



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **58 Arhitectură și construcții**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **584 Cadastru și organizarea teritoriului**

Codul și denumirea specialității: **584.2 Geodezie, topografie și cartografie**

Numărul total de credite de studii: **240**

Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**

Baza admiterii: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvența la zi**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice	Vacanță		
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II		Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni		Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4*	4*	3	3	1	7
II	15	15	4*	4*	4	3	1	6
III	15	15	4*	4*	4	3	1	6
IV	15	14**	4*	2***	4	3	1	8

Note: * În fiecare semestru, după primele 7 săptămâni, se va realiza o sesiune intermediară de examene în contul celor 4 săptămâni planificate conform calendarului.

** Proiectare de licență.

*** Sesiunea examenelor de licență.

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA/LA/LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L			
Semestrul I										
F.01.O.001	Matematica superioară I	180	90	90	3	3	0	LG	E	6
F.01.O.003	Fizica I	150	75	75	2	1	2		E	5
F.01.O.005	Grafica ingierească	150	75	75	2	3	0	LA	E	5
G.01.O.011	Utilizarea calculatorului	90	45	45	1	0	2	LG	E	3
G.01.L.012	Limba română (pentru alolingvi) I	60	30	30	0	2	0		(T)	
G.01.O.014	Educația fizică I	30	30		0	2	0		T	
G.01.O.016	Limba străină I	60	30	30	0	2	0		T	2
U.01.O.018	Etica profesională și bazele comunicării	90	45	45	1	2	0		E	3
U.01.O.019	Teoria economică	120	60	60	2	2	0		E	4
Total anul I, semestrul I		840	420	420	11	13	4	3	6	28
Semestrul II										
F.02.O.002	Matematica superioară II	180	90	90	3	3	0	LG	E	6
F.02.O.004	Fizica II	120	60	60	2	0	2	LG	E	4
F.02.O.006	Topografie I	180	90	90	2	1	3		E	6
G.02.L.013	Limba română (pentru alolingvi) II	60	30	30	0	2	0		(E)	
G.02.O.015	Educația fizică II	60	30	30	0	2	0		T	
G.02.O.017	Limba străină II	60	30	30	0	2	0		E	2
S.02.O.030	Bazele geometrice ale fotogrammetriei (BGF)	120	60	60	2	2	0		E	4
S.02.O.031	Curs general de construcții	120	60	60	2	2	0	PA	E	4
S.02.O.032	Desen topografic	120	60	60	2	0	2		E	4
Total anul I, semestrul II		900	450	450	13	10	7	3	7	30
	Practica topografică	90	90						E	2
Total pe anul I de studiu		1830	960	870	24	23	11	6	14	60

Anul II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA/LA/LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L			
Semestrul III										
F.03.O.007	Statistica ramurii	180	90	90	2	2	2		E	6
F.03.O.008	Topografie II	150	75	75	2	1	2	PA	E	5
U.03.A.020	Sociologia	60	30	30	1	1			E	2
U.03.A.021	Politologia									
U.03.O.022	Filosofia	120	60	60	2	2	0		E	4
U.03.A.023	Teoria generală a dreptului	60	30	30	1	1	0		E	2
U.03.A.024	Bazele statului și drept									
S.03.O.033	Analiza numerică și programarea la calculator	150	75	75	2	1	2	LG	E	5
S.03.O.034	Urbanism și sistematizarea teritoriilor	120	60	60	2	2	0	LG	E	4
Total anul II, semestrul III		840	420	420	12	10	6	3	7	28
Semestrul IV										
F.04.O.009	Sisteme informaționale	150	75	75	2	0	3	PA	E	5
U.04.A.026	Mediul european al afacerilor	90	45	45	2	1	0		E	3
U.04.A.027	Integrare economică europeană									
S.04.O.035	Geodezie I	120	60	60	2	1	1		E	4
S.04.O.036	Fotogrammetrie I	120	60	60	2	1	1	LG	E	4
S.04.O.038	Teoria erorilor I	120	60	60	2	2	0		E	4
S.04.A.043	Automatizarea lucrărilor topografice	120	60	60	2	0	2	PA	E	4
S.04.A.044	Topografie digitală									
S.05.A.045	Măsurători geodezice prin unde	120	60	60	2	0	2	LA	E	4
S.05.A.046	Măsurători electronice de distanțe									
Total anul II, semestrul IV		840	420	420	14	5	9	4	7	28
	Practica tehnologică	120		120					E	4
Total pe anul II de studiu		1800	840	960	26	15	15	7	14	60

