

## **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Domeniul: Geografie**

**Programul de studiu: GIS și planificare teritorială**

**Forma de învățământ: cu frecvență**

**Durata studiilor: 2 ani**

**Valabil începând cu anul universitar: 2016 - 2017**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Geografie

Programul de studiu: GIS și planificare teritorială

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2016 - 2017

### ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIG.GISP T	Sem. 1					Sem. 2									
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
1	Sisteme geodezice și cadastrale	DSI.01.01	1	1			5	E	6								
2	Planificarea și amenajarea teritoriului	DSI.01.02	2	1			6	E	7								
3	Managementul bazelor de date geospațiale	DAP.01.03	2		1		6	C	7								
4	Geostatistică	DSI.01.04	1	2			4	E	4								
5	Evaluarea riscului climatic și a potențialului climatoterapeutic	DAP.02.05								2	1			5	E	6	
6	Metode și tehnici de analiză GIS	DAP.02.06								2		2		5	E	6	
7	Analiză urbană și rurală	DAP.02.07								1	1			4	C	6	
8	Evaluarea riscurilor geomorfologice și hidrologice	DAP.02.08								2	1			5	E	6	
Total ore obligatorii pe săptămână			6	4	1	0	21	3E+1C	24	7	3	2	0	19	3E+1C	24	
			11								12						

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIG.GISP T	Sem. 1					Sem. 2								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
9	GIS aplicat în hidrologie și managementul resurselor de apă	DAP.01.09	1		2		5	C	6							
10	Elemente de hidrologie urbană în planificarea teritoriului	DAP.01.10														
11	Geomatică aplicată în cadastru	DAP.02.11														
12	Modelarea proceselor și fenomenelor naturale în cadrul GIS	DAP.02.12								1		2		4	C	6
Total ore opționale pe săptămână			1	0	2	0	5	1C	6	1	0	2	0	4	1C	6
			3								3					

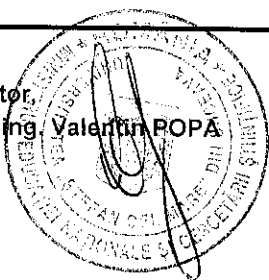
### RECAPITULAȚIE

7	4	3	0	26	3E+2C	30	8	3	4	0	23	3E+2C	30
14							15						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.DSPP.NIV 2	Sem. 1					Sem. 2								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
13	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF.01.13	2	1			3	E	5							
14	Opțional 1: - comunicare educațională - consiliere și orientare - educație integrată - metodologia cercetării educaționale	DC.01.14	1	2			3	E	5							
15	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF.02.15								2	1			3	E	5
16	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)	DS.02.16								2	1			3	E	5
Total ore facultative pe săptămână			3	3	0	0	6	2E	10	4	2	0	0	6	2E	10
			6								6					

I\* - ore de studiu individual

Rector,  
Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA



Decan,  
Prof. univ. dr. Vasile EFROS

Responsabil program de studii,  
Lect. univ. dr. Ionuț A. CRISTEA

Director departament,  
Lector univ. dr. Despina VASILCU

*(Signature)*

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Geografie

Programul de studiu: GIS și planificare teritorială

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2017 - 2018

### ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIG.GISPT	Sem. 3						Sem. 4									
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite		
1	Dinamica peisajelor geografice	DSI.03.01	2	1				5	E	6								
2	GIS aplicat în amenajarea pădurilor și ariilor protejate	DAP.03.02	1		1			4	E	6								
3	Spațiul montan - potențial, organizare, valorificare	DSI.03.03	1	2				4	E	6								
4	Managementul utilizării terenurilor și bonitatea solurilor	DAP.03.04	2		1			5	E	6								
5	Activitate practică de documentare și cercetare	DAP.04.05											7	13	C	15		
6	Elaborarea lucrării de disertație	DSI.04.06											4	9	C	10		
Total ore obligatorii pe săptămână			6	3	2	0		18	4E	24	0	0	0	11		22	2C	25
			11									11						

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIG.GISPT	Sem. 3						Sem. 4								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
7	Tehnici avansate de cartografie digitală	DAP.03.07															
8	Metode cantitative de analiză a proceselor demografice și social-economice	DAP.03.08	1		2			5	C	6							
9	Gestionarea resurselor minerale și reabilitarea terenurilor miniere	DAP.04.09															
10	Sisteme informatice de analiză a infrastructurii de transport	DAP.04.10									2	1			4	E	5
Total ore opționale pe săptămână			1	0	2	0		5	1C	6	2	1	0	0	4	1E	5
			3								3				4		

