

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA****FACULTATEA DE INGINERIE**Domeniul: **Inginerie Electrică**Specializarea/Programul de studiu: **Electromecanică, Electromechanics**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:**

214 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

26 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	0	0	2	2	12
Anul II	14	14	3	3	2	0	3	2	2	9
Anul III	14	14	3	3	2	0	3	2	2	9
Anul IV	14	14	3	3	2	0	0	2	2	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	27	27
Anul II	27	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. 3: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (ZLX0001)

Sem. 4: Se alege o disciplină (2) din pachetul opțional 2 (ZLX0002)

Sem. 5: Se alege o disciplină (3) din pachetul opțional 3 (ZLX0003)

Sem. 6: Se alege o disciplină (4) din pachetul opțional 4 (ZLX0004)

Sem. 7: Se alege o disciplină (5) din pachetul opțional 5 (ZLX0005)

Sem. 8: Se alege o disciplină (6) din pachetul opțional 6 (ZLX0006)

În contul a cel mult 3 discipline opționale, 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 DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

University of Szeged;

Ghent University;

University of Lisssbon

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVIDDECAN,
Prof.univ.dr.ing. Gilbert-Rainer GILLICHDIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Ș.I. dr. Cornel HAȚIEGAN

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	
ZLR0001	Analiză matematică / Mathematical analysis	6	3	2	1	0	6	5	11	E			DF
ZLR0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytic and differential geometry	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
ZLR0003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I / Computer programming and programming languages I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
ZLR1001	Grafică asistată de calculator I / Computer-Aided Graphics I	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DF
ZLR1002	Mecanică și rezistența materialelor / Mechanics and strength of materials	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DD
*	Limba străină 1 / Foreign language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	11	10	6	0	27	31	58	4	2	1	7

*LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - 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	
ZLR0004	Matematici speciale / Special mathematics	5	3	1	0	0	4	5	9	E			DF
ZLR0005	Fizică / Physics	6	3	1	1	0	5	6	11	E			DF
ZLR0006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II / Computer programming and programming languages II	5	2	0	3	0	5	4	9	E			DF
ZLR1003	Grafică asistată de calculator II / Computer-Aided Graphics II	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DF
ZLR1004	Mecanisme și organe de mașini / Mechanisms and machine parts	6	3	1	1	0	5	6	11	E			DS
**	Limba străină 2 / Foreign language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	13	7	7	0	27	31	58	4	2	1	7

**LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - 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	
ZLR1005	Materiale electrotehnice / Electrotechnical materials	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR1006	Metode numerice / Numerical methods	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
ZLR1007	Teoria câmpului electromagnetic / Electromagnetic field theory	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DD
ZLR0007	Informatică aplicată / Applied informatics	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
ZLR3036	Acționări hidraulice și pneumatice / Hydraulic and pneumatic drives	4	3	0	1	0	4	3	7	E			DD
ZLR1008	Mașini unelte și agregate / Machine tools and aggregates	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
ZLX0001	PACHET OPȚIONAL 1 / OPTIONAL PACKAGE 1	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
TOTAL		30	15	3	9	0	27	26	53	4	3	0	7

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	
ZLR1009	Electronică analogică și digitală I / Analog and digital electronics I	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
ZLR1010	Teoria circuitelor electrice / Electrical circuit theory	5	2	2	1	0	5	4	9	E			DD
ZLR1011	Aparate electrice / Electric devices	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR1012	Metoda elementelor finite / Finite element method	3	2	0	1	0	3	2	5		C		DS
ZLR1013	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice / Production, transport and distribution of electricity	4	3	0	1	0	4	3	7	E			DS
ZLR0010	Practică de domeniu / Practice	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DD
ZLX0002	PACHET OPȚIONAL 2 / OPTIONAL PACKAGE 2	5	2	2	1	0	5	4	9		C		DS
TOTAL		30	13	5	8	0	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	
ZLR1015	Electronică analogică și digitală II / Analog and digital electronics II	5	3	0	1	0	4	5	9	E			DD
ZLR1016	Teoria sistemelor și reglaj automat / Systems theory and automatic control	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
ZLR1017	Mașini electrice I / Electric machines I	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR1018	Măsurări electrice și electronice / Electrical and electronic measurements	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
ZLR0011	Management / Management	4	3	1	0	0	4	3	7		C		DD
ZLR1019	Baze de date în ingineria electrică / Databases in electrical engineering	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
ZLX0003	PACHET OPȚIONAL 3 / OPTIONAL PACKAGE 3	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DC
TOTAL		30	16	2	9	0	27	26	53	4	3	0	7

