

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE  
 Domeniul: **INFORMATICĂ**  
 Specializarea **INFORMATICĂ**  
 Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata programului de studiu: **3 ani**

Valabil din anul univ.  
 2010 - 2011  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul de studiu I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b><i>DISCIPLINE OBLIGATORII</i></b>								
UO.ST.I.I.F.01.01	Algoritmi și structuri de date	DF	2	1	2	70	Ex	6
UO.ST.I.I.F.01.02	Programare procedurală	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.F.01.03	Arhitectura sistemelor de calcul	DF	2	-	1	42	Cv	6
UO.ST.I.I.C.01.04	Analiză matematică I	DC	2	2	-	56	Cv	5
UO.ST.I.I.C.01.05	Algebră I	DC	2	2	-	56	Ex	5
UO.ST.I.I.C.01.06	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO.ST.I.I.C.01.07	Sport I	DC	-	-	1	14	Cv	1
	TOTAL		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>308</b>		<b>30</b>

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total Ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b><i>DISCIPLINE OBLIGATORII</i></b>								
UO.ST.I.I.F.02.01	Sisteme de operare	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.F.02.02	Programare orientată pe obiecte	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.C.02.03	Analiză matematică II	DC	2	2	-	56	Cv	5
UO.ST.I.I.C.02.04	Algebră II	DC	2	2	-	56	Ex	5
UO.ST.I.I.F.02.05	Logică matematică	DF	2	2	-	56	Cv	6
UO.ST.I.I.C.02.06	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO.ST.I.I.C.02.07	Sport II	DC	-	-	1	14	Cv	1
	TOTAL		<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>308</b>		<b>30</b>

**Legendă:** DF-disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

**RECTOR**  
 Prof.univ.dr. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE  
 Domeniul: **INFORMATICĂ**  
 Specializarea **INFORMATICĂ**  
 Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata programului de studiu: **3 ani**

Valabil din anul univ.  
 2010 - 2011  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL II**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.I.I.S.03.01	Geometrie computațională	DS	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.F.03.02	Introducere în criptografie	DF	2	-	2	56	Cv	5
UO.ST.I.I.F.03.03	Baze de date	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.F.03.04	Calcul numeric	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.C.03.05	Probabilități și statistică	DC	2	2	-	56	Ex	5
UO.ST.I.I.C.03.06	Limba engleză III	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO.ST.I.I.C.03.07	Sport III	DC	-	-	1	14	Cv	1
TOTAL			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>308</b>		<b>30</b>

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.I.I.F.04.01	Limbaje formale și automate	DF	2	2	-	56	Ex	4
UO.ST.I.I.F.04.02	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DF	2	-	2	56	Ex	5
UO.ST.I.I.S.04.03	Tehnici avansate de programare	DS	2	-	2	56	Ex	5
UO.ST.I.I.S.04.04	Medii vizuale de programare	DS	2	-	2	56	Ex	5
UO.ST.I.I.S.04.05	Practica	DS	-	-	-	60	Cv	3
UO.ST.I.I.C.04.06	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO.ST.I.I.C.04.07	Sport IV	DC	-	-	1	14	Cv	1
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 1</i>								
UO.ST.I.I.F.04.08	Proiectarea interfețelor grafice	DF	2	-	2	56	Cv	6
UO.ST.I.I.F.04.09	Birotică							
TOTAL			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>368</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ST.I.I.C.04.10	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Cv	2

**Legendă:** DF-disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

**RECTOR**  
 Prof.univ.dr. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE  
 Domeniul: **INFORMATICĂ**  
 Specializarea **INFORMATICĂ**  
 Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata programului de studiu: **3 ani**

Valabil din anul univ.  
 2010 - 2011  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 ANUL III**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Tot. ore	Felul Ver	Cre-dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.I.I.F.05.01	Programare distribuită	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.F.05.02	Tehnologii WEB	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.F.05.03	Rețele de calculatoare	DF	2	-	2	56	Ex	6
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 2</i>								
UO.ST.I.I.S.05.04	Calcul paralel	DS	2	-	2	56	Cv	6
UO.ST.I.I.S.05.05	Grafică pe calculator							
<i>Pachet opțional 3</i>								
UO.ST.I.I.S.05.06	Sisteme de operare distribuite	DS	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.I.I.S.05.07	Prelucrarea imaginilor							
TOTAL			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>280</b>		<b>30</b>

