

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Începând cu anul universitar 2017-2018

Universitatea de Vest “Vasile Goldiș” din Arad

<i>Programul de studii</i>	SILVICULTURĂ
<i>universitare de licență</i>	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
<i>Domeniul fundamental</i>	SILVICULTURĂ
<i>Domeniul de licență</i>	ȘTIINȚE ECONOMICE, INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
<i>Facultatea</i>	
<i>Durata studiilor:</i>	4 ANI
<i>Forma de învățământ:</i>	CU FRECVENȚĂ (CF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii consta în dobândirea calificării de licențiat în silvicultură, concretizată prin dobândirea cunoștințelor teoretice și practice legate de gospodărirea pădurilor și a produselor ei, de dobândire a unor abilități cognitive și practice legate de capacitatea de exprimare și comunicare profesională prin mijloace scrise și orale, capacitatea de documentare profesională și de accesare a informațiilor silvice dintr-o multitudine de mijloace, inclusiv din date de baze electronice, biblioteci, fisiere etc., capacitatea de a elabora în domeniul silviculturii piese scrise care să sintetizeze informații profesionale, piese care să informeze pe linie ierarhică ascendentă și să îndrume pe linie descendentă, precum și abilitatea de a elabora studii corespunzător pregătirii, capacitatea de integrare într-o echipă, de a susține puncte de vedere, de a colabora cu alți specialiști în mod obiectiv și corect. Fixarea obiectivelor specifice are la baza o gândire unitară bazată pe următoarele concepte: conceptul viziunii ecosistemice asupra pădurii, conceptul privind nevoia ca orice intervenție gospodărească, tehnica, în pădure să prezinte și o componentă ecologică și de protecție a mediului, conceptul asigurării funcțiilor multiple ale pădurii, chiar dacă acestea încă nu pot fi exprimate valoric, conceptul pregătirii continue, în trepte (masterat, doctorat), bazat pe aptitudini lingvistice și de documentare.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

Obiective cognitive:

- cunoașterea factorilor abiotici și biotici care condiționează producția forestieră (lemnosa, nelemnosa și cinegetică);
- cunoașterea biologiei organismelor vegetale și animale din ecosistemul forestier, relevante pentru producția forestieră;
- cunoașterea legilor care guvernează ecosistemul forestier, a devierilor posibile și a măsurilor de remediere;
- cunoașterea legilor economice particularizate la producția forestieră;

Obiective aplicative:

- cunoașterea procededelor matematice, statistice și informaționale de determinare cantitativă și calitativă a stării pădurilor;
- cunoașterea tehnicilor de întemeiere, conducere și ameliorare a arboretelor, de recoltare și valorificare a masei lemnoase și a produselor accesorii ale pădurii;
- cunoașterea procededelor de administrare, organizare a producției forestiere și de valorificare a acesteia.

Competențe profesionale

- C1. Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității;
- C2. Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă;
- C3. Elaborarea, implementarea și monitorizarea proiectelor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor;
- C4. Aplicarea măsurilor de protecție, ameliorare și creștere a productivității ecosistemelor forestiere;
- C5. Cunoașterea și controlul aplicării cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piața specific silviculturii;
- C6. Administrarea sistemului informațional specific silviculturii.

Competențe transversale

- CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare;
- CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii;
- CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și a unei limbi de circulație internațională.

2. STRUCTURA PE SAPTAMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Numar de semestre: 2

Numar de credite pe semestru: 30

Numar de ore de activități didactice /saptamâna: 26-28

Numarul de saptamâni:

	Sesiuni de examene				Practică	Vacante			
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară		Restante	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	2	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	3	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2	3	3	1	12
Anul IV	14	8	3	2	1	6	3	1	-

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZARII INSTRUIRII. CONDIȚIONARI

Flexibilizarea programului de studii este asigurata prin discipline optionale si discipline facultative. Disciplinele la alegere (optionale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea si sunt grupate în discipline optionale sau pachete optionale, care completeaza traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de catre student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele ce contin disciplinele sau pachetele de discipline optionale.

Procedura de desfasurare a activităților didactice la disciplinele facultative si de înscriere a notelor/calificativelor în Suplimentul la diploma este prezentata în Regulamentul de activitate profesionala a studenților. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocvului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii si optionale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMATOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul urmator, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesionala a studenților.

