

## **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

### **I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII**

Denumirea programului de studii: **SISTEME INFORMAȚIONALE CADASTRALE ȘI MANAGEMENT IMOBILIAR**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul programului de masterat: **INGINERIE GEODEZICĂ**

Tipul programului de masterat: **PROFESIONAL**

Titlul absolventului: **Absolvent masterat domeniul Inginerie geodezică/specializarea: Sisteme informaționale cadastrale și management imobiliar**

Durata studiilor: **2 ani, 4 semestre, 120 de credite**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Finalizarea studiilor: **Susținerea publică a lucrării de disertație**

Calificări/opportunități<sup>1</sup>: **Proiectant inginer geodez - 216506**

**Geomatician – 216509**

**Correspondenta ISCO 08 - 216 - Architects, planners, surveyors and designers**

Acces în ciclul de doctorat: **în INGINERIE**

Valabil începând cu anul universitar **2023-2024**

### **II. COMPETENȚE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII**

#### **Misiunea programului de studiu:**

Misiunea programului de masterat pentru specializarea „SISTEME INFORMAȚIONALE CADASTRALE ȘI MANAGEMENT IMOBILIAR”, în direcția formării și perfecționării specialiștilor din acest domeniu, are ca principal obiectiv reducerea și înlăturarea dezechilibrului în ceea ce privesc modalitățile de abordare și tehnologiile privitoare la întocmirea cadastrului, refacerea și reglementarea problemelor legate de proprietatea asupra terenurilor, stoparea procesului de degradare a unor suprafețe de teren, utilizarea tehnologiilor moderne de întocmire și de actualizare a evidențelor cadastrale, posibilitatea aplicării metodelor moderne de cadastru pentru lucrările agricole, silvice, hidrologice, a căilor de comunicații, arheologie etc., având în vedere că pe plan mondial și european problematica evidenței cadastrale este mult mai avansată.

#### **Obiectivele programului de studiu sunt:**

- asigurarea unei pregătiri psihologice și pedagogice, didactice și practice de calitate, în acord cu direcțiile actuale și de perspectivă din domeniul Științelor Inginerești, al teoriei și practicii curriculum-ului, al tehnologiei informației și comunicării, al proiectării și evaluării în condiții de calitate și eficiență a procesului de învățământ;
- realizarea unui învățământ formativ, modern, centrat pe studenți și orientat pragmatic spre nevoile reale ale școlii românești, în contextul integrării europene;
- organizarea de programe de studii în sfera formării continue și perfecționării personalului tehnic din domeniu, potrivit cerințelor unui învățământ modern și eficient;
- conectarea învățământului cu cercetarea științifică, antrenarea studenților în elaborarea de studii pe teme actuale din domeniu, și ale celorlalte științe implicate în procesul educațional;
- realizarea de programe de cercetare în Științele Inginerești orientate spre temele fundamentale și spre prioritățile actuale ale dezvoltării proceselor și sistemelor și a integrării europene a programelor de formare.
- Relevanța Programului de masterat în Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar este asigurată prin conexiunea directă cu cerințele actuale și de perspectivă ale activității în domeniul Ingineriei Geodezice, prin abordări teoretice și metodologice aduse la zi, cu accent pe cercetarea științifică și managementul proiectelor.

<sup>1</sup> Ocupații posibile conform COR

**Competențe:****Competențe generale:**

- capacitatea de a învăța, sintetiza și aprofunda;
- capacitatea de a opera cu conceptele și metodologia din domeniul inginerie geodezice;
- capacități și aptitudini de relaționare și comunicare cu mediul social și cu cel profesional;
- abilități de operare pe calculator și de acces la rețelele informatice de comunicații;
- competență lingvistică în cel puțin o limbă de largă circulație internațională.

**Competențe profesionale:**

- C1. Cunoașterea științifică, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare;
- C2. Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează managementul imobilelor;
- C3. Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea și propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local;
- C4. Managementul și urmărirea execuției lucrărilor ingineresti;
- C5. Aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea geodezică;
- C6. Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat.

