



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea programului de studii: **MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență: **INGINERIE GEODEZICĂ**

Titlul absolventului: **INGINER**

Durata studiilor: **4 ani, 8 semestre, 240 de credite**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Finalizarea studiilor: **Susținerea publică a proiectului de diplomă**

Calificări/opportunități<sup>1</sup>: **Inginer geodez - 216502**

**Inginer topograf - 216504**

**Consilier cadastru – 216507**

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

Acces în ciclul de masterat: în domeniul **INGINERIE**

Valabil începând cu anul universitar: **2020-2021**

### II. COMPETENȚE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

#### Misiunea programului de studiu:

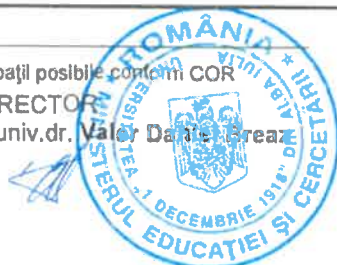
Misiunea programului de studiu „MASURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU”, în direcția formării specialiștilor din acest domeniu, are ca principal obiectiv reducerea și înlăturarea dezechilibrului în ceea ce privesc modalitățile de abordare și tehnologiile privitoare la întocmirea cadastrului, refacerea și reglementarea 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:

- compatibilizarea planului de învățământ cu cadrul național al calificărilor și cu planurile și programele de studii similare din țară și din străinătate;
- organizarea procesului de învățământ pe cicluri academice, în scopul obținerii de competențe și abilități specifice;
- creșterea gradului de flexibilitate a educației, astfel încât programul de studii să corespundă cerințelor caracterului dinamic al economiei;
- identificarea celor mai bune metode de predare și pregătire a studenților;
- promovarea unei oferte educaționale flexibile, cifrele de admitere fiind corelate cu cerințele de pe piața muncii;
- modernizarea infrastructurii educaționale;
- achiziționarea de echipamente pentru laboratoarele specializării în scopul desfășurării activităților cu scop didactic și a celor de cercetare la solicitarea agenților economici etc.;
- întărirea corpului profesoral al facultății, prin atragerea celor mai buni absolvenți, precum și a specialiștilor care au urmat stagiile doctorale în țară și străinătate;
- evaluarea continuă a calității procesului educațional;
- dezvoltarea activității de cercetare-proiectare;
- participarea studenților la elaborarea unor proiecte, cercetări și studii ale cadrelor didactice;
- promovarea unui climat de respect reciproc în relația cadru didactic-student, cu scopul îmbunătățirii procesului didactic;
- realizarea de acorduri cu mediul investițional și antreprenorial.

<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

PLAN ÎNVĂȚĂMÂNT: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU, anul universitar 2021-2022 MODIFICAT  
din planul de învățământ de la specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU valabil începând cu anul  
2020-2021

**Competențe:**

**Competențe generale:**

- capacitatea de a învăța;
- capacitatea de a opera cu conceptele și metodologia din domeniul topografiei, geodeziei, cadastrului și fotogrammetriei;
- 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:**

- proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări inginerești;
- efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice;
- ridicarea rețelelor tehnice – editare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință;
- aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc.;
- determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor;
- realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare;
- determinarea morfologiei, structurii și stabilității suprafeței terestre în vederea colectării datelor necesare lucrărilor topografice și cadastrale speciale;
- aplicarea regulamentelor tehnice de cadastru și urbanism cu respectarea principiilor privind protejerea mediului înconjurător.

**Competențe transversale:**

- 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;
- aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice;
- autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în /profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți.

### III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr de credite la disciplinele obligatorii: 208

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: 32 (13,33 %)

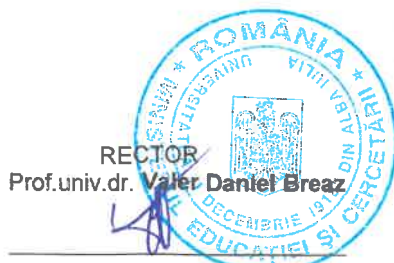
Număr de credite la examenul de diplomă: 10

### 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>1</sup>	Vară
I	14	14	3	3	2	3	1	11
II	14	14	3	3	2	3	1	8
III	14	14	3	3	2	3	1	8
IV	14	14	3	3	2	3	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>27</b>

### V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (parcurs obligatoriu)

Anul	Semestrul	C	S	L	P	TOTAL
I	I	14	5	7	0	26
I	II	14	3	9	0	26
II	I	12	6	6	3	27
II	II	12	2	10	3	27
III	I	16	0	10	0	26
III	II	12	0	10	4	26
IV	I	12	0	12	2	26
IV	II	10	1	7	8	26
<b>TOTAL</b>		<b>102</b>	<b>17</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>210</b>



RECTOR  
Prof. univ. dr. Valer Daniel Breaz

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

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

<sup>1</sup> Vacanță intersemestrială.