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Tot. ore	Felul Ver	Cre-dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.I.I.F.06.01	Algoritmica grafurilor	DF	2	-	2	48	Ex	5
UO.ST.I.I.S.06.02	Managementul proiectelor informatic	DS	2	-	2	48	Ex	5
UO.ST.I.I.F.06.03	Inteligență artificială	DF	2	-	2	48	Ex	5
UO.ST.I.I.S.06.04	Elaborarea lucrării de licență	DS	-	-	2	24	Cv	3
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 4</i>								
UO.ST.I.I.S.06.05	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	DS	2	-	2	48	Cv	6
UO.ST.I.I.S.06.06	Tehnici multimedia							
<i>Pachet opțional 5</i>								
UO.ST.I.I.S.06.07	Securitatea informației	DS	2	-	2	48	Ex	6
UO.ST.I.I.S.06.08	Sisteme fuzzy aplicate în prelucrarea imaginilor							
TOTAL			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>264</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ST.I.I.C.06.09	Software matematic	DC	1	-	2	36	Cv	3

**RECTOR**  
 Prof.univ.dr. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **Informatică**  
Specializarea: **Informatică**  
Forma de învățământ: **zi**  
Durata programului de studiu: **3 ani**

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 150 credite la disciplinele obligatorii
- 30 credite la disciplinele opționale
- 3 credite practica
- 10 credite alocate examenului de licență

În cazul examenului de licență se acordă:

$N_1$  credite pentru proba „Cunoștințe fundamentale și de specialitate”

$N_2$  credite pentru proba „Susținerea lucrării de licență”

$N_1 + N_2 = 10$

Dacă examenul de licență constă dintr-o singură probă (ex. Susținerea lucrării de licență) aceasta va fi creditată cu 10 credite.

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul gimnazial, liceal sau superior) absolventul trebuie să poseze *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 Psiho-pedagogic.

### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanța		
	Sem. I	Sem. II	iarnă	vară	restanțe		iarnă	primăvara	vară
Anul I	14	14	3	3	3	-	2	1	10
Anul II	14	14	3	3	3	2	2	1	8
Anul III	14	12	3	3	3	-	2	1	-

\*Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în catedre și aprobate în Consiliul Facultății.

Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	22	22
Anul II	22	22
Anul III	20	22

### IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII + OPȚIONALE:

- Discipline fundamentale 50,64% (68/134,28)
- Discipline de specialitate 28,50 % (38,28/134,28)
- Discipline complementare 20,85% (28/134,28)
- raport curs/aplicații: 60/71

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

LEGENDĂ: DC discipline complementare  
DF discipline fundamentale  
DS discipline de specialitate

## **VI. EXAMENUL DE LICENȚĂ**

- Comunicarea temei lucrării de licență : semestrul IV;
- Elaborarea lucrării de licență 12 x 2 ore = 24 ore, semestrul VI;
- Susținerea lucrării de licență: sesiunea iulie, februarie.

## **VII. COMPETENȚE DOBÂNDITE DE ABSOLVENȚI:**

- Capacitatea de a specifica, proiecta și dezvolta programe folosind limbaje de programare: Limbaje procedurale; Limbaje orientate pe obiecte; Limbaje declarative; Baze de date; Metodologii și platforme de dezvoltare.
- Capacitatea de a opera, utiliza și administra sisteme de calcul, rețele de calculatoare, sisteme de gestiune a bazelor de date;
- Capacitatea de a utiliza și întreține produse program;
- Capacitatea de instruire în tehnologia informației la nivelul învățământului primar și gimnazial;
- Capacitatea de a utiliza și întreține softuri educaționale pentru învățământul primar și gimnazial;
- Însușirea tehnicilor de bază necesare pentru autoperfecționare în informatică.

**RECTOR**

**Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal**

**DECAN**

**Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip**