

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI CERCETĂRII ȘI TINERETULUI

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE ARHITECTURĂ ȘI CONSTRUCȚII

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2009 – 2010

Domeniul: INGINERIE GEODEZICĂ

Specializarea: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

Durata de studii: 4 ani – zi

Diploma acordată: INGINER

RECTOR

prof. univ. dr. ing Cornel Antal

DECAN

conf univ. dr. ing. Aurora Mancia

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.01.01	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex.	-	5	
UO-A.C.CD.01.02	Algebră liniară	DF	2	2	-	-	56	Ex.	-	5	
UO-A.C.CD.01.03	Topografie I	DS	4	-	4	-	112	Ex.	-	11	
UO-A.C.CD.01.04	Desen tehnic și redactarea hărților I	DF	-	-	2	-	28	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.01.05	Geomorfologie	DF	2	-	1	-	42	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.01.06	Fizica instrumentelor optice	DF	2	-	1	-	42	Cv.	-	3	
UO-A.C.CD.01.07	Limba engleză I	DC	-	2	-	-	28	Cv.	-	1	
UO-A.C.CD.01.08	Educație fizică și sport I	DC	-	-	1	-	14	Cv.	-	1	
	TOTAL		14	5	9	-	378		-	30	
	TOTAL GENERAL		26								

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.02.01	Topografie II	DS	4	-	2	2	112	Ex.+ Np	UO-A.C.CD.01.03	10	
UO-A.C.CD.02.02	Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice	DF	2	-	2	-	56	Ex.	-	4	
UO-A.C.CD.02.03	Desen tehnic și redactarea hărților II	DF	-	-	2	-	28	Cv.	UO-A.C.CD.01.04	2	
UO-A.C.CD.02.04	Inițiere în utilizarea calculatoarelor	DF	-	-	2	-	28	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.02.05	Geometrie analitica si diferentia	DF	2	2	-	-	56	Ex.	-	3	
UO-A.C.CD.02.06	Desen și infografică	DF	-	-	2	-	56	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.02.07	Protecția solului	DF	2	-	-	-	28	Cv.	-	1	
UO-A.C.CD.02.08	Educație fizică și sport II	DC	-	-	1	-	14	Ex.	-	1	
UO-A.C.CD.02.09	Limba engleză II	DC	-	2	-	-	28	Cv.	-	1	
UO-A.C.CD.02.10	Practică topografică I	DS	-	-	-	-	80	Cv.	-	4	
	TOTAL		10	4	11	2	486		-	30	
	TOTAL GENERAL		27								

Legendă: DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
 Conf.univ.dr.ing. Aurora Mancia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.03.01	Cadastru general I	DS	2	-	2	-	56	Ex.	-	5	
UO-A.C.CD.03.02	Automatizarea lucrărilor topografice	DS	2	-	2	-	56	Cv.	UO-A.C.CD.02.01	5	
UO-A.C.CD.03.04	Geodezie elipsoidala	DS	2	-	1	-	42	Ex.	-	3	
UO-A.C.CD.03.05	Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice I	DD	2	-	1	-	42	Ex.	-	6	
UO-A.C.CD.03.06	Baze de date	DF	2	-	2	-	56	Cv.	-	3	
UO-A.C.CD.03.07	Desen și infografică	DF	-	-	2	-	28	Cv.	UO-A.C.CD.02.06	2	
UO-A.C.CD.03.08	Educație fizică și sport III	DC	-	-	1	-	14	Cv.	-	1	
UO-A.C.CD.03.09	Limba engleză III	DC	-	2	-	-	28	Cv.	-	1	
DISCIPLINE OPȚIONALE											
UO-A.C.CD.03.11	Tehnologia preluării informațiilor terestre/ Programarea calculatoarelor	DF	-	-	1	-	28	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.03.12	Tehnica discursului / Elemente de topografie subterană	DD	1	-	2	-	42	Cv.	-	2	
	TOTAL		11	2	14		392		-	30	
	TOTAL GENERAL		27								

