

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I					Total ore	Condiționări	Felul verific.	Credite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.01.01	Analiză matematică	DF	2	2	-	-		56		Ex	4
UO-AC.IS.01.02	Algebra liniară Geometrie analitica si diferentiale	DF	2	2	-	-		56		Ex	4
UO-AC. IS.01.03	Chimia apei	DF	2	-	1	-		42		Vp	3
UO-AC. IS.01.04	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	DF	2	-	2	-		56		Cv	4
UO-AC. IS.01.05	Topografie	DD	2	-	2	-		56		Ex	4
UO-AC. IS.01.06	Geometrie descriptiva	DF	2	-	2	-		56		Vp	4
UO-AC. IS.01.07	Limba straina I	DC	-	1	-	-		14		Vp	2
UO-AC. IS.02.08	Fizica	DF	2	-	1	-		42		Vp	3
UO-AC. IS.01.09	Educație fizică I	DC	-	-	1	-		14		Vp	2
	Total	28	14	5	9	-		392			30
Facultative											
UO-IG.JM.01.10	Integrare europeană	DC	2	-	1	-		42		Cv	3
UO-IG.JM.01.11	Cultură și civilizație europeană	DC	1	1	-	-		28		Cv	2
Seminar pedagogic											
UO-D.P.P.D.01.01	Psihologia educației	DC	2	2	-	-		56		Ex	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II					Total ore	Condiționări	Felul verific.	Credite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC. IS .02.01	Matematici speciale	DF	2	2		-	-	56		Ex	4
UO-AC. IS .03.02	Geologie ingineriasca	DD	1	-	1	-		28		Cv	3
UO-AC. IS .02.03	Mecanică I	DD	2	1	1	-	-	56		Ex	5
UO-AC. IS .02.04	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	DF	1	-	2	-	-	42		Ex	3
UO-AC. IS .02.05	Desen tehnic si Infografica I	DD	-	-	3	-	-	42		Vp	3
UO-AC. IS .02.06	Materiale de construcții	DD	3	-	2	-	-	70		Ex	5
UO-AC. IS .03.07	Metode numerice	DF	2	-	1	-		42		Vp	3
UO-AC. IS .02.08	Limba straina II	DC	-	1	-	-	-	14	UO-AC.CC.01.07	Vp	2
UO-AC. IS .02.09	Educație fizică II	DC	-	-	1	-	-	14	UO-AC.CC.01.08	Vp	2
	Total	26	11	4	11	-	-	364		-	30
Facultative											
Seminar pedagogic											
UO-D.P.P.D.02.01	Pedagogie I – Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului	DC	2	2	-	-	-	56	UO-D.P.P.P.D.01.01	EX	5

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

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Aurora Mancia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I					Total ore	Condiționări	Felul verif.	Credite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC. IS.03.01	Mecanica II	DD	2	1	1	-		70	UO-AC.IS.02.03	Ex	5
UO-AC. IS.03.02	Rezistența materialelor I	DD	3	2	1	-		84		Ex	6
UO-AC. IS.02.03	Elemente de arhitectura	DD	1	-	-	-	-	14		Vp	2
UO-AC. IS.03.04	Hidraulica	DD	2	-	2	-		56		Ex	5
UO-AC. IS.04.05	Termotehnica construcțiilor	DD	2	-	1	-		42		Cv	2
UO-AC. IS.04.06	Instalații în construcții	DD	2	-	1	-	-	42		Vp	3
UO-AC. IS.03.07	Desen tehnic și infografică II	DF	1	-	3	-		42		Vp	3
UO-AC. IS.03.08	Limba străină III	DC	-	1	-	-		14		Vp	2
UO-AC. IS.03.09	Educație fizică III	DC	-	1	-	-		14		Vp	2
	Total	27	13	5	9	-		378			30
Facultative											
Seminar pedagogic											
UO-D.P.P.P.D.03.01	Pedagogie II – Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării	DC	2	2	-	-		56	UO-D.P.P.P.D.02.01	Ex	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II					Total ore	Condiționări	Felul verif.	Credite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC. IS .04.01	Rezistența materialelor II	DD	3	1	1	-	-	70	UO-AC.IS.03.02	Ex	5
UO-AC. IS .04.02	Statica, dinamica și stabilitatea construcțiilor I	DD	3	1	1			70		Ex	5
UO-AC. IS .04.03	Beton armat și precomprimat	DD	3	-	2	-	-	70		Ex	4
UO-AC. IS .04.04	Curs general de construcții	DD	2	1		-	-	42		Ex	3
UO-AC.IS.05.05	Hidraulica instalațiilor I	DS	2	-	2	-	-	56	UO-AC.IS.03.04	Ex	4
UO-AC.IS.05.06	Mășini și echipamente hidromecanice	DD	2	1	1	-	-	56		Vp	2
UO-AC. IS .04.07	Limba străină IV	DC	-	1	-	-	-	14	UO-AC.IS .03.07	Vp	2
UO-AC. IS .04.08	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	-	14	UO-AC.IS .03.08	Vp	2
UO-AC. IS .04.09	Practica	DD	-	-	-	-	-	90		Vp	3
	Total	28	15	6	7	-	-	482		-	30
Facultative											
Seminar pedagogic											
UO-D.P.P.P.D.04.01	Didactica specialității	DC	2	2	-	-	-	56	UO-D.P.P.P.D.03.01	Ex	5

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

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

DECAN,
 Prof.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	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.05.01	Geotehnică	DD	2	-	-	1	-	42	Ex	UO-AC.IS.03.02	3
UO-AC.IS.05.02	Hidraulica instalațiilor II	DS	3	-	2	-	-	84	Ex	UO-AC.IS.05.05	5
UO-AC.IS.05.03	Constructii din beton armat	DD	2	-	-	2	-	56	Ex Np	UO-AC.IS.04.03	2 3
UO-AC.IS.05.04	Constructii hidroedilitare	DD	2	-	-	1	-	42	Ex		3
UO-AC.IS.05.05	Ingineria apelor subterane	DD	2	-	-	1	-	42	Vp		3
UO-AC.IS.05.06	Statika, dinamica si stabilitatea constructiilor II	DD	3	-	2	-	-	70	Ex	UO-AC. IS .04.02	5
Opționale (una la alegere din fiecare set)											
Set 1											
UO-AC.IS.05.07	Amenajari hidrotehnice	DS	2	-	-	-	-	28	Vp	UO-AC. IS .04.04	3
UO-AC.IS.05.08	Sisteme de gospodarire a apelor										
Set 2											
UO-AC.IS.05.09	Termotehnica instalatiilor	DS	2	-	1	-	-	28	Vp		3
UO-AC.IS.05.10	Reabilitarea higrtermica a Constructiilor										
Total			28	18	6	4	-	392			30
Facultative											
UO-AC.IS.05.11	A doua limba străină I	DC	-	2	-	-	-	28	Cv		2
UO/D.P.P.P.D.05.01	Seminar pedagogic	Deontologie și legislație școlară	DC	1	2	-	-	42	Cv	UO-D.P.P.P.D.04.01	4
UO/D.P.P.P.D.05.05		Management educațional	DC								
UO/D.P.P.P.D.05.04		Comunicare educațională	DC								
UO/D.P.P.P.D.05.08		Practica pedagogică I	DC								

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI					Total ore	Felul verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P	Pr.					
Obligatorii												
UO-AC.IS.06.01	Alimentări cu apă I	DS	3	-	1	3	-	84	Ex Np		3 4	
UO-AC.IS.06.02	Calculul structurilor construcțiilor hidroedilitare	DS	4	-	-	4	-	112	Ex Np		3 4	
UO-AC.IS.06.03	Construcții metalice	DD	2	-	-	2	-	56	Ex Np		2 2	
UO-AC.IS.06.05	Fundații	DD	2	-	-	1	-	42	Ex Np		2 2	
UO-AC.IS.05.04	Hidrologie si hidrogeologie	DS	2	-	1	-	-	42	Vp		2	
UO-AC.IS.06.06	Practică (documentare pt. elaborare proiect licenta)	DS	-	-	-	-	90	90	Cv		3	
Opționale (una la alegere)												
UO-AC.IS.05.07	Grafica asistata de calculator in constructii	DF	-	-	3	-	-	42	Vp	UO-AC.IS.03.07	3	
UO-AC.IS.05.08	Desen tehnic si infografica III									UO-AC.IS.03.07		
Total			28	13	-	5	10	90	482		30	
Facultative												
UO-AC.IS.06.09	A doua limba străină II	DC	-	2	-	-	-	28	Cv	UO-AC.IS.05.11	2	
UO-D.P.P.P.D.06.01	Seminar pedagogic	Practica pedagogică II	DC	-	-	-	3	-	42	Cv	UO-D.P.P.P.D.05.08	2,5
UO-D.P.P.P.D.06.03		Evaluare finală portofoliu didactic	DC	-	-	1	-	-	14	Cv		1

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Aurora Mancia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VII					Total ore	Felul verif.	Condiționări	Credite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.07.01	Impactul ecol. al lucr. hidroed. asupra mediului	DS	2	-	-	-	-	28	Cv		2
UO-AC.IS.07.02	Stații de pompare	DS	2	-	-	2	-	56	Ex Np		2 2
UO-AC.IS.07.03	Alimentări cu apă II	DS	3	-	-	2	-	70	Ex Np	UO-AC.IS.06.01	3 3
UO-AC.IS.07.04	Canalizări	DS	3	-	-	2	-	70	Ex Np		3 3
UO-AC.IS.07.05	Exploatarea și întreținerea lucrărilor hidroedilitare	DS	2	-	-	-	-	28	Cv		3
Opționale (una la alegere din fiecare set)											
Set 1											
UO-AC.IS.07.06	Siguranța construcțiilor la acțiuni excepționale	DS	2	2	-	-	-	56	Ex		4
UO-AC.IS.07.07	Ingineria seismică										
Set 2											
UO-AC.IS.07.8	Construcții hidroedilitare din beton armat	DS	2	-	-	2	-	56	Vp		5
UO-AC.IS.07.9	Construcții hidroedilitare metalice										
Total			26	16	2	-	8	-	364		30
Facultative											
UO-AC.IS.07.10	A doua limba străină III	DC	-	2	-	-	-	28	Cv		2
UO-AC.IS.07.11	Informatica aplicată în construcții I	DF	-	2	-	-	-	28	Cv		2

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VIII					Total ore	Felul verif.	Condiționări	Credite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.08.01	Epurarea apelor uzate	DS	2	-	-	3	-	55	Ex Np	UO-AC.IS.07.04	2 3
UO-AC.IS.08.02	Organizare și Management în Construcții	DD	2	-	-	3	-	55	Cv		3
UO-AC.IS.08.03	Tehnologia exec. lucr. de constr.	DS	2	-	2	-	-	44	Ex		4
Opționale (una la alegere din fiecare set)											
Set 1											
UO-AC.IS.08.04	1 Procedee speciale de tratare a apei	DS	3	-	-	3	-	66	Ex Np		2 2
UO-AC.IS.08.05	2 Sisteme hidraulice în regim tranzitoriu										
Set 2											
UO-AC.IS.08.06	Marketing și Legislație în construcții	DD	2	-	-	1	-	33	Ex		2
UO-AC.IS.08.07	Economie și Legislație în construcții										
Set 3											
UO-AC.IS.08.08	Depozite de deseuri	DS	2	-	1	-	-	33	Vp		2
UO-AC.IS.08.09	Difuzia și dispersia poluanților										
UO-AC.IS.08.10	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	-	60	Cv		10
Total			26	13	-	3	10	-	346		30
Facultative											
UO-AC.IS.08.11	A doua limba străină IV	DC	-	2	-	-	-	28	Cv		2
UO-AC.IS.08.12	Informatica aplicată în construcții II	DF	-	2	-	-	-	28	Cv		2

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Aurora Mancia

1. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- 240 credite la disciplinele obligatorii
- 29 credite la disciplinele opționale
- 30 credite la examenul de licență (20 credite pentru proba de verificare a cunoștințelor teoretice la disciplinele fundamentale și de specialitate, 10 credite pentru susținerea proiectului de licență)
- obținerea certificatului de competență lingvistică

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	3	2	1	10
Anul II	14	14	4	4	3	2	1	10
Anul III	14	14	4	4	3	2	1	10
Anul IV	14	11	4	2	2	2	1	–

3. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

Anul de studiu	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	28	26
Anul II	27	28
Anul III	28	28
Anul IV	26	26

4. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

5. EXAMENUL DE LICENȚA

1. Stabilirea temei proiectului de licență: semestrul 6
2. Elaborarea proiectului de licență: semestrul 8
(2 săptămâni x 20 ore/săptămână)
3. Susținerea examenului de licență: iulie, februarie
4. Structura examenului de licență, cu următoarele componente de notare:
 - a) Verificarea cunoștințelor teoretice la disciplinele fundamentale și de specialitate;
 - b) Susținerea proiectului de licență.

6. MODULUL PSIHOPEDAGOGIC

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 Modulul Psihopedagogic.

7. STUDIU INDIVIDUAL

Volumul mediu de ore necesar pregătirii individuale a studentului pentru o disciplină este de 0,5 oră/săptămână pentru un punct de credit.

LEGENDĂ:

DF	- discipline fundamentale	(17.06 %)		
DD	- disciplină de domeniu	(41.40 %)		
DS	- discipline de specialitate	(32.20 %)		
DC	- discipline complementare	(3.50 %)		
	- discipline opționale	(10.69 %)		
	- discipline facultative	(17.06 %)		
C	— cursuri;		Ex	— examen;
S	— seminarii;		Cv	— colocviu;
L	— lucrări practice sau/și laborator		Vp	— verificare pe parcurs;
			P	— proiect;
			Pr	— practică;
			Np	— notă proiect

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Aurora Mancia

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI SI CERCETARII

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE ARHITECTURA SI CONSTRUCTII

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Bazat pe sistemul european de credite transferabile (ECTS)

valabil începând cu anul universitar **2011 – 2012**

Domeniul: **INGINERIE CIVILĂ**
Specializarea: **INGINERIE SANITARA SI
PROTECTIA MEDIULUI**
Durata de studii: **4 ani, zi**

Diploma acordată: **INGINER**

RECTOR,
Prof.univ.dr. ing. Cornel Antal

DECAN,
prof.univ.dr.ing. Aurora Mancia