

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2018-2019

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: INGINERIA MEDIULUI

Specializarea/Programul de studiu: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

Limba de predare: română

Titlul absolventului: Inginer

Durata studiilor: **8 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****240 de credite din care:****205** de credite la disciplinele obligatorii;**35** credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică**20** de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2		90 ore	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2		90 ore	3	1	12
Anul IV	14	14	3	2	2		60 ore	3	1	13

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

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

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate -10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 1 (NLX5001)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (NLX5002)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (NLX5003)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 4 (NLX5004)

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul opțional 5 (NLX5005)

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul opțional 6 (NL50006)

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul opțional 7 (NLX5007)

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul opțional 8 (NLX5008)

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ: University of Salford, Manchester (UK), University of Calgary (CA), Curtin University (AU), Middlesex University of London (UK), University of Oslo (NO), University of Huston (USA) etc.

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR1011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR4011	Fizica I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4111	Chimia I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4211	Geologie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLR1111	Informatica aplicata	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLR4311	Matematici speciale	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DF
*	Limba străină 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	12	6	10	0	28	29	57	4	3	1	8

* LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LL0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LL0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LL0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LL0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL I, SEMESTRUL 2													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR4012	Chimia II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4112	Fizica II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4212	Grafica asistata de calculator	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
NLR4312	Teoria probabilitatii si statistica matematica	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLR4412	Bazele inginerie mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR1012	Sisteme informatice geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
**	Limba străină 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	12	4	12	0	28	29	57	4	3	1	8

** LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LL0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LL0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LL0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LL0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL II, SEMESTRUL 3													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR4021	Topografie	5	2	1	2	0	5	4	9		C		DD
NLR1421	Legislatie si politici de mediu	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
NLR1321	Hidrologie si oceanografie	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR1221	Ecologie si management ecologic	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4121	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului I	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
NLR1121	Meteorologie si climatologie	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
TOTAL		30	12	4	10	0	26	28	54	4	2	0	6

ANUL II, SEMESTRUL 4													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR4022	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului II	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
NLR4122	Biotehnologii si depoluarea sistemelor ecologice	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLR4222	Știința și ingineria materialelor	4	2	0	2	1	5	2	7		C		DD
NLR1022	Știința solului	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLR1412	Biogeografie si conservarea biodiversitatii	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR5022	Practica A (3 saptamani - 90 ore)	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DD
NLX5001	Curs opțional 1	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
TOTAL		30	12	1	12	1	26	27	53	4	3	0	7

ANUL III, SEMESTRUL 5													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR4031	Chimia III	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLR4231	Tehnologii de gospodarie si tratare a apelor	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR4131	Tehnologii de protectia atmosferei	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR4331	Proiect de mediu	3	0	0	0	3	3	2	5		C		DS
NLR4531	Investigarea factorilor de mediu	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLX5002	Curs optional 2	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLX5003	Curs opțional 3	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	12	0	12	3	27	26	53	5	2	0	7

ANUL III, SEMESTRUL 6													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	ECTS	C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	disciplinei
NLR4032	Teledetectie si riscuri atmosferice	3	2	0	2	1	5	0	5		C		DD
NLR4322	Analize instrumentale in protectia mediului	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLR4232	Ingineria reactiilor chimice pentru protectia mediului	4	2	1	0	2	5	2	7	E			DS
NLR5032	Ecotoxicologie	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DD
NLR1032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR5532	Practica B (3 saptamani - 90 ore)	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
NLX5004	Curs opțional 4	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
TOTAL		30	12	3	8	3	26	27	53	4	3	0	7

ANUL IV SEMESTRUL 7													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR1331	Managementul integrat al deseurilor	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
NLR4041	Inginerie mecanica	3	2	0	0	1	3	2	5	E			DD
NLR4341	Evaluarea riscului tehnologic	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR4241	Energii neconventionale	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR5141	Bazele managementului situatiilor de urgenta	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
NLX5005	Curs optional 5	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLX5006	Curs opțional 6	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
TOTAL		30	14	4	8	1	27	26	53	5	2	0	7

ANUL IV SEMESTRUL 8													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR4042	Proiectare pentru instalatii tehnologice	3	2	0	0	1	3	2	5	E			DS
NLR1222	Sisteme de management integrat de mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR4142	Coroziune si protectie anticoroziva	3	2	0	1	0	3	2	5	E			DD
NLR5042	Economia mediului	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DC
NLR5242	Elaborarea proiectului de diploma	4	0	0	4	0	4	3	7		C		DS
NLR5142	Practica pentru proiect de diploma (60 ore)	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
NLX5007	Curs optional 7	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLX5008	Curs opțional 8	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
TOTAL		30	12	2	11	1	26	26	52	4	4	0	8

DISCIPLINE OPTIONALE													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	ECTS	C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	disciplinei
NLX5001	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 4)												
NLR1122	Hidogeologie aplicata	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR1332	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLX5002	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)												
NLR4631	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR1231	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLX5003	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)												
NLR1131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR4441	Managementul riscului chimic	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLX5004	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)												
NLR2022	Monitoring integrat al mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR1322	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLX5005	PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 7)												
NLR4431	Situri contaminate istoric	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR4141	Senzori in controlul mediului	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLX5006	PACHET OPȚIONAL 6 (An IV, Semestrul 7)												
NLR1532	Tehnologii de depoluare si protectie a mediului	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
NLR3031	Elaborarea si implementarea proiectelor de mediu	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
NLX5007	PACHET OPȚIONAL 7 (An IV, Semestrul 8)												
NLR5242	Tehnologii avansate de bioremediere	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLR4512	Elemente de biologie si microbiologie	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLX5008	PACHET OPȚIONAL 8 (An IV, Semestrul 8)												
NLR5342	Surse, procese si produse poluante	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLR5442	Ecologie industriala	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		35	16	2	14	0	32	30	62	6	2	0	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			224	28	196	0	448	420	868				
			448			868							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			13,79%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			14,95%										