5. EXAMENUL DE LICENȚA

Perioada de întocmire a proiectului de licența: începând cu penultimul semestru de studii. Definitivarea proiectului de licența: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licența: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numarul de credite pentru susținerea proiectului de licența: 10 credite (în plus fata de cele 240).

6. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
 Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie
 Programul de studii universitare de licență: Silvicultură
 Domeniul fundamental: Științe Inginerești
 Domeniul de licență: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I										Semestrul II													
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr										
																			E	C	E	C						
1	Matematica	DF	DI	SILV.I.01.01.F	2	2	-	-	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2	Biostatistica	DF	DI	SILV.I.01.02.F	2	-	2	-	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	Geometrie descriptivă și desen tehnic	DF	DI	SILV.I.01.03.F	2	-	2	-	-	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4	Informatica	DF	DI	SILV.I.01.04.F	2	-	2	-	-	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5	Biochimie	DF	DI	SILV.I.01.05.F	2	-	2	-	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6	Botanica I	DF	DI	SILV.I.01.06.F	2	-	2	-	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7	Topografie-geodezie I	DF	DI	SILV.I.02.07.F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	69	E	5	
8	Meteorologie și climatologie forestară	DF	DI	SILV.I.02.08.F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	44	E	4	
9	Dendrologie I	DD	DI	SILV.I.02.09.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	44	E	4	
10	Pedologie	DF	DI	SILV.I.02.10.F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	44	E	4	
11	Mecanică și rezistența materialelor	OU	DI	SILV.I.02.11.O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	44	C	4	
12	Botanica 2	DF	DI	SILV.I.02.12.F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	44	E	4	
13	Practica de specialitate	DD	DI	SILV.I.02.13.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 ore				-	-	-	-	C	3	
14	Limba engleza Limba franceza	DC	DI	SILV.I.12.14.C	1	1	-	-	-	-	22	C	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	22	C	2
15	Educație fizică și sport	DC	DI	SILV.I.12.15.C	-	1	-	-	-	-	-	C	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	C	1
Total					13	4	10	-	386	E	4	C	4	30+1	13	4	10	-	311	E	5	C	4	30+1				
Total ore didactice pe săptămână					27										27													

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I										Semestrul II												
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr									
1	Istoria padurilor	OU	DFc	SILV.I.01.01.FC	2	1	-	-	-	-	58	C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

C1 = *critériul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu

C2 = *critériul obligativității*

DS – discipline de specialitate

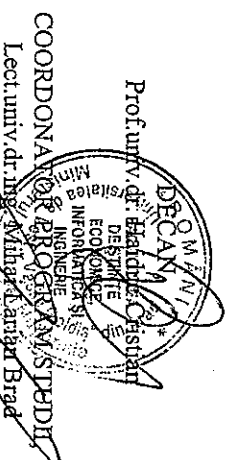
DC – discipline complementare

SI = ore de studiu individual

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative



Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
 Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie
 Programul de studii universitare de licență: Silvicultură
 Domeniul fundamental: Științe Inginerești
 Domeniul de licență: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

ANUL II

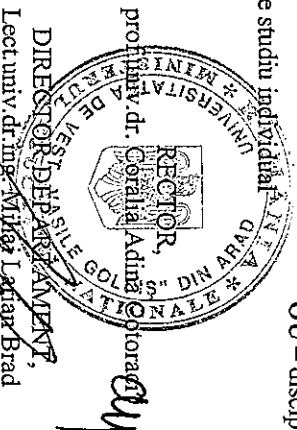
Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I										Semestrul II							
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Dendrometrie I	DD	DI	SILV.II.03.01.D	2	-	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Topografie - geodezie II	DF	DI	SILV.II.03.02.F	2	-	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Dendrologie II	DD	DI	SILV.II.03.03.D	2	-	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Soluri și stațiuni forestiere	DD	DI	SILV.II.03.04.D	2	-	2	-	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	Fiziologia plantelor	DF	DI	SILV.II.03.05.F	2	-	2	-	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Ecologie și protecția mediului	DF	DI	SILV.II.03.06.F	2	-	2	-	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	Silvicultura I	DD	DI	SILV.II.04.07.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	69	E	5
8	Construcții forestiere	DD	DI	SILV.II.04.08.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	44	E	4
9	Fitopatologie	DD	DI	SILV.II.04.09.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	44	E	4
10	Impduriri I	DD	DI	SILV.II.04.10.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	44	E	4
11	Stindul lemnei	DS	DI	SILV.II.04.11.S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	44	C	4
12	Dendrometrie II	DD	DI	SILV.II.04.12.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	44	E	4
13	Practica de specialitate	DD	DI	SILV.II.04.13.D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90 ore	-	-	C	3
14	Limba engleza Limba franceza	DC	DI	SILV.II.34.14.C	1	1	-	-	-	22	C	2	1	1	-	-	-	-	-	22	C	2
15	Educație fizică și sport	DC	DI	SILV.II.34.15.C	-	1	-	-	-	-	C	1	-	1	-	-	-	-	-	-	C	1
Total					13	2	10	2	2	386	E	30+1	13	2	10	2	2	311	E	30+1	4	4
Total ore didactice pe săptămână					27										27							

