

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
Obligatorii											
UO-AC.IS.01.01	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex		5	
UO-AC.IS.01.02	Algebră liniară Geometrie analitica si diferentiala	DF	2	2	-	-	56	Ex		4	
UO-AC.IS.01.03	Chimia apei	DF	2	-	1	-	42	Ex		4	
UO-AC.IS.01.04	Fizică	DF	1	-	1	-	28	Cv		2	
UO-AC.IS.01.05	Topografie	DD	2	-	2	-	56	Ex		4	
UO-AC.IS.01.06	Elemente de arhitectură	DD	1	-	-	-	14	Cv		1	
UO-AC.IS.01.07	Mecanică I	DD	2	2	-	-	56	Ex		5	
UO-AC.IS.01.08	Geologie inginerească	DD	1	-	1	-	28	Cv		2	
UO-AC.IS.01.09	Limba engleză I	DC	-	2	-	-	28	Cv		2	
UO-AC.IS.01.10	Educație fizică I	DC	-	-	1	-	14	Cv		1	
	Total		13	8	6	-	378			30	
Facultative											
UO-IG.JM.01.11	Seminar pedagogic	Integrare europeană	DC	2	-	1	-	42	Cv		3
UO-D.P.P.P.D.01.01		Psihologia educației	DC	2	2	-	-	56	Ex		5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II					Total ore	Felul verif.	Condiționări	Credite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.02.01	Mecanică II	DD	2	-	2	-	-	56	Ex	UO-AC.IS.0207	4
UO-AC.IS.02.02	Utilizarea calculatoarelor I	DF	2	-	2	-	-	56	Cv		4
UO-AC.IS.02.03	Geometrie descriptivă	DF	2	-	2	-	-	56	Cv		4
UO-AC.IS.02.04	Rezistența materialelor I	DD	3	2	1	-	-	84	Ex		6
UO-AC.IS.02.05	Materiale de construcții	DD	3	-	1	-	-	56	Ex		4
UO-AC.IS.02.06	Matematici speciale	DF	1	-	1	-	-	28	Ex		2
UO-AC.IS.02.07	Practică topografică	DD	-	-	-	-	90	90	Cv		3
UO-AC.IS.02.08	Educație fizică II	DC	-	-	1	-	-	14	Cv	UO-AC.IS.0110	1
UO-AC.IS.02.09	Limba engleză II	DC	-	2	-	-	-	28	Cv	UO-AC.IS.0209	2
	Total		12	4	11	-	90	468	-		30
Facultative											
UO-AC.IS.02.10	Utilizarea calculatoarelor	DC	-	-	3	-	-	42	Cv		3
UO-D.P.P.P.D.02.01	Seminar pedagogic	Pedagogie I – Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului	DC	2	2	-	-	56	Ex	UO-D.P.P.P.D.01.01	5