Anul III

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA/LA/LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L			
Semestrul V										
F.05.O.010	Cadastru I	150	75	75	2	1	2	PA	E	5
U.05.O.025	Marketing	60	30	30	1	1	0		E	2
S.05.O.039	Teoria erorilor II	120	60	60	2	2	0	PA	E	4
S.05.A.047	Cartografie I	120	60	60	2	0	2		E	4
S.05.A.048	Reprezentări cartografice									
S.05.O.040	Geodezie II	150	75	75	2	2	1	LA	E	5
S.05.A.051	Topografie inginerească I	150	75	75	2	1	2		E	5
S.05.A.052	Structuri de date în GIS									
S.05.A.053	Fotogrammetrie II	120	60	60	2	0	2		E	4
S.05.A.054	Stereofotogrammetrie și fotointerpretare									
Total anul III, semestrul V		870	435	435	13	7	9	3	7	29
Semestrul VI										
S.06.O.037	Fotogrammetrie III	150	75	75	2	0	3	LA	E	5
S.06.A.049	Geodezie III	150	75	75	2	2	1	PA	E	5
S.06.A.050	Gedezia tridimensională									
S.06.A.055	Sisteme geoinformaționale	120	60	60	2	0	2		E	4
S.06.A.056	Geoinformatica									
S.06.A.057	Cartografie II	120	60	60	2	0	2		E	4
S.06.A.058	Proiecții cartografice									
S.06.A.059	Topografie inginerească II	150	75	75	2	2	1	PA	E	5
S.06.A.060	Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor									
S.06.A.061	Cadastru II	120	60	60	2	0	2	LA	E	4
S.06.A.062	Sisteme informaționale teritoriale									
Total anul III, semestrul VI		810	405	405	12	4	11	4	6	27
	Practica de topografie inginerească, fotogrammetrie și cadastru	120		120					E	4
Total pe anul III de studiu		1800	840	960	25	11	20	7	14	60

Anul IV

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA/LA/LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L			
Semestrul VII										
U.07.A.028	Securitatea și sănătatea în muncă	120	60	60	2	0	2		E	4
U.07.A.029	Ecologie industrială									
S.07.O.041	Geologie	120	60	60	2	1	1	LG	E	4
S.07.O.042	Geodezia cu sateliți	150	75	75	2	2	1	PA	E	5
S.07.A.063	Editarea și automatizarea lucrărilor cartografice	150	75	75	2	1	2	PA	E	5
S.07.A.064	Software cartografice									
S.07.A.065	Drept funciar	120	60	60	2	2	0		E	4
S.07.A.066	Legislație cadastrală									
S.07.A.067	Managementul lucrărilor topogeodezice	120	60	60	2	2	0	LA	E	4
S.07.A.068	Managementul măsurătorilor în subteran									
S.07.A.069	Teledetectie	120	60	60	2	0	2	LA	E	4
S.07.A.070	Ridicări fotogrammetrice speciale									
Total anul IV, semestrul VII		900	450	450	14	8	8	5	7	30
Semestrul VIII										
	Practica de documentare și elaborarea tezei de licență	750		750					E	25
	Examenul de licență:									
	a) Proba la disciplina fundamentală "Topografie"	60		60					E	2
	b) Proba la disciplina de specialitate "Cartografie, Fotogrammetrie, Geodezie"	60		60					E	2
	c) Susținerea tezei de licență	30		30						1
Total anul IV, semestrul VIII		900	0	900	0	0	0		3	30
Total pe anul IV de studiu		1800	450	1350	14	8	8	5	10	60

- Note:**
1. În semestrul I și II, în numărul total de ore și forme de control, nu este inclusă disciplina "Limba română (pentru alolingvi)".
 2. *Pentru absolvenții școlilor medii de cultură generală se organizează un an suplimentar de studii pentru completarea studiilor liceale
 3. T - test cu aprecierea "admis" sau "respins".
 4. Examenele la Stagiile de practică (topografică, tehnologică, managerială) sunt examene extrasemestrale și se susțin la finele practicii sau în primele 3 săptămâni ale semestrului următor.
 5. Evaluarea disciplinei "Educația fizică" cu calificativul "admis" reprezintă o condiție de admitere la licență.

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
Practica de specializare					
1.	Practica topografică	II	2/90	21.06-11.07	2
2.	Practica geodezică	IV	4/120	21.06-18.07	4
3.	Practica de topografie inginerească, fotogrammetrie și cadastru	VI	4/120	21.06-18.07	4
Practica de licență					
1.	Practica de documentare și elaborarea tezei de licență	VIII	16/750	23.02-28.06	25
2.					
Total credite					35

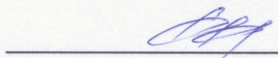
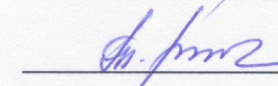
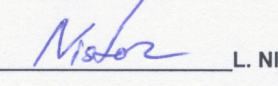
4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei de studiu	Anul de studii	Semestrul	Numărul de ore pe săptămână			Evaluări	Număr de credite
				P	S	L		
1.	Istoria geodeziei	I	I	1	1		E	2
2.	Limba străină III	II	III			2		2
3.	Limba străină IV	II	IV			2		2
4.	Administarea publică	III	V			2	E	2
5.	Utilizarea electronicii în geodezie	III	VI	1	1		E	2
6.	Tehnici de comunicare	IV	VII	1	1		E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Examen la disciplină fundamentală	02.02 - 09.02
2.	Examen la disciplină de specializare	10.02 - 17.02
3.	Susținerea tezei de licență	23.06 - 30.06

Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

	I. Bostan	Președinte senat Rector, academician
	V. TOPOREȚ	Decan FCGC conf. univ. dr.
	L. NISTOR-LOPATENCO	Șef catedra GCG conf. univ. dr.