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I					Semestrul II												
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Cultura si civilizatie europeana	DC	DFc	SILV.II.03.01.FC	2	-	-	-	-	47	C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legendă:

- C1 = *criteriul continuutului*
 C2 = *criteriul obligativității*
 SI = ore de studiu individual
- DF – discipline fundamentale
 DS – discipline de specialitate
 DI – discipline obligatorii (impuse)
 OU – discipline la opțiunea universității
- DD – discipline în domeniu
 DC – discipline complementare
 DO – discipline opționale
 DFc – discipline facultative



ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II													
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr						
1	Silvicultură II	DD	DI	SILV.III.05.01.D	2	-	1	1	69	E	5	-	-	-	-	-	-							
2	Faună cinegetică, salmonicultură și gestionarea populațiilor de interes cinegetic I	DD	DI	SILV.III.05.02.D	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-							
3	Entomologie I	DD	DI	SILV.III.05.03.D	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-							
4	Exploatarea pădurilor I	DD	DI	SILV.III.05.04.D	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-							
5	Produce accesorii ale pădurii	DD	DI	SILV.III.05.05.D	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-							
6	Mașini și echipamente	DD	DI	SILV.III.05.06.D	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-							
7	Amenajarea pădurilor I	DD	DI	SILV.III.06.07.D	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4						
8	Faună cinegetică, salmonicultură și gestionarea populațiilor de interes cinegetic II	DD	DI	SILV.III.06.08.D	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4						
9	Instalații forestiere I	DS	DI	SILV.III.06.09.S	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4						
10	Entomologie 2	DD	DI	SILV.III.06.10.D	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4						
11	Patologia faunei salbatice	DS	DI	SILV.III.06.11.S	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3						
12	Management forestier	DD	DI	SILV.III.06.12.D	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4						
13	Practica de specialitate	DS	DI	SILV.III.06.13.S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	3						
Total					14	-	12	2	358	E	6	C	1	30	14	-	10	4	283	E	6	C	2	30
Total ore didactice pe săptămână					28						28													

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C1	C2	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II													
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr						
1	Limba germana	DC	DFc	SILV.III.05.01.FC	-	2	-	-	-	47	C	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Particularități ale faunei cingetele din Europa	OU	DFc	SILV.III.06.02.FC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	23	C	3	3	

Legendă:

C1 = criteriul continuității

DF - discipline fundamentale

C2 = criteriul obligativității

DS - discipline de specialitate

SI = ore de studiu individual

DI - discipline obligatorii (impuse)

OU - discipline la opțiunea universității

DFc - discipline facultative

DD - discipline în domeniu

DC - discipline complementare

DO - discipline opționale

DFc - discipline facultative

prof.univ.dr. Corața Adina-Coriola
 RECTOR
 UNIVERSITATEA DE VEST "VASILE GOLDIȘ" DIN ARAD
 DIRECTOR DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE ECONOMICE, INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 Lect.univ.dr.ing. Mihai Marian Brad

Prof.univ.dr. Corața Adina-Coriola
 RECTOR
 UNIVERSITATEA DE VEST "VASILE GOLDIȘ" DIN ARAD
 COORDONATOR PROIECTULUI DE LICENȚĂ
 Lect.univ.dr.ing. Mihai Marian Brad