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.04.01	Cadastru general II	DS	2	-	2	-	56	Ex.	UO-A.C.CD.03.01	5	
UO-A.C.CD.04.02	Proiecții cartografice	DS	2	-	1	-	42	Ex.	-	4	
UO-A.C.CD.04.03	Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice II	DD	2	-	2	-	56	Ex.	UO-A.C.CD.03.05	5	
UO-A.C.CD.04.04	Legislație funciară	DD	2	2	-	-	56	Cv.	-	3	
UO-A.C.CD.04.05	Construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare	DD	2	-	1	-	42	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.04.06	Educație fizică și sport III	DC	-	-	1	-	14	Ex.	-	1	
UO-A.C.CD.04.07	Limba engleză III	DC	-	2	-	-	28	Cv.	-	1	
UO-A.C.CD.04.08	Practică topografică II	DS	-	-	-	-	80	Cv.	-	4	
DISCIPLINE OPȚIONALE											
UO-A.C.CD.04.09	Grafica ingineriasca / Fizica măsurătorilor prin unde	DF	2	-	2	-	56	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.04.10	Aplicații soft pentru topografie și cadastru / Protecția mediului	DD	-	-	2	-	28	Cv.	-	3	
	TOTAL		12	4	11	-	458		-	30	
	TOTAL GENERAL		27								

Legendă: DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
 Conf.univ.dr.ing. Aurora Mancia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.05.01	Geodezie matematica	DD	2	-	-	2	56	Ex.+ Np.	-	3+ 2	
UO-A.C.CD.05.02	Aparate și instrumente topografice I	DD	2	-	2	-	56	Ex.	-	5	
UO-A.C.CD.05.03	Cai de comunicare	DD	2	-	1	-	42	Ex.		3	
UO-A.C.CD.05.04	Bazele geometrice ale fotogrametriei	DD	2	-	1	-	42	Ex.		2	
UO-A.C.CD.05.05	Cadastru de specialitate I	DS	2	-	2	-	56	Ex.	-	5	
UO-A.C.CD.05.06	Tehnica măsurătorilor topo ingierești I	DD	2	-	2	-	56	Ex.	-	5	
DISCIPLINE OPȚIONALE											
UO-A.C.CD.05.07	Metode numerice in cadastru / Marketing	DD	1	1	-	-	28	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.05.08	Sistematizarea teritoriului / Contabilitate	DD	2	-	2	-	56	Ex.	-	3	
	TOTAL		15	1	9	2	392		-	30	
	TOTAL GENERAL		27								

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.06.02	Aparate și instrumente topografice II	DD	2	-	2	-	56	Ex.	-	4	
UO-A.C.CD.06.03	Tehnica măsurătorilor topo. ingierești II	DD	2	-	2	-	56	Ex.	UO-A.C.CD.05.06	4	
UO-A.C.CD.06.04	Cadastru de specialitate II	DS	2	-	-	2	56	Ex.+ Np.	UO-A.C.CD.05.05	3+ 2	
UO-A.C.CD.06.05	Fotogrametrie și fotointerpretare	DD	2	-	2	-	56	Ex.	UO-A.C.CD.02.04	4	
UO-A.C.CD.06.06	Tehnologii geodezice spațiale I	DS	2	-	-	2	56	Ex.+ Np.	-	3+ 2	
UO-A.C.CD.06.07	Cai de comunicare	DD	2	-	1	-	28	Ex.		2	
UO-A.C.CD.06.08	Practică geodezică	DS	-	-	-	-	80	Cv.		4	
DISCIPLINE OPȚIONALE											
UO-A.C.CD.06.09	Urbanism / Evaluarea construcțiilor	DD	1	1	-	-	28	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.06.10	Intocmirea expertizelor tehnice / Etica profesională	DD	-	-	2	-	28	Cv.	-	2	
	TOTAL		13	1	9	4	444		-	30	
	TOTAL GENERAL		27								

Legendă: DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VII				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.07.01	Fotogrametrie analitică	DD	2	-	-	2	56	Ex.+ Np.	UO-A.C.CD.06.05	3+2	
UO-A.C.CD.07.02	Sisteme informatice geografice	DD	2	-	1	-	42	Cv.	-	3	
UO-A.C.CD.07.03	Ridicări topografice speciale I	DD	2	-	1	-	42	Ex.	-	4	
UO-A.C.CD.07.04	Automatizarea lucrărilor în cadastru	DS	2	-	3	-	70	Cv.	-	4	
UO-A.C.CD.07.05	Urmărirea comportării terenurilor și nstalațiilor	DD	2	-	2	-	56	Ex.	-	4	
UO-A.C.CD.07.07	Tehnologii geodezice spațiale II	DD	2	-	2	-	56	Cv.	UO-A.C.CD.06.06	5	
DISCIPLINE OPȚIONALE											
UO-A.C.CD.07.08	Hidraulica urbană / Elemente de arhitectură	DD	1	-	1	-	28	Cv.	-	2	
UO-A.C.CD.07.06	Organizare și bonitare cadastrală / Statistică economică	DD	2	1	-	-	42	Ex.	-	3	
	TOTAL		15	1	11	-	378		-	30	
	TOTAL GENERAL		27								