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

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	Pr.					
Obligatorii												
UO-AC.IS.03.01	Sisteme de gospodărire a apelor și cercetare operațională	DD	2	-	-	-	-	28	Ex		2	
UO-AC.IS.03.02	Utilizarea calculatoarelor II	DF	2	-	1	-	-	42	Cv	UO-AC.IS.0202	3	
UO-AC.IS.03.03	Desen tehnic	DF	-	-	2	-	-	28	Cv		2	
UO-AC.IS.03.04	Rezistența materialelor II	DD	3	-	2	-	-	70	Ex	UO-AC.IS.0204	6	
UO-AC.IS.03.05	Hidraulică	DD	3	-	2	-	-	70	Ex		7	
UO-AC.IS.03.06	Statica construcțiilor I	DD	3	-	2	-	-	70	Ex		5	
UO-AC.IS.03.07	Educație fizică III	DC	-	-	1	-	-	14	Cv	UO-AC.IS.0208	1	
UO-AC.IS.03.08	Limba engleză III	DC	-	2	-	-	-	28	Ex	UO-AC.IS.0209	2	
Opționale (una la alegere)												
UO-AC.IS.04.09	Geometrie descriptivă și perspectiva	DF	1	-	1	-	-	28	Cv		3	
UO-AC.IS.04.10	Metode numerice											
Total			14	2	12	-	-	378			31	
Facultative												
UO-D.P.P.P.D.03.01	Seminar pedagogic	Pedagogie II – Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării	DC	2	2	-	-	-	56	Ex	UO-D.P.P.P.D.02.01	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV					Total ore	Felul verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P	Pr.					
Obligatorii												
UO-AC.IS.04.01	Hidraulica instalațiilor I	DS	3	1	2	-	-	84	Ex	UO-AC.IS.0305	6	
UO-AC.IS.04.02	Termotehnica	DF	2	-	1	-	-	42	Cv	UO-AC.IS.0303	3	
UO-AC.IS.04.03	Statica construcțiilor II	DD	3	-	2	-	-	70	Ex	UO-AC.IS.0306	4	
UO-AC.IS.04.04	Beton și construcții de beton I	DD	2	-	2	-	-	56	Ex Np		2 2	
UO-AC.IS.03.05	Mașini și echipamente hidromecanice	DD	2	-	1	-	-	42	Cv		2	
UO-AC.IS.04.06	Curs general de construcții	DD	2	-	-	1	-	42	Ex Np		2 2	
UO-AC.IS.04.07	Practică tehnologică	DS	-	-	-	-	90	90	Cv		3	
UO-AC.IS.04.08	Educație fizică IV	DC	-	-	1	-	-	14	Cv	UO-AC.IS.0308	1	
UO-AC.IS.04.09	Limba engleză IV	DC	-	2	-	-	-	28	Ex	UO-AC.IS.0309	2	
Total			14	3	9	1	-	468	-		30	
Facultative												
UO-D.P.P.P.D.03.01	Seminar pedagogic	Pedagogie II – Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării	DC	2	2	-	-	-	56	Ex	UO-D.P.P.P.D.02.01	5

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	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.05.01	Geotehnică	DD	2	-	-	1	-	42	Ex	UO-AC.IS.02.08	3
UO-AC.IS.05.02	Hidraulica instalațiilor II	DS	3	1	2	-	-	84	Ex	UO-AC.IS.04.01	7
UO-AC.IS.05.03	Beton și constr. de beton II	DD	2	-	-	2	-	56	Ex Np	UO-AC.IS.04.04	3 3
UO-AC.IS.05.04	Hidrologie și hidrogeologie	DS	2	-	1	-	-	42	Cv		3
UO-AC.IS.05.05	Marketing și legislație în construcții	DS	2	-	1	-	-	42	Cv		3
UO-AC.IS.05.06	Amenajări hidrotehnice	DD	2	-	-	-	-	28	Cv		2
Opționale (una la alegere din fiecare set)											
Set 1											
UO-AC.IS.05.07	Grafica și infografica	DF	2	-	2	-	-	56	Ex		3
UO-AC.IS.05.08	Metoda elementului finit										
Set 2											
UO-AC.IS.05.09	Biologia apei	DS	2	-	0	-	-	28	Ex		3
UO-AC.IS.05.10	Termotehnica instalațiilor										
Total			17	1	6	3	-	378			30
Facultative											
UO-AC.IS.05.09	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	-	98	Ex Np		4 4
UO-AC.IS.06.02	Calculul structurilor construcțiilor hidroedilitare I	DD	2	-	2	-	-	56	Ex		3
UO-AC.IS.06.03	Construcții metalice	DD	2	-	-	2	-	56	Ex Np		2 2
UO-AC.IS.06.04	Organizare și management în construcții	DD	2	-	-	2	-	56	Ex Np		3 2
UO-AC.IS.06.05	Fundații	DD	2	-	-	2	-	56	Ex		3
UO-AC.IS.06.06	Practică (documentare pt. elaborare proiect licența)	DS	-	-	-	-	90	90	Cv		3
Opționale (una la alegere)											
UO-AC.IS.06.07	Grafica asistată de calculator	DF	2	-	2	-	-	56	Ex	UO-AC.IS.05.07	4
UO-AC.IS.06.08	Informatica aplicată									UO-AC.IS.04.03	
Total			13	-	5	9	90	468			30
Facultative											
UO-AC.IS.06.08	A doua limba străină II	DC	-	2	-	-	-	28	Cv	UO-AC.IS.05.01	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,

Conf.univ.dr.ing. Aurora Mancia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL IV