**Competențe transversale:**

- CT1. Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei geodezice;
- CT2. Definirea și respectarea competențelor echipei, distribuirea responsabilităților către membrii echipei și solidaritatea în asumarea responsabilităților;
- CT3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice;
- CT4. Utilizarea eficientă a resurselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

**III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT**

Număr de credite la disciplinele obligatorii: **105**

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: **15 (12,5 %)**

Număr de credite la examenul de disertație: **10 credite**

**IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)**

Ani de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară <sup>2</sup>	Vară
I	14	14	3	3	2	2	2	11
II	14	14	3	3	2	2	2	-
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>11</b>

**V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (PARCURS OBLIGATORIU)**

Anu I	Semestrul	C	S	L	P	TOTAL
I	I	9	2	4	1 2	27
I	II	10	0	4	1 4	28
II	I	10	0	3	1 5	28
II	II	4	0	4	2 0	28
<b>TOTAL</b>		<b>33</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>111</b>

<sup>2</sup> dintre care 1 săptămână de vacanță intersemestrială

## VI. CONDIȚII DE PROMOVARE

An de studiu	Număr de credite la disciplinele de sinteză	Număr de credite la disciplinele de aprofundare	Număr de credite la disciplinele complementare	TOTAL
Anul I	20	33	7	60
Anul II	40	20	0	60
<b>TOTAL</b>				<b>120</b>

## VII. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE<sup>3</sup>

Nr. crt.	Disciplinele* care alcătuiesc pachetul (modulul) opțional	Anul	Semestrul	Nr. credite
1	SICMI 26.1**/SICMI 26.2	I	2	5
2	SICMI 35.1/SICMI 35.2	II	1	5
3	SICMI 36.1/ SICMI 36.2	II	1	5
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>

\*Disciplinele se desemnează prin coduri

\*\* SICMI 26.1 - semnifică: SICMI – Sisteme Informaționale Cadastrale și Management Imobiliar, 2 – semestrul, 6 - numărul de ordine al disciplinei din Planul de învățământ, 1 - prima disciplină din pachetul opțional.

## VIII. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Perioada de elaborare a lucrării de disertație: **anul II, semestrul II**

Perioada de definitivare a lucrării de disertație: **anul II, semestrul II**

Perioada de susținere a examenului de disertație: **iunie – iulie, septembrie, februarie**

**Modulul psihopedagogic reprezintă ofertă curriculară facultativă, a cărei plan de învățământ se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.**

<sup>3</sup> Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

## IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I, 2023-2024

Nr. crt.	Codul disciplinei	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Nr. săptămâni	Activități asistate*					Total ore semestru	Activități neasistate /CI1)**	Total ore pe semestru	Forme de evaluare	Număr credite
					Număr ore pe săptămână									
					AI*				AP*					
					C	S	L	P						
<b>Semestrul I</b>														
1	SICMI 11	Managementul imobilelor cu destinație forestieră	DS	14	2	-	2	-	-	56	69	125	E	5
2	SICMI 12	Geomatichă	DA	14	2	-	-	2	-	56	94	150	E	6
3	SICMI 13	Evaluarea fondului funciar	DA	14	2	-	2	-	-	56	94	150	E	6
4	SICMI 14	Matematici superioare	DA	14	2	2	-	-	-	56	44	100	E	4
5	SICMI 15	Etică și integritate academică	DC	14	1	-	-	-	-	14	61	75	C	3
6	SICMI 16	Practică profesională 1	DA	14	-	-	-	-	10	140	10	150	VP	6
Număr de ore pe săptămână pentru activități asistate impuse și opționale, număr total de ore de activități neasistate, numărul total de ore pe semestru, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					9	2	4	2	10	378	372	750	4E+1C+1VP	30
					17				10					
					27									
<b>Discipline facultative</b>														
7	SICMI 17	Limba engleză 1	DF	14	-	2	-	-	-	28	72	100	C	4
<b>Semestrul II</b>														
1	SICMI 21	Cadastru digital și Carte funciară	DS	14	2	-	-	2	-	56	94	150	E	6
2	SICMI 22	Geomorfologie și elemente de risc în managementul terenurilor	DC	14	2	-	2	-	-	56	44	100	E	4
3	SICMI 23	Cadastrul zonelor urbane	DS	14	2	-	-	2	-	56	69	125	E	5
4	SICMI 24	Norme și normative în managementul imobiliar	DS	14	2	-	-	-	-	28	72	100	C	4
5	SICMI 25	Practică profesională 2	DA	14	-	-	-	-	10	140	10	150	VP	6
<b>Discipline opționale***</b>														
6	SICMI 26.1	Analiză spațială și cartografie ambientală	DA	14	2	-	2	-	-	56	69	125	E	5
	SICMI 26.2	Geomarketing												
Număr de ore pe săptămână pentru activități asistate impuse și opționale, număr total de ore de activități neasistate, numărul total de ore pe semestru, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					10	-	4	4	10	392	358	750	4E+1C+1VP	30
					18				10					
					28									
<b>Discipline facultative</b>														
7	SICMI 27	Limba engleză 2	FC	14	-	2	-	-	-	28	72	100	C	4
<b>TOTAL PE AN UNIVERSITAR</b>														
<b>Parcurs obligatoriu</b>				28	19	2	8	6	20	770	730	1500	8E+2C+2VP	60
<b>Parcurs facultativ</b>				28	-	4	-	-	-	56	144	200	2C	8
<b>TOTAL GENERAL</b>				28	19	6	8	6	20	826	874	1700	8E+4C+2VP	68