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	CI	C2	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II													
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr						
1	Amenajarea padurilor II	DD	DI	SILV.IV.07.01.D	2	-	-	2	69	E	5	-	-	-	-	-								
2	Cresterea intensivă a sahnonzilor	DS	DI	SILV.IV.07.02.S	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-									
3	Instalati forestiere II	DS	DI	SILV.IV.07.03.S	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-									
4	Genetica	DF	DI	SILV.IV.07.04.F	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-									
5	Mecanizarea lucrărilor silvice I	DS	DI	SILV.IV.07.05.S	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-									
6	Corecarea terenurilor forestiere	DS	DI	SILV.IV.07.06.S	2	-	1	1	69	E	5	-	-	-	-									
7	Drept și legislație forestieră	DD	DI	SILV.IV.08.07.D	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	22									
8	Cadastru - GIS	DD	DI	SILV.IV.08.08.D	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	22									
9	Mecanizarea lucrărilor silvice II	DS	DI	SILV.IV.08.09.S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	47									
10	Practica de specialitate	DS	DI	SILV.IV.08.10.S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															120 ore									
11	Practica și elaborare proiect de diplomă	DS	DI	SILV.IV.08.11.S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															120 ore									
12	Practicarea primară a lemnelor silviculturale	DS	DO	SILV.IV.07.12.S	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-									
13	Comercialitate silvicolă	OU	DO	SILV.IV.07.13.SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															22									
14	Administrație silvică	OU	DO	SILV.IV.08.13.OI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															22									
15	Monting forestier	OU	DO	SILV.IV.08.14.OI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															22									
16	Antropozool	OU	DO	SILV.IV.08.15.SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															22									
15	Conservarea biodiversității și anii protejate	DS	DO	SILV.IV.08.15.SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															22									
15	Spații verzi	DS	DO	SILV.IV.08.16.SI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															22									
16	Creșterea operațională în silvicultură	OU	DO	SILV.IV.08.16.OI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
															22									
Total					14	-	11	3	358	E	6	C	1	30	7	2	5	-	179	E	5	C	4	30
Total ore didactice pe săptămână					28						14													

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	CI	C2	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II														
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr							
1	Relatii contractuale in silvicultura	OU	DFc	SILV.IV.08.01.FC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	23	C	3

Legendă:

C1 = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu

C2 = *criteriul obligativității*


DS – discipline de specialitate
 DI – discipline obligatorii (impuse)


DC – discipline complementare
 DO – discipline opționale

SI = ore de studiu individuale

OU – discipline la opțiunea universității

DFc – discipline facultative


 RECTOR
 prof.univ.dr. Coralia Adina Colorescu
 DIRECTOR DEPARTAMENT
 Lect.univ.dr.ing. Mihai I. Crișan Brăda


 DECAN
 Prof.univ.dr. Hristina Cristiana
 COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Lect.univ.dr.ing. Mihai I. Crișan Brăda

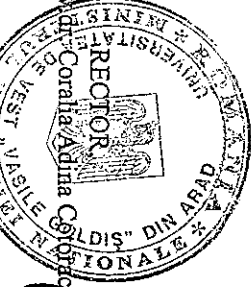
Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad
 Facultatea de Științe Economice, Informatică și Inginerie
 Programul de studii universitare de licență: Silvicultură
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de licență: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

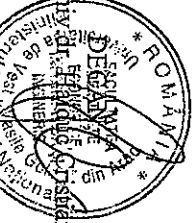
BILANȚ GENERAL I

Discipline	Nr. ore fizice				Total ore	%	Standard ARACIS
	A I	A II	A III	A IV			
Obligatorii	816	846	762	680	3104	91,72%	-
Opționale	-	-	112	168	280	8,27%	-
Total	816	846	874	848	3384	100	-

BILANȚ GENERAL II

Discipline	Nr. ore fizice				Total		Standard ARACIS	Nr. credite				Total credite	%
	An I	An II	An III	An IV	ore	%		An I	An II	An III	An IV		
Fundamentale	560	168	-	-	784	23,2	Min 17	45	13	-	4	62	25,8
De Domeniu	116	538	672	112	1438	42,5	Min 35	7	39	50	9	105	43,8
De specialitate	-	56	202	624	854	26,1	Min 25	-	4	10	43	57	23,8
Complementare	84	84	-	-	168	4,9	Max 8	4+2*	4+2*	-	-	8+4*	3,3
Opțiuni universitatii	56	-	-	56	112	3,3	Max 15	4	-	-	4	8	3,3
Total	816	846	874	848	3384	100		60+2	60+2	60	60	240+4*	100
Standard ARACIS					2988-			60	60	60	60	240	


 Prof. univ. dr. Coralia Adriana Colodoc
 DIRECTOR DEPARTEMENT
 Lect. univ. dr. ing. Mihai Cristian Brad


 Prof. univ. dr. Florin Cristian
 COORDONATOR PROGRAM STUDII
 Lect. univ. dr. ing. Mihai Cristian Brad