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VII					Total ore	Felul verif.	Condiționări	Cre-dite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.07.01	Reabilitarea higrotermica a constructiilor	DS	2	-	1	-	-	42	Ex		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	2 3
UO-AC.IS.07.04	Canalizări I	DS	3	-	-	2	-	70	Ex Np		3 3
UO-AC.IS.07.05	Calculul structurilor construcțiilor hidroedilitare II	DS	2	-	-	2	-	56	Ex Np	UO-AC.IS.06.03	2 3
UO-AC.IS.07.06	Exploatarea și întreținerea lucrărilor hidroedilitare	DS	2	-	-	-	-	28	Ex		2
Opționale (una la alegere din fiecare set)											
Set 1											
UO-AC.IS.07.08	2 Instalații de transport hidropneumatic	DS	2	-	-	-	-	28	Ex		2
UO-AC.IS.07.09	3 Hidroameliorații										
Set 2											
UO-AC.IS.07.10	1 Impactul ecol. al lucr. hidroed. asupra mediului	DS	2	-	-	-	-	28	Ex		4
UO-AC.IS.07.11	2 Protecția resurselor de apă										
UO-AC.IS.07.12	3 Rețele edilitare										
Total			18	-	1	8	-	378			30
Facultative											
UO-AC.IS.07.13	A doua limba străina III	DC	-	2	-	-	-	28	Cv		2
UO-AC.IS.07.14	Iformatica aplicata in constructii I	DF	-	2	-	-	-	28	Cv		2

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VIII					Total ore	Felul verif.	Condiționări	Cre-dite
			C	S	L	P	Pr.				
Obligatorii											
UO-AC.IS.08.01	Epurarea apelor uzate	DS	3	-	-	3	-	66	Ex Np	UO-AC.IS.07.04	5 5
UO-AC.IS.08.02	Inginerie seismica	DD	2	-	2	-	-	44	Ex		2
UO-AC.IS.08.02	Tehnologia exec. lucr. de constr.	DS	2	-	2	-	-	44	Ex		3
Opționale (una la alegere din fiecare set)											
Set 1											
UO-AC.IS.08.03	1 Procedee speciale de tratare a apelor	DS	3	-	-	3	-	66	Ex Np		5 3
UO-AC.IS.08.04	2 Sisteme hidraulice în regim tranzitoriu										
Set 2											
UO-AC.IS.08.06	1 Construcții hidroedilitare din beton	DS	3	-	-	2	-	55	Ex Np		3 2
UO-AC.IS.08.07	2 Construcții hidroedilitare metalice										
Set 3											
UO-AC.IS.08.08	1 Chimia coloidală a mediilor apoase	DS	2	-	-	-	-	22	Ex		2
UO-AC.IS.08.09	2 Difuzia si dispersia poluantilor										
Total			15	-	4	8	-	297			30
UO-AC.IS.08.10	Proiect de licenta	DS	-	-	-	26	-	78	A/R		10

Facultative											
UO-AC.IS.08.11	A doua limba străina IV	DC	-	2	-	-	-	28	Cv		2
UO-AC.IS.08.12	Informatica aplicata in constructii II	DF	-	2	-	-	-	28	Cv		2
UO-AC.IS.08.13	Legislație în construcții	DS	2	2	-	-	-	56	Cv		2

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

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

Specializarea: **INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**
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 (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	27	27
Anul II	27	27
Anul III	27	27
Anul IV	27	27

4. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

Legendă:
 DF – discipline fundamentale (17.86 %)
 DD – disciplină de domeniu (39.90 %)
 DS – discipline de specialitate (37.02 %)
 DC – discipline complementare (5.22 %)

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Stabilirea temei proiectului de licență: semestrul 6
2. Elaborarea proiectului de licență: semestrul 8
(3 săptămâni x 26 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.

LEGENDĂ:

C — cursuri;	Ex — examen;	P — proiect;
S — seminarii;	Cv — colochiu;	Pr — practică;
L — lucrări practice sau/și laborator	Vp — verificare pe parcurs;	Np — notă proiect

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

DECAN,

Conf.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 **2009 – 2010**

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,
Conf.univ.dr.ing. Aurora Mancia