## VI. CONDIȚII DE PROMOVARE

Ani de studiu	Număr de credite la disciplinele										
	Obligatorii	Opționale	Total	Fundamentale	Domeniu	Specialitate	Complementare	Total	Facultative	Obligatorii, credite suplimentar <sup>3</sup>	Obligatorii necreditate <sup>4</sup>
I	50	10	60	28	25	3	4	60	6	2*	-
II	52	8	60	12	33	11	4	60	6	2**	-
III	49	11	60	8	20	27	5	60	6	-	-
IV	57	3	60	0	35	25	0	60	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>208</b>	<b>32</b>	<b>240</b>	<b>48</b>	<b>113</b>	<b>66</b>	<b>13</b>	<b>240</b>	<b>18</b>	<b>4***</b>	<b>-</b>

\* IG1108 și IG1206

\*\* IG2108 și IG2207

\*\*\* Disciplina Educație fizică și sport are statut de disciplină impusă. Este creditată cu 1C și nu este inclusă în cele 240 credite obligatorii

## VII. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE<sup>5</sup>

Nr. crt.	Disciplinele din pachetul opțional	Anul	Semestrul	Nr. credite
1	IG11091/IG11092	I	1	2
2	IG12071/IG12072	I	2	3
3	IG12081/IG12082	I	2	3
4	IG12091/IG12092	I	2	2
5	IG21091/IG21092	II	1	2
6	IG22081/IG22082	II	2	4
7	IG22091/IG22092	II	2	2
8	IG31071/IG31072	III	1	3
9	IG31081/IG31082	III	1	2
10	IG32061/IG32062	III	2	3
11	IG32071/IG32072	III	2	3
12	IG42061/IG42062	IV	2	3

\*Disciplinele se desemnează prin coduri

\*\* IG11091 - semnifică: IG – Inginerie geodezică, 1 - anul de studiu, 1 – semestrul, 09 - numărul de ordine al disciplinei din Planul de învățământ, 1 - prima disciplină din pachetul opțional.

## VIII. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: **semestrele 7-8**

Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: **semestrul 8, 14 săptămâni**

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: **Iunie – Iulie, septembrie, februarie**

Examenul de diplomă: **10 credite**, din care:

- Proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate: **5 credite**
- Susținerea proiectului de diplomă din specialitatea A sau B: **5 de credite**

**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.

<sup>4</sup> Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

<sup>5</sup> Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

RECTOR  
Prof.univ.dr. Valeriu Daniel Ștefănescu

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. Ing. Andreea Begov-Ungur



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANI 2020-2021

Nr. Cr.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor										Număr de ore de învățare	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
				Nr. ore de activități colective de învățare					Nr. ore activ. indiv. de învățare								
				Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru						
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
<b>SEMESTRUL I</b>																	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>																	
1	IG1101	Analiza matematică	F	14	2	1	-	-	3	42	1	14	44	100	E	4	
2	IG1102	Algebră liniară, Geometrie analitică și diferențială	F	14	2	1	-	-	3	42	1	14	44	100	E	4	
3	IG1103	Geometrie descriptivă	F	14	2	-	2	-	4	56	3	42	27	125	E	6	
4	IG1104	Fizica	F	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	C	3	
5	IG1105	Topografie 1	D	14	2	-	2	-	4	56	3	42	27	125	E	5	
6	IG1106	Instrumente geodezice și metode de măsurare	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
7	IG1107	Matematici speciale 1	F	14	2	1	-	-	3	42	1	14	19	75	C	3	
8	IG1108	Educație fizică 1	C	14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1*	
<b>DISCIPLINE OPZIONALE</b>																	
9	IG11091	Limbi străine 1 - Engleza	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2	
	IG11092	Limbi străine 1 - Franceza															
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I</b>				-	14	14	5	7	0	26	364	14	196	215	775	5E+3C	30
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
10	IG1110	Consiliere profesională în carieră	C	14	2	2	-	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I</b>				-	14	2	2	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>SEMESTRUL II</b>																	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>																	
1	IG1201	Matematici speciale 2	F	14	2	1	-	-	3	42	1,5	21	37	100	E	4	
2	IG1202	Desen tehnic și Infografică 1	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	6	
3	IG1203	Topografie 2	D	14	2	-	2	-	4	56	3	42	27	125	E	6	
4	IG1204	Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
5	IG1205	Cartografie	D	14	2	-	2	-	4	56	1,5	21	23	100	E	4	
6	IG1206	Educație fizică 2	C	14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1*	
<b>DISCIPLINE OPZIONALE</b>																	
7	IG12071	Construcții Civile	D	14	2	-	1	-	3	42	1,5	21	12	75	C	3	
	IG12072	Geotehnică															
8	IG12081	Geografie fizică	S	14	2	-	-	-	2	28	1,5	21	26	75	C	3	
	IG12082	Geomorfologie															
9	IG12091	Limbi străine 2 - Engleza	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2	
	IG12092	Limbi străine 2 - Franceza															
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II</b>				-	14	14	3	9	0	26	364	14	196	215	775	5E+3C	30
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
10	IG1210	Organizarea teritoriului	D	14	2	2	-	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II</b>				-	14	2	2	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>TOTAL PE AN UNIVERSITAR</b>																	
<b>Parcurs obligatoriu</b>				28	28	8	16	0	52	728	28	392	430	1550	10E+6C	60	
<b>Parcurs facultativ</b>				28	4	4	-	-	-	112	2	28	10	150	2C	6	
<b>TOTAL GENERAL</b>				28	32	12	16	0	52	840	30	420	440	1700	10E+8C	66	

\* Disciplina Educație fizică și sport are statut de disciplină impusă. Este creditată cu 1C și nu este inclusă în cele 240 credite obligatorii și se finalizează la Centrul de Admis/Respins

RECTOR  
Prof.univ.dr. Valer Daniel Flăez

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

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





Nr. Crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor									Număr de ore de învățare	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite	
				Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare				Nr. ore activ.indiv. de învățare								
					Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru					
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect									
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
<b>SEMESTRUL I</b>																	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>																	
1	IG2101	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4	
2	IG2102	Preucrarea automata a datelor geodezice 1	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	6	
3	IG2103	Informatică aplicată 1	F	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	C	4	
4	IG2104	Geodezie elipsoidala	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
5	IG2105	Compensarea masuratorilor	D	14	2	2	-	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
6	IG2106	Topografie 3	D	14	-	-	-	3	3	42	1	14	19	75	C	3	
7	IG2107	Desen cartografic	S	14	2	2	-	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
8	IG2108	Educație fizică 3		14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
9	IG21091	Limbi straine 3 - Engleza	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2	
	IG21092	Limbi straine 3 - Franceza															
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				-	14	12	8	6	3	27	378	14	198	201	775	6E+3C	30
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
10	IG2110	Rezistența materialelor	D	14	2	-	2	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	14	2	-	2	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>SEMESTRUL II</b>																	
1	IG2201	Instituti de drept si Legislatie funciar cadastrala	S	14	2	-	-	-	2	28	1	14	8	50	C	2	
2	IG2202	Rețele geodezice nationale si locale 1	D	14	2	-	2	-	4	56	2,5	35	9	100	E	4	
3	IG2203	Rețele geodezice nationale si locale 1 - Proiect	D	14	-	-	-	3	3	42	0,5	7	1	50	C	2	
4	IG2204	Bazele geometrice ale fotogrametriei	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
5	IG2205	Prelucrarea automata a datelor geodezice 2	D	14	2	-	2	-	4	56	3	42	2	100	E	4	
6	IG2206	Informatica aplicata 2	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
7	IG2207	Educație fizică 4	C	14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
8	IG22081	Masuratori geodezice prin unde	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
	IG22082	Astronomie geodezică															
9	IG22091	Limbi straine 4 - Engleza	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2	
	IG22092	Limbi straine 4 - Franceza															
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II (fără practică)				-	14	12	2	10	3	27	378	14	196	101	675	5E+3C	26
10	IG2210	Practica de domeniu*	D	3	-	-	-	-	30	90			10	100	C	4	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
11	IG2211	Electrotehnică	D	14	2	-	2	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	14	2	-	2	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>TOTAL PE AN UNIVERSITAR</b>																	
Parcurs obligatoriu				28	24	8	16	6	84	846	28	392	312	1550	10E+7C	60	
Parcurs facultativ				28	4	-	4	-	-	112	2	28	10	150	2C	6	
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>28</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>958</b>	<b>30</b>	<b>420</b>	<b>322</b>	<b>1700</b>	<b>10E+9C</b>	<b>66</b>	

\* Disciplina Educație fizică și sport are statut de disciplină impusă. Este creditată cu 1C și nu este inclusă în cele 240 credite obligatorii și se finalizează cu calificativul Admis/Respins

RECTOR  
Prof.univ.dr. Valer Daniel Drez

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

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



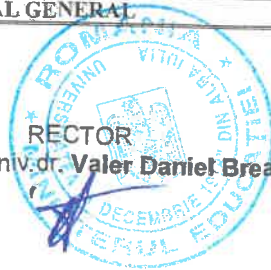
*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**PLAN ÎNVĂȚĂMÂNT: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**  
 ANUL III, 2022-2023, MODIFICAT din planul de învățământ de la specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU valabil începând cu anul 2020-2021

AN III, 2022-2023

Nr. Crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor										Număr de ore de învățare	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
				Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare				Nr. ore activ. indiv. de învățare								
					Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore pe semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru					
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect									
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
<b>SEMESTRUL I</b>																	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>																	
1	IG3101	Teledetecție	S	14	2	-	1	-	3	42	1	14	44	100	E	4	
2	IG3102	Desen tehnic și Infografică 2	F	14	2	-	2	-	4	56	3	42	27	125	E	5	
3	IG3103	Cadastru 1	D	14	2	-	2	-	4	56	3	42	27	125	E	5	
4	IG3104	Fotogrammetrie	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
5	IG3105	Rețele geodezice naționale și locale 2	D	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4	
6	IG3106	Topografie arheologică	S	14	2	-	1	-	3	42	1	14	19	75	C	3	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
7	IG31071	Pedologie	S	14	2	-	1	-	3	42	1	14	19	75	C	3	
	IG31072	Geologie ingierească															
8	IG31081	Comunicare	C	14	2	-	-	-	2	28	1	14	8	50	C	2	
	IG31082	Etică și integritate academică															
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I</b>				-	14	16	-	10	-	26	364	14	196	190	750	5E+3C	30
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
9	IG3109	Environmental Monitoring with Unmanned Aerial Vehicle-Aided Sensors	D	14	2	-	2	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I</b>				-	14	2	-	2	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>SEMESTRUL II</b>																	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>																	
1	IG3201	Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor	S	14	2	-	2	1	5	70	2	28	2	100	E	4	
2	IG3202	Geodezie satelitară	S	14	2	-	3	-	5	70	3	42	13	125	E	5	
3	IG3203	Cadastru 2	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
4	IG3204	Proiecții cartografice	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
5	IG3205	Desen tehnic și Infografică 3	F	14	-	-	-	3	3	42	1	14	19	75	C	3	
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>																	
6	IG32061	Îmbunătățiri funciare și bonitare cadastrală	C	14	2	-	-	-	2	28	2	28	19	75	C	3	
	IG32062	Stabilitatea masivelor de pământ															
7	IG32071	Amenajarea teritoriului și urbanism	D	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	E	3	
	IG32072	Ecologie															
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II (fără practică)</b>				-	14	12	-	10	4	26	364	14	196	90	650	5E+2C	26
8	IG3208	Practică de specialitate*	S	3	-	-	-	-	30	90	-	-	10	100	C	4	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
9	IG3209	Căi de comunicații	D	14	2	-	2	-	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II</b>				-	14	2	-	2	-	56	1	14	5	75	C	3	
<b>TOTAL PE AN UNIVERSITAR</b>																	
<b>Parcurs obligatoriu</b>				28	26	-	20	4	82	818	28	392	290	1500	10E+6C	60	
<b>Parcurs facultativ</b>				28	4	-	4	-	-	112	2	28	10	150	2C	6	
<b>TOTAL GENERAL</b>				28	30	-	24	4	82	930	30	420	300	1650	10E+8C	66	



Prof. univ. dr. Valer Daniel Breaz

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

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

**PLAN ÎNVĂȚĂMÂNT: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

ANUL IV, SEMESTRELE VII-VIII, anul universitar 2023-2024 MODIFICAT din planul de învățământ de la specializarea MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU valabil începând cu anul 2020- 2021

