

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL I**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I				Total ore	Felul verif.	Condiționări	Credite	
			C	S	L	P					
<b>Obligatorii</b>											
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	
	<b>Total</b>		<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>378</b>			<b>30</b>	
<b>Facultative</b>											
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.				
<b>Obligatorii</b>											
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
	<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>90</b>	<b>468</b>	<b>-</b>		<b>30</b>
<b>Facultative</b>											
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.					
<b>Obligatorii</b>												
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	
<b>Opționale (una la alegere)</b>												
UO-AC.IS.04.09	Geometrie descriptivă și perspectiva	DF	1	-	1	-	-	28	Cv		3	
UO-AC.IS.04.10	Metode numerice											
<b>Total</b>			<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>378</b>			<b>31</b>	
<b>Facultative</b>												
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.					
<b>Obligatorii</b>												
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	
<b>Total</b>			<b>14</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>468</b>	<b>-</b>		<b>30</b>	
<b>Facultative</b>												
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.				
<b>Obligatorii</b>											
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
<b>Opționale (una la alegere din fiecare set )</b>											
<b>Set 1</b>											
UO-AC.IS.05.07	Grafica și infografica	DF	2	-	2	-	-	56	Ex		3
UO-AC.IS.05.08	Metoda elementului finit										
<b>Set 2</b>											
UO-AC.IS.05.09	Biologia apei	DS	2	-	0	-	-	28	Ex		3
UO-AC.IS.05.10	Termotehnica instalațiilor										
<b>Total</b>			<b>17</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>378</b>			<b>30</b>
<b>Facultative</b>											
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.					
<b>Obligatorii</b>												
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	
<b>Opționale (una la alegere)</b>												
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		
<b>Total</b>			<b>13</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>90</b>	<b>468</b>			<b>30</b>	
<b>Facultative</b>												
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.				
<b>Obligatorii</b>											
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
<b>Opționale (una la alegere din fiecare set)</b>											
<b>Set 1</b>											
UO-AC.IS.07.08	2 Instalații de transport hidropneumatic	DS	2	-	-	-	-	28	Ex		2
UO-AC.IS.07.09	3 Hidroameliorații										
<b>Set 2</b>											
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										
<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>378</b>			<b>30</b>
<b>Facultative</b>											
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.				
<b>Obligatorii</b>											
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
<b>Opționale (una la alegere din fiecare set)</b>											
<b>Set 1</b>											
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										
<b>Set 2</b>											
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										
<b>Set 3</b>											
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										
<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>297</b>			<b>30</b>
UO-AC.IS.08.10	Proiect de licenta	DS	-	-	-	26	-	78	A/R		10

<b>Facultative</b>											
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