelor de evoluție formulând recomandări actorilor locali<br>**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 |

## 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), *The Geography of Transport Systems*, Routledge, New York.
2. Heywood Ian, Cornelius Sarah, Carver Steve, 2006, *An introduction to Geographical Information Systems*, Prentice Hall, USA.
3. Peter Rogerson, 2006, *Statistical Methods for Geography: A Student's Guide*, SAGE, London.


| **7.2 Seminar/laborator** | **Metode de predare** | **Observații** |
|---|---|---|
| 1. Aplicatii de proiecte privind sistemele de transport, energie și dezvoltarea durabilă | Prezentare/lucru individual | 10 |
| 2. Dezvoltarea energiilor alternative si sustenabilitatea utilizării resurselor energetice clasice | Prezentare/lucru individual | 10 |
| 3. Prezentarea proiectelor | Prezentare/lucru individual | 8 |

**Bibliografie**


1. Rodrigue, Jean-Paul (2024), *The Geography of Transport Systems*, Routledge, New York.
2. Heywood Ian, Cornelius Sarah, Carver Steve, 2006, *An introduction to Geographical Information Systems*, Prentice Hall, USA.
3. Peter Rogerson, 2006, *Statistical Methods for Geography: A Student's Guide*, 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 | Semnătura titularului de curs | Semnătura titularului de seminar |
|---|---|---|
| 25.09.2026 | Lector univ. dr. Gabriel Simion | Lector univ. dr. Gabriel Simion |

| Data avizării în departament | Semnătura Directorului de Departament |
|---|---|
| | prof. univ. dr. Liliana Dumitrache |