**ANUL IV**

**2023-2024**

Nr. Crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor										Număr de ore de învățare (in sesiunea de examene)	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
				Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare (directe)				Nr. ore activ.indiv. de învățare (studiu individual)								
					Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore pe semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru					
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect									
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
<b>SEMESTRUL VII</b>																	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>																	
1	IG4101	Sisteme informatice în măsurători terestre	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5	
2	IG4102	Management urban	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	C	4	
3	IG4103	Măsurători subterane	S	14	2	-	2	-	4	56	3	42	27	125	E	5	
4	IG4104	Evaluarea bunurilor imobile	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
5	IG4105	Cadastru Proiect	D	14	-	-	-	2	2	28	1	14	8	50	C	2	
6	IG4106	Măsurători ingineresti 1	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5	
7	IG4107	Sisteme informatice în geodezie și cadastru	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5	
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I</b>				-	14	12	0	12	2	26	364	14	196	190	750	5E+2C	30
<b>SEMESTRUL VIII</b>																	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>																	
1	IG4201	Cadastru 3	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	4	
2	IG4202	Prelucrarea și optimizarea rețelelor geodezice	S	14	2	-	2	-	4	56	3	42	2	100	E	4	
3	IG4203	Managementul activităților de măsurători terestre	D	14	2	1	-	-	3	42	2	28	5	75	E	3	
4	IG4204	Elaborarea proiectului de diploma	S	14	-	-	-	4	4	56	2	28	16	100	C	4	
5	IG4205	Măsurători ingineresti 2	D	14	2	-	2	2	6	84	3	42	24	150	E	6	
6	IG4206	Sisteme informatice în măsurători terestre PR	D	14	-	-	-	2	2	28	1	14	8	50	C	2	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>																	
7	IG42071	Construcții hidrotehnice	D	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	C	3	
	IG42072	Rețele tehnico-edilitare															
<b>Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II (fără practica pentru elaborarea proiectului de diplomă)</b>				-	-	10	1	7	8	26	364	14	196	90	650	4E+4C	26
8	IG4208	Practică pentru proiectul de diploma**	S	14	-	-	-	-	-	60	0	0	40	100	C	4	
<b>TOTAL PE AN UNIVERSITAR</b>																	
<b>Parcurs obligatoriu</b>				28	22	1	19	10	52	788	28	392	320	1500	9E+5C	60	
<b>Parcurs facultativ</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL GENERAL</b>				28	22	1	19	10	52	788	28	392	320	1500	9E+5C	60	

**Notă:**

În cazul disciplinelor opționale se alege o disciplina din pachetul de opționale propus.

În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB) și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

\*\* Discipline parțial asistate

Prof. univ. dr. BREAZ VALEA DANIEL



DECAN  
Conf. univ. dr. ROTAR CORINA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
Conf. univ. dr. ing. BEGOV UNGUR ANDREEA



### X. BILANȚ GENERAL I

Categorii discipline	Număr discipline	Număr ore		Număr credite		Standard ARACIS %		
		Abs.	%	Abs.	%	Min.	Max.	
1	Discipline fundamentale	12	560	17,61	48	20	17	-
	Discipline de domeniu	28	1532	48,18	113	47,08	38	-
	Discipline de specialitate	17	920	28,93	66	27,50	25	-
	Discipline complementare	10	168	5,28	13	5,42	-	8
	<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>3180</b>	<b>100,00</b>	<b>240</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2	Discipline obligatorii	55	2816	88,55	208	86,67	-	90
	Discipline opționale	12	364	11,45	32	13,33	10	-
	<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>3180</b>	<b>100</b>	<b>240</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
3	Parcurs obligatoriu	67	3180	100	240	100	-	-
	Parcurs facultativ	6	336	10,57	18	7,5	10	-
4	<b>Raport curs/aplicații</b>					<b>0,82</b>	<b>Raport 1/1, cu o abatere admisă de ± 20%</b>	

### BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Categorii discipline	Nr. ore				Total ore		Nr. credite				
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	An I	An II	An III	An IV	Total
1	Discipline integral asistate	728	756	728	672	2884	90,69	60	56	56	52	224
2	Elaborarea proiectului de diploma	-	-	-	56	56	1,76	-	-	-	4	4
3	Stagii de practică	-	90	90	-	180	5,66	-	4	4	-	8
4	Practica pentru proiectului de diploma	-	-	-	60	60	1,89	-	-	-	4	4
	<b>Total</b>	<b>728</b>	<b>846</b>	<b>818</b>	<b>788</b>	<b>3180</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>240</b>

RECTOR  
Prof.univ.dr. Valer Daniel



DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

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





**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**al DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC**  
**pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite**  
**Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică**  
**- monospecializare -**

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

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>Curriculum-nucleu</b>											
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)</b>											
MP1 1101	Psihologia educației	I	1	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculum-ului	I	2	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	II	3	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 3607	Managementul clasei de elevi	III	6	14	1	1	14	14	28	E	3
<b>Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)</b>											
MP1 2404	Didactica specializării* - Măsurători terestre și cadastru	II	4	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 3505	Instruire asistată de calculator	III	5	14	1	1	14	14	28	C	2
MP1 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)* - Măsurători terestre și cadastru	III	5	14	-	3	-	42	42	C	3
MP1 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (II)* - Măsurători terestre și cadastru	III	6	12	-	3	-	36	36	C	2
<b>TOTAL - Nivelul I</b>											
		-	-	-	-	-	140	218	358	5E+3C	30
	<b>Examen de absolvire: Nivelul I</b>	III	6	2	-	-	-	-	-	E	5

\*În disciplinele "Didactica specializării" și "Practică pedagogică" se va completa obligatoriu precizând explicit specializarea conform art. 12, alin.4 din OMEN 4.129/16.07.2018

C = Cursuri, A = Activități aplicative (seminarii, laboratoare, practică)

**Precizări:**

1. Numărul de săptămâni și, respectiv, numărul de ore pentru practica pedagogică rezultă din faptul că, potrivit standardelor actuale, ultimul semestru al studiilor universitare este de 10-12 săptămâni.
2. Perioada de 2 săptămâni pentru examenul de absolvire este alocată pentru finalizarea portofoliului didactic.
3. Se aplică și în cazul studiilor universitare de licență cu durata 4/5/6 ani
4. Planul de învățământ este aprobat prin OMEN nr. 3.850 / 02.05.2017, Anexa nr. 2a și OMEN nr. 4.129 / 16.07.2018.

DECAN,  
 CONF. UNIV. DR. TUDORAȘCU MIHAELA MIRUNA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
 CONF. UNIV. DR. TODORIU IANA CRISTINA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
 UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI  
 DEPARTAMENTUL DE CADASTRU, INGINIERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI  
 NIVELUL DE STUDIU: LICENȚĂ  
 DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
 DOMENIUL DE STUDIU: INGINIERIE GEODEZICĂ  
 PROGRAMUL DE STUDIU: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU  
 CALIFICĂRI/OPORTUNITĂȚI: Inginer geodez - 216502  
 Inginer topograf - 216504  
 Consilier cadastru – 216507  
 Corepondenta 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 descriptorii de nivel	Arii de conținut	Discipline de studiu	Credite	
				Pe disciplină*	Pe competență
<b>C1</b> Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări ingineriești.	C1.1 Utilizarea adecvată în comunicarea profesională a conceptelor privind determinarea formei și dimensiunilor Pământului și a principiilor de bază necesare pentru proiectarea și realizarea rețelelor geodezice spațiale C1.2 Utilizarea argumentată a tehnicilor, conceptelor și principiilor fundamentale din matematică, statistică, fizică precum și a celor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor probleme din domeniul ingineriei geodezice. C1.3 Efectuarea de măsurători geodezice pentru realizarea unei rețele geodezice spațiale, folosind aparate de măsurare performante, metode de calcul numeric, metode și tehnici specifice geodeziei. C1.4 Aprecierea calității, unor metode și procedee din domeniul ingineriei geodezice, a consistenței proiectelor și programelor și analiza comparativă a măsurătorilor geodezice spațiale, efectuate cu aparatură performantă. C1.5 Proiectarea rețelelor geodezice 3D și a rețelilor de sprijin pentru ridicări topografice, ridicări cadastrale și alte lucrări ingineriești.	Analiză matematică Algebră liniară, Geometric analitică și diferențială Fizică Topografic 1 Matematici speciale 1 Matematici speciale 2 Topografic 2 Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice Geodezie elipsoidala Topografic 3 Compensarea măsurătorilor Măsuratori geodezice prin unde / Astronomie geodezică Rețele geodezice naționale și locale I Rețele geodezice naționale și locale I Proiect Bazele geometrice ale fotogrametricii Practica de domeniu	4/4 4/4 3/3 3/5 3/3 4/4 3/5 2/4 4/4 2/3 2/4 2/4 4/4 2/2 4/4 4/4	69	



