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	**DEZVOLTARE TERITORIALĂ INTELIGENTĂ**

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**ORGANIZAREA ȘI DINAMICA SISTEMELOR DE TRANSPORT**			
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	**R1.** Studentul/absolventul cunoaște și înțelege conceptele, teoriile, principiile și metodele de analiză legate de problematica dezvoltării teritoriale inteligente, într-o perspectivă interdisciplinară **R4.** Studentul/absolventul cunoaște importanța smart cities și smart villages și explică principalele componente și caracteristici **R6.** Studentul/absolventul explică și analizează contextul economic, social şi politic și impactul acestora în domeniul dezvoltării teritoriale **R7.** Studentul/absolventul explică și analizează modul de gestionare a resurselor naturale și antropice la nivel micro- sau macro-teritorial, într-un mod eficient, echitabil și responsabil, răspunzând unor provocări actuale precum cele demografice, poluarea, schimbările climatice și inegalitățile sociale
Aptitudini	**R1.** Studentul/absolventul utilizează metode, tehnici și instrumente inovative de analiză – diagnoză, planificare şi proiectare teritorială **R4.** Studentul/absolventul analizează date specifice și utilizează tehnologii inteligente pentru crearea unui model sustenabil de dezvoltare urbană/rurală **R6.** Studentul/absolventul coroborează informațiile economice, sociale și politice și evaluează corect vulnerabilitățile, oportunităţile şi riscurile în dezvoltarea teritorială **R7.** Studentul/absolventul utilizează instrumente moderne de management teritorial și tehnologii inovatoare care susțin o dezvoltare inteligentă și participativă
Responsabilitate și autonomie	**R1.** Studentul/absolventul elaborează analize teritoriale, atât prin prisma componentelor sectoriale cât și într-un mod integrat, cu propunerea de soluții/măsuri sustenabile, contribuind astfel la o dezvoltare inteligentă a teritoriului **R4.** Studentul/absolventul propune soluții bazate pe valorificarea optimă a resurselor locale, inovare, TIC și care să conducă la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor **R6.** Studentul/absolventul dezvoltă soluții practice prin înțelegerea, interpretarea şi explicarea sistemelor şi proceselor complexe de guvernanță teritorială la nivel național sau în cadrul european **R7.** Studentul/absolventul participă la elaborarea planurilor de măsuri în domeniile cheie ale managementului resurselor prin soluții de gestionare sustenabilă a capitalului natural și antropic

7.Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Transporturile și Geografia	Prelegere	4
2. Transport, economie și societate	Prelegere	4

3. Planificarea sistemelor de transport	Prelegere	4
4. Transportul urban	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. Aplicații 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