DISCIPLINE FACULTATIVE						
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite	Ore fizice săptămânale	Ore alocate studiului	Forme de evaluare	Felul

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	ECTS	C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	disciplinei
An II, Semestrul 3													
LLU0013	Limba straina 3	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
An II, Semestrul 4													
LLU0014	Limba straina 4	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
An III, Semestrul 6													
NLY1032	Istorie, civilizatie si mediu	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DC
An IV, Semestrul 7													
NLR1521	Managementul ariilor protejate	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DC
NLY1031	Introducere in stiinta informarii si documentarii	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DC
An IV, Semestrul 8													
NLY5042	Comunicare organizationala	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DC
NLR1122	Concentrari umane si calitatea mediului	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		28	10	12	2	0	24	25	49	1	6	0	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	168	28	0	336	350	686				
			336			686							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			17,24%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			11,21%										

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR4011	Fizica I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4111	Chimia I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR1111	Informatica aplicata	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLR4311	Matematici speciale	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DF
NLR4012	Chimia II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4112	Fizica II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4212	Grafica asistata de calculator	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
NLR4312	Teoria probabilitatii si statistica matematica	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLR1221	Ecologie si management ecologic	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLR4031	Chimia III	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		45	20	2	18	0	40	40	80	6	4	0	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			280	28	252	0	560	560	1120				
			560			1120							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			17,24%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			18,69%										

DISCIPLINE ÎN DOMENIU (DD)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR4211	Geologie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLR4412	Bazele inginerie mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR4021	Topografie	5	2	1	2	0	5	4	9		C		DD
NLR1321	Hidrologie si oceanografie	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR4121	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului I	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
NLR1121	Meteorologie si climatologie	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
NLR4022	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului II	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
NLR4222	Stiinta si ingineria materialelor	4	2	0	2	1	5	2	7		C		DD
NLR1022	Stiinta solului	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLR5022	Practica A (3 saptamani - 90 ore)	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DD
NLX5001	Curs opțional 1	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR4531	Investigarea factorilor de mediu	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLX5002	Curs optional 2	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLR4032	Teledetectie si riscuri atmosferice	3	2	0	2	1	5	0	5		C		DD
NLR4322	Analize instrumentale in protectia mediului	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

NLR5032	Ecotoxicologie	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DD
NLR4041	Inginerie mecanica	3	2	0	0	1	3	2	5	E			DD
NLR5141	Bazele managementului situatiilor de urgenta	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
NLX5006	Curs opțional 6	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
NLR4142	Coroziune si protectie anticoroziva	3	2	0	1	0	3	2	5	E			DD
NLX5008	Curs opțional 8	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL		90	40	9	31	3	83	76	159	13	8	0	21
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			560	126	434	42	1162	1064	2226				
			1162			2226							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		36,21%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		38,79%											

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
NLR1011	Bazele stiintei mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR1012	Sisteme informatice geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLR1421	Legislatie si politici de mediu	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
NLR4122	Biotehnologii si depoluarea sistemelor ecologice	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLR1412	Biogeografie si conservarea biodiversitatii	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR4231	Tehnologii de gospodarie si tratare a apelor	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR4131	Tehnologii de protectia atmosferei	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR4331	Proiect de mediu	3	0	0	0	3	3	2	5		C		DS
NLX5003	Curs opțional 3	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR4232	Ingineria reactiilor chimice pentru protectia mediului	4	2	1	0	2	5	2	7	E			DS
NLR1032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR5532	Practica B (3 saptamani - 90 ore)	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
NLX5004	Curs opțional 4	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR1331	Managementul integrat al deseurilor	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
NLR4341	Evaluarea riscului tehnologic	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLR4241	Energii neconventionale	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLX5005	Curs optional 5	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR4042	Proiectare pentru instalatii tehnologice	3	2	0	0	1	3	2	5	E			DS
NLR1222	Sisteme de management integrat de mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLR5242	Elaborarea proiectului de diploma	4	0	0	4	0	4	3	7		C		DS
NLR5142	Practica pentru proiect de diploma (60 ore)	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
NLX5007	Curs optional 7	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE	95	36	3	34	6	79	89	168	15	7	0	22
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	504	42	476	84	1106	1246	2352					
			1106			2352						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE								37,93%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE								36,92%				

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
*	Limba străină 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
NLR5042	Economia mediului	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL		14	2	10	0	0	12	13	25	0	3	2	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	140	0	0	168	182	350				
				168			350						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE									8,62%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE									5,61%				

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
1	OBLIGATORII	2548	2548	2632	5180	85%	64	55	46	44
2	OPȚIONALE	448	448	420	868	15%	0	5	14	16
	TOTAL	2996	2996	3052	6048	100%	64	60	60	60
	Total ore practică	240								
	TOTAL ORE FIZICE	3208								

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEdagogICE													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 1													

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

VDP 1101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica specialității:	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	3	5	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	28	54	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	140	84	364	392	756				
			364			756						

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)