DECAN  
 Conf. univ. dr. Corina Rotar

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

<p>C2</p> <p>Execuția de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice.</p>	<p>C2.1 Utilizarea corectă a conceptelor și a instrumentelor din ingineria geodezică pentru elaborarea planurilor topografice de situație, de execuție, de cadastru etc.</p> <p>C2.2 Explicarea modului de întocmire a planurilor topografice de situație, de execuție, de cadastru și a particularităților ficțării dintr-o altă sursă.</p> <p>C2.3 Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de măsurare pentru determinarea pozițiilor spațiale a punctelor topografice de detaliu.</p> <p>C2.4. Selectarea și evaluarea de software dedicat și mijloace CAD și GIS pentru aplicații ingineresti de topografie, geodezie, fotogrammetrie, astronomic, cadastru și unele aplicații de proiectare și execuție.</p> <p>C2.5 Reprezentarea suprafețelor terestre pe hărți și planuri, utilizând metode hardware și software specifice-modelul digital al terenului.</p>	<p>Calitate Management Cercetare Proiectare</p>	<p>39</p>	<p>Teledeteție</p> <p>Fotogrametrie</p> <p>Rețele geodezice naționale și locale 2</p> <p>Geodezie satelitara</p> <p>Prelucrarea și optimizarea rețelelor geodezice</p> <p>Geometrie descriptivă</p> <p>Instrumente geodezice și metode de măsurare</p> <p>Desen tehnic și infografica 1</p> <p>Desen cartografic</p> <p>Prelucrarea automată a datelor geodezice 1</p> <p>Prelucrarea automată a datelor geodezice 2</p> <p>Cartografie</p> <p>Desen tehnic și infografica 2</p> <p>Desen tehnic și infografica 3</p> <p>Informatica aplicata 2</p> <p>Topografie arheologică/introducere in arheologic</p> <p>Proiecții cartografice</p>	<p>4/4</p> <p>4/4</p> <p>4/4</p> <p>3/5</p> <p>4/4</p> <p>5/5</p> <p>4/4</p> <p>2/5</p> <p>2/4</p> <p>4/4</p> <p>3/5</p> <p>1/3</p> <p>2/4</p> <p>3/3</p> <p>4/4</p>
<p>C3</p> <p>Ridicarea rețelilor tehnico - editare prin efectuarea măsurătorilor unghiulară, de distanță, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință.</p>	<p>C3.1 Utilizarea conceptelor și metodelor geodezice bazate pe teorii matematice în scopul reprezentării rețelilor tehnico-editare.</p> <p>C3.2 Utilizarea testelor statistice pentru validarea datelor, reducerea măsurătorilor geodezice la suprafața de referință, compensarea măsurătorilor din teren, interpretarea rezultatelor obținute și calculul preciziei.</p> <p>C3.3 Utilizarea programelor specifice măsurătorilor terestre, interpretarea rezultatelor obținute și redactarea automată a planurilor topografice tematice.</p> <p>C3.4 Testarea și evaluarea diferitelor sisteme de măsurare și analiza comparativă a rezultatelor obținute.</p> <p>C3.5 Proiectarea lucrărilor topografice din domeniul imobiliar editat și a sistemelor informaționale specifice cadastrului (silvicultură, ape, căi de comunicații etc.)</p>	<p>Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice</p> <p>Compensarea măsurătorilor geodezice 1</p> <p>Prelucrarea automată a datelor geodezice 2</p> <p>Desen tehnic și infografica 2</p> <p>Desen tehnic și infografica 3</p> <p>Cadastru 1</p> <p>Informatica aplicata 2</p> <p>Geodezie satelitara</p> <p>Cadastru 2</p> <p>Practica de specialitate</p> <p>Cadastru 3</p> <p>Evaluarea bunurilor imobiliare</p> <p>Măsurători ingineresti 1</p>	<p>2/4</p> <p>2/4</p> <p>2/5</p> <p>1/4</p> <p>1/5</p> <p>1/3</p> <p>2/5</p> <p>1/4</p> <p>2/5</p> <p>2/4</p> <p>2/4</p> <p>1/5</p> <p>4/4</p> <p>2/5</p>	<p>32</p>	<p>Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice</p> <p>Compensarea măsurătorilor geodezice 1</p> <p>Prelucrarea automată a datelor geodezice 2</p> <p>Desen tehnic și infografica 2</p> <p>Desen tehnic și infografica 3</p> <p>Cadastru 1</p> <p>Informatica aplicata 2</p> <p>Geodezie satelitara</p> <p>Cadastru 2</p> <p>Practica de specialitate</p> <p>Cadastru 3</p> <p>Evaluarea bunurilor imobiliare</p> <p>Măsurători ingineresti 1</p>

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

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

RECTOR  
Conf. univ. dr. Valer Daniel Breaz



*(Handwritten signature)*



			Sisteme informatice în geodezie și cadastru	2/5	
			Sisteme informatice în măsurători terestre	2/6	
			Măsurători inginerești 2	3/6	
			Construcții Civile / Geotehnică	3/3	
			Amenajarea Teritoriului și Urbanism/ Ecologic	2/3	
			Management urban	2/4	
			Măsurători subterane	3/5	
			Măsurători inginerești 1	2/5	
			Măsurători inginerești 2	2/6	17
			Construcții hidrotehnice / Rețele tehnico-edilitare	3/3	
			Topografie 1	1/5	
			Topografie 2	1/5	
			Topografic 3	1/3	
			Măsurători geodezice prin unde / Astronomie geodezică	2/4	
			Informatica aplicată 2	1/4	
			Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor	4/4	14
			Măsurători subterane	2/5	
			Măsurători inginerești 1	1/5	
			Măsurători inginerești 2	1/6	
			Topografie 1	1/5	
			Topografie 2	1/5	
			Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	4/4	
			Informatică aplicată 1	2/4	35
			Instituții de drept și legislație funciar cadastrală / Drept civil	2/2	
			Prelucrarea automată a datelor geodezice 1	1/5	
			Management		
			Standard		
			Evaluare		
			Instruire		
			Proiectare		
			Leadership		