Anul II, 2024-2025

RECTOR  
Prof.univ.dr. Valer Daniel BreazDECAN  
Conf. univ. dr. Corina RotarDIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. Andreea Begov-Ungur

Nr. crt.	Codul disciplinei	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Nr. săptămâni	Activități asistate*					Total ore semestru	Activități neasistate /cl***	Total ore pe semestru	Forme de evaluare	Număr credite
					Număr ore pe săptămână									
					AI*				AP*					
					C	S	L	P						
<b>Semestrul III</b>														
1	SICMI 31	GIS în cadastru imobiliar	DA	14	2	-	-	2	-	56	69	125	E	5
2	SICMI 32	Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropoc	DS	14	2	-	2	-	-	56	69	125	E	5
3	SICMI 33	Lucrări topografice speciale	DA	14	2	-	1	-	-	42	58	100	C	4
4	SICMI 34	Practică de proiectare	DA	14	-	-	-	-	9	126	24	150	VP	6
<b>Discipline opționale***</b>														
5	SICMI 35.1	Bănci de date urbane	DA	14	2	-	-	2	-	56	69	125	E	5
	SICMI 35.2	Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională			2	-	-	2	-					
6	SICMI 36.1	Monitorizarea construcțiilor	DS	14	2	-	-	2	-	56	69	125	E	5
	SICMI 36.2	Analiza deplasărilor și deformațiilor			2	-	-	2	-					
<b>Număr de ore pe săptămână pentru activități asistate impuse și opționale, număr total de ore de activități neasistate, numărul total de ore pe semestru, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru</b>					<b>10</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>750</b>	<b>4E+1C+1VP</b>	<b>30</b>
					<b>19</b>				<b>9</b>					
					<b>28</b>									
<b>Semestrul IV</b>														
1	SICMI 41	Management imobiliar	S	14	2	-	2	-	-	56	94	150	E	6
2	SICMI 42	Managementul zonelor afectate de exploatare miniere	S	14	2	-	2	-	-	56	94	150	E	6
3	SICMI 43	Elaborare disertație	S	14	-	-	-	-	10	140	85	225	VP	9
4	SICMI 44	Practică pentru elaborarea disertației	S	14	-	-	-	-	10	140	85	225	VP	9
<b>Număr de ore pe săptămână pentru activități asistate impuse și opționale, număr total de ore de activități neasistate, numărul total de ore pe semestru, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru</b>					<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>750</b>	<b>2E+2 VP</b>	<b>30</b>
					<b>8</b>				<b>20</b>					
					<b>28</b>									
<b>TOTAL PE AN UNIVERSITAR</b>														
<b>Parcurs obligatoriu</b>				<b>28</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>784</b>	<b>716</b>	<b>1500</b>	<b>6E+1C+3VP</b>	<b>60</b>
<b>Parcurs facultativ</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>28</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>784</b>	<b>716</b>	<b>1500</b>		<b>60</b>

### Notă:

Tipul disciplinei: DS – disciplină de sinteză

DA – disciplină de aprofundare

DF – disciplină facultativă

\*Activitățile asistate sunt activități asistate integral (AI): C,S, L, P și activități asistate parțial (AP).