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VIII				Total ore	Felul Verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII											
UO-A.C.CD.08.01	Sisteme informaționale ale teritoriului	DD	2	-	2	-	48	Ex.	UO-A.C.CD.06.02	3	
UO-A.C.CD.08.02	Ridicări topografice speciale II	DD	2	-	1	-	36	Ex.	UO-A.C.CD.07.03	3	
UO-A.C.CD.08.03	Evaluarea terenurilor	DD	2	1	-	-	48	Cv.	-	3	
UO-A.C.CD.08.04	Fotogrametrie digitală și teledeteție	DD	2	-	2	-	48	Ex.	UO-A.C.CD.07.01	5	
UO-A.C.CD.08.05	Curs general de construcții	DD	2	-	-	-	24	Ex.	-	2	
UO-A.C.CD.08.06	Managementul lucrărilor topografice	DF	2	-	-	-	24	Cv.	-	3	
UO-A.C.CD.08.07	Modelare cartografică	DD	2	-	2	-	48	Ex.	-	3	
DISCIPLINE OPȚIONALE											
UO-A.C.CD.08.08	Protecția solului/ Metode si tehnici de prezentare a proiectelor	DD	2	-	1	-	48	Cv.	-	3	
UO-A.C.CD.08.09	Integrare si relatii internationale/Consiliere profesionala in cariera	DC	-	2	-	-	24	Cv.	-	1	
	TOTAL		16	3	8		404		-	30	
	TOTAL GENERAL		27								
UO-A.C.CD.08.07	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	24	-	96	-	-	4	

Legendă: DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară

Specializarea: **MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

Diploma acordată: **INGINER**

Durata studiilor: **8 semestre**

Forma de învățământ: **cursuri de zi**

1. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- 229 credite la disciplinele obligatorii
- 11 credite la disciplinele opționale
- 30 credite la examenul de licență (15 credite pentru proba de verificare a cunoștințelor teoretice la disciplinele fundamentale și de specialitate, 15 credite pentru susținerea proiectului de diplomă)
- obținerea certificatului de competență lingvistică

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul gimnazial, liceal sau superior) absolventul trebuie să posede *Certificatul de absolvire* eliberat de către Departamentul pentru pregătirea și perfecționarea personalului didactic. Pentru obținerea certificatului, absolventul trebuie să dobândească creditele aferente disciplinelor de la Seminarul Pedagogic.

2. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III	Iarna	Primăvara***	Vara
Anul I	14	14	4	4	2**	2	1	10
Anul II	14	14	4	4	2**	2	1	10
Anul III	14	14	4	4	2**	2	1	10
Anul IV	14	12	4	2*	1***	2	1	10

* - în timpul elaborării proiectului de diplomă

** - toamna, înaintea începerii următorului an de studii

*** - în timpul definitivării proiectului de diplomă

3. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

Anul de studiu	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	27	27
Anul II	27	27
Anul III	27	27
Anul IV	27	27*

* Semestrul VIII se compune din 8 săptămâni de activitate didactică cu 27 ore/săptămână și 4 săptămâni pentru elaborarea proiectului de diplomă cu 24 ore/săptămână

4. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Din fiecare pachet de discipline opționale, studentul alege una care devine obligatorie.

Legendă:

DF – discipline fundamentale	20%	DOb – discipline obligatorii	78%
DS – discipline de specialitate	29%	DOp – discipline opționale	12%
DD – discipline în domeniu	46%	DFa – discipline facultative	10%
DC – discipline complementare	5%		

5. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

1. Stabilirea temei proiectului de diplomă: semestrul 6

2. Elaborarea proiectului de diplomă: semestrul 8

3. Susținerea examenului de diplomă: iulie - februarie

4. Structura examenului de diplomă, cu următoarele componente de notare:

- a) Verificarea cunoștințelor teoretice la disciplinele fundamentale și de specialitate;
- b) Susținerea proiectului de diplomă.

LEGENDĂ:

C – cursuri	S – seminarii	Ex – examen	Cv – colocviu
L – lucrări practice sau/și de laborator	P – proiect	Pr – practică	Np – notă proiect