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

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

RECTOR  
Conf. univ. dr. Valer Daniel Breaz



<p>evaluarea proprietății imobiliare.</p> <p>C6.4. condițiile lucrului în echipă și interacțiunii directe cu beneficiarii.</p> <p>Utilizarea de software dedicat pentru sisteme informaționale și a standardelor europene pentru redactarea unor documentații tehnice și a unui raport de evaluare a proprietății imobiliare.</p> <p>C6.5. Proiectarea unei baze de date privind evoluția valorilor de piață necesare pentru evaluarea proprietății imobiliare</p>	<p>Pre lucrarea automata a datelor geodezice 2</p> <p>Desen tehnic si infografica 2</p> <p>Desen tehnic si infografica 3</p> <p>Cadastru 1</p> <p>Cadastru 2</p> <p>Practica de specialitate</p> <p>Cadastru Pr.</p> <p>Cadastru 3</p> <p>Sisteme informatice în geodezie și cadastru</p> <p>Managementul activitatilor de masuratori terestre</p> <p>Sisteme informatice în măsurători terestre</p>	<p>1/4</p> <p>1/5</p> <p>1/3</p> <p>3/5</p> <p>2/4</p> <p>2/4</p> <p>2/2</p> <p>3/5</p> <p>2/5</p> <p>3/3</p> <p>4/6</p>
<p>C7</p> <p>Determinarea morfologiei, structurii și stabilității suprafeței terestre în vederea colectării datelor necesare lucrărilor topografice și cadastrale speciale</p> <p>C7.1</p> <p>Utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază pentru realizarea analizelor morfologice și morfometrice</p> <p>C7.2</p> <p>Efectuarea sondajelor de prelevare a probelor în vederea determinării structurilor geologice și pedologice</p> <p>C7.3</p> <p>Necesare lucrărilor topografice și cadastrale speciale în vederea efectuării diferitelor predicții</p>	<p>Invățare Predare Competențe Instruire Tehnologice Cercetare</p> <p>Informatică aplicată 1</p> <p>Geografie fizică / Geomorfologie</p> <p>Pedologie/ Geologie inginerască</p> <p>Îmbunătățiri funciare și bonitare cadastrală / Stabilitatea masivelor de pământ</p> <p>Sisteme informatice în geodezie și cadastru</p>	<p>2/4</p> <p>3/3</p> <p>1/3</p> <p>3/3</p> <p>1/5</p> <p>10</p>
<p>C8</p> <p>Aplicarea regulamentelor tehnice de cadastru și urbanism cu respectarea principiilor privind protecția mediului înconjurător</p> <p>C8.1</p> <p>Utilizarea adecvată în comunicarea profesională a conceptelor privind protecția mediului</p> <p>C8.2</p> <p>Utilizarea argumentată a produselor chimice în ameliorarea calității solurilor, cu impact minim asupra mediului înconjurător</p> <p>C8.3</p> <p>Aplicarea proiectelor cadastrale și de urbanism în conformitate cu politicile de dezvoltare durabilă</p> <p>C8.4</p> <p>Realizarea proiectelor de amplasare a instalațiilor de producere a energiei neconvenționale cu respectarea reglementărilor de cadastru și urbanism</p>	<p>Managementul Teritoriului și Urbanism/ Ecologic</p> <p>Management urban</p> <p>Pedologie/ Geologie inginerască</p> <p>Cadastru 3</p>	<p>1/3</p> <p>2/4</p> <p>2/3</p> <p>1/5</p> <p>6</p>



RECTOR  
Prof. univ. dr. Valer Daniel Breaz

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

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

Competențe transversale	Discipline de studiu	Credite	
		Pe disciplină	Pe competență
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 seodezic	Elaborarea proiectului de diplomă	2/4	4
	Practica pentru proiectul de diploma	2/4	
	CT2 Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice.	Etică și integritate academică / Comunicare	1/2
		Limbă străină 1	2/2
		Limbă străină 2	2/2
Limbă străină 3		2/2	
CT3 Autocvaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.	Limbă străină 4	2/2	
	Elaborarea proiectului de diplomă	2/4	9
	Practica pentru proiectul de diploma	2/4	
	Etică și integritate academică / Comunicare	1/2	
	Educație fizică 1	1/1**	
	Educație fizică 2	1/1**	
	Educație fizică 3	1/1**	
Educație fizică 4	1/1**		

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

\*\* Creditele la disciplinele respective sunt alocate suplimentar celor 240 de credite obligatorii (în numărul total de credite pe semestru nu este inclusă și disciplina Educație Fizică).



RECTOR  
Prof. univ. dr. Valer Daniel Breaz

DECAN  
Conf. univ. dr. Corina Rotar

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