\*\*Activitățile neasistate de studiu individual (SI) sunt calculate ca număr total de ore pe semestru, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore per punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe (5 săptămâni).

\*\*\*Se alege o disciplina din cele două propuse.

## X. BILANȚ GENERAL I

Categoriile discipline		Număr discipline	Număr ore		Număr credite		Standard ARACIS %	
			Abs.	%	Abs.	%	Min.	Max.
1	Discipline de sinteză	10	700	45,04	60	50,00	-	-
	Discipline de aprofundare	10	784	50,45	53	44,17	-	-
	Discipline complementare	2	70	4,51	7	5,83	-	-
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>1554</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	-	-
2	Discipline obligatorii	19	1400	89,19	105	87,50	-	-
	Discipline opționale	3	168	10,81	15	12,50	-	-
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>1554</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	-	-
3	Parcurs facultativ	2	56	3,60	8	6,67	-	-
4	<b>Raport curs / aplicații pentru disciplinele integral asistate</b>					<b>1,14</b>	<b>Raport 1/1, cu o abatere admisă de ± 20%</b>	

## BILANȚ GENERAL II

Nr. Crt.	Categoriile discipline	Nr. ore				Total				Nr. credite	
		An I		An II		Ore		%		An I	An II
		C	AP	C	AP	C	AP	C	AP		
1	Discipline integral asistate	266	224	196	182	<b>462</b>	<b>406</b>	29,72	26,13	48	45
		490		378		868		55,85			
2	Stagii de practică	280		126		406		26,13		12	6
3	Elaborare disertație	-		140		140		9,01		-	
4	Practică pentru elaborarea disertației	-		140		140		9,01		0	9
<b>Total</b>		<b>770</b>		<b>784</b>		<b>1554</b>		<b>100</b>		<b>60</b>	<b>60</b>

**TABEL CENTRALIZATOR**  
**al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la programul de masterat**

<b>Indicator</b>	<b>Conform Standardelor ARACIS</b>	<b>La nivelul programului de masterat</b>
1. Durata studiilor la programele de masterat	a) <b>M3</b> - 1,5 ani–3 sem. b) <b>M4</b> - 2 ani – 4 sem.	<b>M4</b> - 2 ani – 4 sem
2. Numărul minim total de credite obligatorii	a) M3 - 90 ECTS b) M4 - 120 ECTS	120 ECTS
3. Durata unui semestru privind activitatea didactică	14 săptămâni*	14 săptămâni*
4. Numărul minim de ore de activitate didactică pe săptămână (asistate integral în semestrele 1-3)	14 ore	S1 – 17 ore S 2 – 18 ore S3 – 19 ore
5. Numărul minim de ore didactice (activități asistate integral plus activități asistate parțial) din planul de învățământ pentru întregul ciclu de studii	a) M3 – 588 ore b) M4 – 784 ore	1554
6. Numărul de discipline de predare dintr-un semestru (pentru semestrele 1-3)	min. 4 - max. 6	6
7. Numărul de credite pentru un semestru	30 ECTS	30
8. Numărul de credite alocate unei discipline integral asistate	min. 2– max. 10 ECTS	4-6 credite
9. Durata minimă a practicii (practică profesională sau practică de cercetare)	a) <b>M3</b> – 60 ore b) <b>M4</b> – 90 ore	280
10. Durata practicii pentru elaborarea disertației	min. 60 ore	140
11. Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea disertației	10 ECTS**	10
12. Raportul dintre numărul orelor de curs și numărul orelor de aplicații pentru disciplinele integral asistate	08-1,2	1,14
13. Ponderea numărului examenelor în numărul total al evaluărilor finale	min. 50%	82,35 %
14. Numărul de săptămâni pentru sesiunile semestriale de examene	min. 3 săpt.	3 săpt.
15. Numărul de săptămâni pentru sesiunea de restanțe	min. 2 săpt.	3 săpt.
16. Numărul maxim de studenți pe serie	max. 75	max. 75
17. Numărul de studenți dintr-o grupă	max. 30	max. 30
18. Numărul de studenți dintr-o subgrupă	max. 15	max. 15