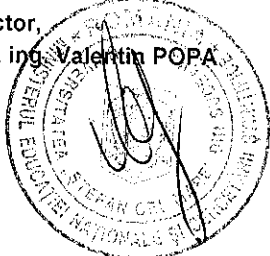
### RECAPITULAȚIE

7	3	4	0		23	4E+1C	30	2	1	0	11	26	1E+2C	30
14								14						

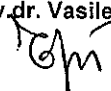
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.DSPP.NIV.2	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
11	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	DS.03.11				3	3	C	5							
12	Opțional 2: - sociologia educației - managementul organizației școlare - politici educaționale - doctrine pedagogice contemporane - educație interculturală	DC.03.12	1	2			3	E	5							
Total ore facultative pe săptămână			1	2	0	3		6	1E+1C	10	0	0	0	0	0	0
			6								0					

I\* - ore de studiu individual


Rector,  
Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA



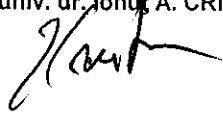
Decan,  
Prof. univ. dr. Vasile EFROS



Director departament,  
Lector univ. dr. Despina VASILCU



Responsabil program de studii,  
Lect. univ. dr. Ionuț A. CRISTEA



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Geografie

Programul de studiu: GIS și planificare teritorială

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2016 - 2017

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr. ore fizice pe săptămână*	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul de studii				
I	14	14	14	15
II	14	14	14	14

\*Discipline obligatorii + opționale

### BILANȚ

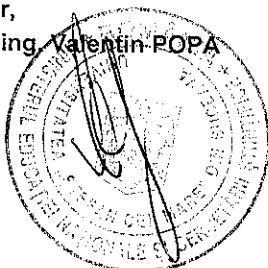
Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	532	78,95	80,00
	Practică	98		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	168	21,05	20,00
	<b>TOTAL Obligatorii și opționale</b>	<b>798</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	252		
	<b>TOTAL Ore program de studiu</b>	<b>1050</b>		

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.	Nr. de ore	
					Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE DE SINTEZĂ	252	31,58	-	98	154
2	DISCIPLINE DE APROFUNDARE	546	68,42	-	238	308
	<b>TOTAL</b>	<b>798</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>336</b>	<b>462</b>

NUMĂR ORE CURS / ORE APLICAȚII 0,727272727

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare		Total	
		An I	An II	Nr.	%
1	Examen	6	5	11	<b>61,11</b>
2	Colocviu	4	3	7	<b>38,89</b>
3	Proiect	0	0	0	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>100</b>

Rector,  
 Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA



Decan,  
 Prof. univ. dr. Vasile EFROS

Responsabil program de studii,  
 Lect. univ. dr. Ionuț A. CRISTEA

Director departament,  
 Lector univ. dr. Despina VASILCU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Geografie

Programul de studiu: GIS și planificare teritorială

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2016 - 2017

### Competențe generale

- a) cunoașterea aprofundată a unei arii de specializare și, în cadrul acesteia, a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite;
- b) utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în contexte mai largi asociate domeniului;
- c) elaborarea de proiecte profesionale sau de cercetare;
- d) utilizarea tehnologiilor și metodelor informatice de analiză ;
- e) conceperea și conducerea proceselor specifice domeniului.

### Competențe specifice programului de studiu

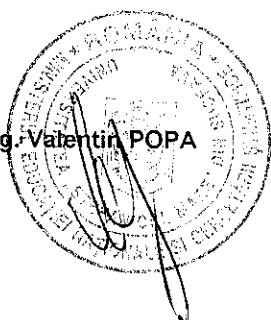
#### Competențe profesionale (cunoștințe și abilități)

- a) cunoașterea aprofundată a problemelor teoretice, metodologice și practice specifice Sistemelor Informatice Geografice (GIS) și strategiilor de planificare și dezvoltare teritorială durabilă; utilizarea adecvată a limbajului specific;
- b) utilizarea metodelor de analiză spațială și geostatistică specifice GIS în reprezentarea și vizualizarea datelor geografice, modelarea proceselor și fenomenelor geografice, fundamentarea unor strategii de amenajare și planificare a teritoriului;
- c) crearea, editarea și gestionarea bazelor de date geospațiale pentru aplicații diverse, conform standardelor din domeniu;
- d) elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare utilizând un spectru variat de metode calitative și cantitative, specifice planificării și amenajării teritoriale, conforme legilor și principiilor în materie;
- e) utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare interdisciplinare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive în concordanță cu principiile planificării durabile a teritoriului;
- f) utilizarea metodelor tehnico-instrumentale de investigare, măsurare și monitorizare a elementelor specifice teritoriului, pentru explicarea și interpretarea unor probleme teoretice și practice noi, respectiv identificarea unor alternative de lucru

#### Competențe transversale

- g) executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională;
- h) asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții, asociate cu aplicarea tehnicilor de muncă eficientă, în echipe interdisciplinare;
- i) autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale.

Rector,  
Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA



Decan,  
Prof. univ. dr. Vasile EFROS

Responsabil program de studii,  
Lect. univ. dr. Ionuț A. CRISTEA

Director departament,  
Lector univ. dr. Despina VASILCU