\* Acestea cuprind și stagiile activității practice și elaborarea disertației

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**al DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC**  
**pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite de extensie**  
**pentru Nivelul II (aprofundare) de certificare pentru profesia didactică**

Valabil începând cu anul universitar **2023-2024**

Cod disciplină	Discipline de învățământ	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Total ore			Forme de evaluare	Număr de credite
		Anul	Semestrul	Număr de săptămâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)</b>											
MP2 1202	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	I	2	14	2	1	28	14	42	E	5
MP2 1101	Proiectarea și managementul programelor educaționale	I	1	14	2	1	28	14	42	E	5
<b>Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)</b>											
MP2 2304	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) - Inginerie Geodezică	II	3	14	2	1	28	14	42	E	5
MP2 2406	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal, după caz) - Inginerie Geodezică	II	4	14	-	3	-	42	42	C	5
<b>Discipline opționale (se aleg 2 discipline)</b>											
MP2 1203	<b>Pachet opțional 1 (se alege o disciplină):</b> - Comunicare educațională - Consiliere și orientare - Metodologia cercetării educaționale - Educație integrată	I	2	14	1	2	14	28	42	E	5
MP2 2305	<b>Pachet opțional 2 (se alege o disciplină):</b> - Sociologia educației - Managementul organizației școlare - Educație interculturală - Doctrină pedagogice contemporane	II	3	14	1	2	14	28	42	E	5
<b>TOTAL - Nivelul II</b>		-	-	-	-	-	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>252</b>	<b>5E+1C</b>	<b>30</b>
<b>Examen de absolvire, Nivelul II</b>		II	4	-	-	-	-	-	-	E	5

**Precizări:**

1. Fiecare pachet opțional trebuie să cuprindă cel puțin 3 discipline.
2. Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată pentru finalizarea portofoliului didactic.
3. C = Cursuri, A = Activități aplicative (seminarii, laboratoare, practică)
4. Planul de învățământ este aprobat prin **OME nr. 4.139 / 29.06.2022**, Tabelul nr.3 din Anexa 2.

DECAN,  
CONF. UNIV. DR. BĂRBULEȚ GABRIEL DAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
CONF. UNIV. DR. TODOR IOANA CRISTINA



**MINISTERUL EDUCAȚIEI**

UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA

FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE

NIVELUL DE STUDII: **MASTERAT**DOMENIUL FUNDAMENTAL: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**DOMENIUL DE STUDII: **INGINERIE GEODEZICĂ**PROGRAMUL DE STUDII: **SISTEME INFORMAȚIONALE CADASTRALE ȘI MANAGEMENT IMOBILIAR**TIPUL PROGRAMULUI DE MASTERAT: **PROFESIONAL**CALIFICAREA<sup>1</sup>: **Proiectant inginer geodez - 216506****Geomatician - 216509****Corespondenta ISCO 08 - 216 - Architects, planners, surveyors and designers****STABILIREA CORELAȚIILOR DINTRE COMPETENȚELE PROFESIONALE ȘI COMPETENȚELE TRANSVERSALE ȘI ARIILE DE CONȚINUT, DISCIPLINELE DE STUDIU ȘI CREDITELE ALOCATE**

Competențe profesionale	Competențe explicitate prin descriptori de nivel	Arii de conținut	Discipline de studiu	Credite	
				Pe disciplină*	Pe competență
<b>C1</b> Cunoașterea științifică, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare	C1.1 Aplicarea noțiunilor din științele fundamentale în domeniul ingineriei geodezice	Noțiuni fundamentale ingineresti  Concepte din domeniul ingineriei geodezice  Metodologia de desfășurare a lucrărilor de specialitate	Geomatică	1/6	<b>6</b>
	C1.2 Noțiuni fundamentale specifice domeniului ingineriei geodezice		Matematici superioare	2/4	
	C1.3 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului ingineriei geodezice		Norme și normative în managementul imobiliar	1/4	
	C1.4 Utilizarea adecvată a conceptelor în comunicarea profesională și a problematicilor din câmpul tehnic-științific ales		Lucrări topografice speciale	1/4	
	C1.5 Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu;		Monitorizarea construcțiilor/ Analiza deplasărilor și deformațiilor	1/5	
<b>C2</b> Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și	C2.1 Gestionarea proiectelor și programelor de dezvoltare și reabilitare a localităților	Managementul activităților urbane	Managementul imobilelor cu destinație forestieră	1/5	<b>22</b>
			Evaluarea fondului funciar	2/6	

<sup>1</sup> Ocupații posibile conform COR

RECTOR

Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN

Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

centrale, a proiectelor și programelor care vizează managementul imobilelor	C2.2 Managementul activității urbane C2.3 Gestiunea sistemelor informatice ale activității urbane C2.4 Managementul imobilelor din zonele urbane C2.5 Managementul imobilelor din zonele extravilane	Politici și strategii de dezvoltare locală și regională  Cultură organizațională	Practică profesională 1	2/6	
			Analiză spațială și cartografie ambientală / Geomarketing	1/5	
			Cadastru digital și Carte funciară	2/6	
			Cadastrul zonelor urbane	1/5	
			Norme și normative în managementul imobiliar	1/4	
			Practică profesională 2	2/6	
			GIS în cadastru imobiliar	1/5	
			Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropic	1/5	
			Bănci de date urbane / Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	1/5	
			Management imobiliar	3/6	
			Lucrări topografice speciale	1/4	
			Practică de proiectare	2/6	
			Managementul zonelor afectate de exploatare miniere	1/6	
<b>C3</b> Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea și propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local	C3.1 Servicii urbanistice în cadrul administrațiilor publice și instituțiilor de administrare C3.2 Servicii tehnice în cadrul administrațiilor publice și instituțiilor de administrare C3.3 Gestiunea infrastructurii localităților C3.4 Elaborarea studiilor de fundamentare a proiectelor integrate de dezvoltare urbană C3.5 Elaborarea studiilor de fundamentare a proiectelor integrate de dezvoltare regională	Managementul documentațiilor de fundamentare  Aptitudini de relaționare în cadrul activităților profesionale  Comunicare cu mediul social și profesional	Managementul imobilelor cu destinație forestieră	1/5	<b>20</b>
			Geomatică	1/6	
			Evaluarea fondului funciar	2/6	
			Practică profesională 1	2/6	
			Analiză spațială și cartografie ambientală / Geomarketing	1/5	
			Geomorfologie și elemente de risc în managementul terenurilor	2/4	
			Cadastrul zonelor urbane	1/5	
			Practică profesională 2	2/6	
			GIS în cadastru imobiliar	1/5	
			Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropic	1/5	
			Bănci de date urbane / Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	1/5	
			Lucrări topografice speciale	1/4	
			Practică de proiectare	2/6	

RECTOR  
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

			Monitorizarea construcțiilor/ Analiza deplasărilor și deformațiilor	1/5	
			Managementul zonelor afectate de exploatare miniere	1/6	
<b>C4</b> Managementul și urmărirea execuției lucrărilor ingineresti	C4.1 Programarea și conducerea lucrărilor de construcții specifice specializării;	Urmărirea realizării lucrărilor și îndeplinirea exigențelor de calitate impuse	Matematici superioare	1/4	<b>10</b>
	C4.2 Elaborarea de studii și documentații tehnico-economice pentru fundamentarea investițiilor		Geomorfologie și elemente de risc în managementul terenurilor	2/4	
	C4.3 Conceperea și conducerea proceselor specifice domeniului tehnico-științific ales	Conducerea proceselor specifice domeniului tehnico-științific ales Colectarea, stocarea, analiza și vizualizarea datelor	Management imobiliar	3/6	
	C4.4 Elaborarea argumentațiilor solide ce pot sta la baza deciziilor și asumarea responsabilităților		Lucrări topografice speciale	1/4	
	C4.5 Analiza și interpretarea valorilor ce descriu o situație, un eveniment sau un comportament la un moment dat		Monitorizarea construcțiilor/ Analiza deplasărilor și deformațiilor	1/5	
		Managementul zonelor afectate de exploatare miniere	2/6		
<b>C5</b> Aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea geodezică	C5.1 Elaborarea documentațiilor tehnico-economice de specialitate	Legislație în urbanism și amenajarea teritoriului	Managementul imobilelor cu destinație forestieră	2/5	<b>16</b>
	C5.2 Realizarea documentațiilor și rapoartelor specifice activităților ingineresti		Evaluarea fondului funciar	2/6	
	C5.3 Analiza critică calitativă și cantitativă a informațiilor (datelor) obținute din sursele de informare		Legislație în inginerie civilă	Analiză spațială și cartografie ambientală / Geomarketing	
	C5.4 Elaborarea de rapoarte și articole științifice folosind un limbaj tehnico-științific adecvat într-o formă corectă și clară	Realizarea lucrărilor ingineresti și științifice specifice	Cadastru digital și Carte funciară	2/6	
	C5.5 Aplicarea strategiilor de implementare a Sistemelor Informaționale în Cadastru și Management imobiliar / Managementul infrastructurilor teritoriale		Cadastrul zonelor urbane	2/5	
			Norme și normative în managementul imobiliar	1/4	
			GIS în cadastru imobiliar	1/5	
			Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropic	1/5	
			Bănci de date urbane / Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	1/5	
			Monitorizarea construcțiilor/ Analiza deplasărilor și deformațiilor	15	
	Managementul zonelor afectate de exploatare miniere	1/6			

RECTOR  
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

<b>C6</b> Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat	C6.1 Proiectare, analiză și simulare asistate de calculator	Utilizarea software de specialitate	Managementul imobilelor cu destinație forestieră	1/5	<b>13</b>
	C6.2 Proiectarea și gestionarea informațiilor geospațiale cu caracter tehnic, economic și juridic		Geomatică	2/6	
			Matematici superioare	1/4	
	C6.3 Proiectarea, implementarea și exploatarea sistemelor informatice geografice	Accesare rețele informatice de comunicații	Analiză spațială și cartografie ambientală / Geomarketing	1/5	
			Cadastru digital și Carte funciară	2/6	
	C6.4 Colectarea, stocarea, analiza și vizualizarea datelor în cadrul sistemelor informatice geografice	Proiectare, implementare și exploatare sisteme informatice geografice	Cadastrul zonelor urbane	1/5	
			GIS în cadastru imobiliar	1/5	
			Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropic	1/5	
	C6.5 Realizarea de hărți, planuri și reprezentări grafice		Bănci de date urbane / Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	1/5	
			Monitorizarea construcțiilor/ Analiza deplasărilor și deformațiilor	1/5	
			Managementul zonelor afectate de exploatare miniere	1/6	
Competențe transversale		Discipline de studiu		Credite	
				Pe disciplină	Pe competență
<b>CT1</b> Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei geodezice		Elaborare lucrare de disertație		4/9	<b>8</b>
		Practică pentru elaborarea lucrării de disertație		4/9	
<b>CT2</b> Definirea și respectarea competențelor echipei, distribuirea responsabilităților către membrii echipei și solidaritatea în asumarea responsabilităților		Etică și integritate academică		2/3	<b>10</b>
		Practică profesională 1		1/6	
		Practică profesională 2		1/6	
		Practică de proiectare		1/6	
		Practică pentru elaborarea lucrării de disertație		5/9	
<b>CT3</b> Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.		Etică și integritate academică		1/3	<b>9</b>
		Practică profesională 1		1/6	
		Practică profesională 2		1/6	
		Practică de proiectare		1/6	
		Elaborare lucrare de disertație		5/9	

RECTOR  
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

<b>CT4</b> Utilizarea eficientă a resurselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională	Geomatică	2/6	6+ 8**
	Norme și normative în managementul imobiliar	1/4	
	GIS în cadastru imobiliar	1/5	
	Evidența cadastrală a patrimoniului natural și antropic	1/5	
	Bănci de date urbane / Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	1/5	
	Limbi străine 1**	4/4	
	Limbi străine 2**	4/4	

\* Se va menționa numărul de credite prin care disciplina respectivă contribuie la realizarea competențelor din totalul de credite alocate disciplinei potrivit planului de învățământ.

\*\* Disciplină facultativă, creditată suplimentar

RECTOR  
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN  
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**