ANUL III, SEMESTRUL 6													
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	
ZLR1020	Mașini electrice II / Electric machines II	4	3	0	1	0	4	3	7	E			DD
ZLR1021	Mașini electrice II - proiect / Electric machines - project	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
ZLR1022	Senzori și traductoare / Sensors and transducers	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
ZLR1023	Utilizarea energiei electrice / Use of electricity	5	3	1	2	0	6	3	9	E			DD
ZLR1024	Microcontrolere și automate programabile / Microcontrollers and programmable controllers	5	3	0	2	1	6	3	9	E			DD
ZLR0014	Practică de specialitate / Specialized practice	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
ZLX0004	PACHET OPȚIONAL 4 / OPTIONAL PACKAGE 4	5	3	0	1	0	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	14	1	8	3	26	28	54	4	2	1	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	
ZLR1027	Acționări electrice I / Electric drives I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
ZLR1028	Tracțiune electrică / Electric traction	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
ZLR1029	Calitate și fiabilitate / Quality and reliability	4	3	1	0	0	4	3	7	E			DD
ZLR1030	Convertoare statice de putere / Static power converters	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DD
ZLR1031	Proiectare asistată de calculator a instalațiilor electrice / Computer aided design of electrical installations	4	1	0	2	0	3	4	7		C		DS
ZLR1032	Instalații electrice și iluminat / Electrical installations and lighting	5	2	0	1	2	5	4	9		C		DS
ZLX0005	PACHET OPȚIONAL 5 / OPTIONAL PACKAGE 5	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
TOTAL		30	14	1	9	3	27	26	53	4	3	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	
ZLR1035	Robotică industrială / Industrial robotics	5	3	0	2	0	5	4	9	E			DS
ZLR1036	Acționări electrice II / Electric drives II	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR1037	Acționări electrice II - proiect / Electric drives - project	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
ZLR1038	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor systems	5	2	0	2	1	5	4	9	E			DD
ZLR0015	Elaborarea proiectului de diplomă / Elaboration of the diploma project	4	0	0	2	2	4	3	7		C		DS
ZLR0016	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for the elaboration of the diploma project	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
ZLX0006	PACHET OPȚIONAL 6 / OPTIONAL PACKAGE 6	6	3	0	2	1	6	5	11	E			DS
TOTAL		30	10	0	10	6	26	28	54	4	2	1	7

DISCIPLINE OPȚIONALE													
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	
ZLX0001	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)												
ZLR0008	Ecuțiile fizicii matematice / Equations of mathematical physics	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
ZLR0009	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and mathematical statistics	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
ZLX0002	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
ZLR3015	Termotehnică / Thermotechnics	5	2	2	1	0	5	4	9		C		DS
ZLR1014	Termotehnică și mașini termice / Thermotechnics and thermal machines	5	2	2	1	0	5	4	9		C		DS
ZLX0003	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)												
ZLR0012	Economie generală / General economy	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DC
ZLR0013	Elemente de etică și integritate academică / Elements of ethics and academic integrity	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DC
ZLX0004	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)												
ZLR1025	Testarea echipamentelor / Equipment testing	5	3	0	1	0	4	5	9		C		DS
ZLR1026	Tehnologia fabricației echipamentelor electromecanice / Manufacturing technology of electromechanical equipment	5	3	0	1	0	4	5	9		C		DS
ZLX0005	PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 7)												
ZLR1033	Instrumentație industrială / Industrial instrumentation	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
ZLR1034	Sisteme automate complexe / Complex automation systems	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
ZLX0006	PACHET OPȚIONAL 6 (An IV, Semestrul 8)												
ZLR1039	Automatizări industriale / Industrial automation	6	3	0	2	1	6	5	11		C		DS
ZLR1040	Microsisteme electromecanice / Electromechanical microsystems	6	3	0	2	1	6	5	11		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		26	14	4	5	1	24	22	46	0	6	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			196	56	70	14	336	308	644				
			336				644						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10.71%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			11.27%										

DISCIPLINE FACULTATIVE													
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													
FDAU0001	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
An I, Semestrul 2													
FDAU0002	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
An II, Semestrul 3													
FDAU0003	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
***	Limba străină 3 / Foreign language 3	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
ZLR0017	Vlountariat I / Volunteering I	2	0	0	4	0	4	0	4			VP	DC
An II, Semestrul 4													
FDAU0004	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
****	Limba străină 4 / Foreign language 4	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
ZLR0018	Volutariat II / Volunteering II	2	0	0	4	0	4	0	4			VP	DC
An III, Semestrul 5													
FDAU0005	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
ZLR0019	Voluntariat III / Volunteering III	2	0	0	4	0	4	0	4			VP	DC
An III, Semestrul 6													
FDAU0006	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
ZLR0020	Voluntariat IV / Volunteering IV	2	0	0	4	0	4	0	4			VP	DC
An IV, Semestrul 7													
FDAU0007	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
ZLR0021	Munca în echipă / Team work	3	1	2	0	0	3	2	5		C		DC
ZLR0022	Stimularea creativității / Stimulating creativity	3	1	2	0	0	3	2	5		C		DC
An IV, Semestrul 8													
FDAU0008	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	6			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		23	4	8	16	0	28	13	41	0	4	5	9
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI				112	224	0	392	182	574				
				336			574						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE											16.07%		
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE											11.27%		

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)													
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	
ZLR0001	Analiză matematică / Mathematical analysis	6	3	2	1	0	6	5	11	E			DF
ZLR0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytic and differential geometry	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
ZLR0003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I / Computer programming and programming languages I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
ZLR1001	Grafică asistată de calculator I / Computer-Aided Graphics I	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DF
ZLR0004	Matematici speciale / Special mathematics	5	3	1	0	0	4	5	9	E			DF
ZLR0005	Fizică / Physics	6	3	1	1	0	5	6	11	E			DF
ZLR0006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II / Computer programming and programming languages II	5	2	0	3	0	5	4	9	E			DF
ZLR1003	Grafică asistată de calculator II / Computer-Aided Graphics II	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DF
ZLR1006	Metode numerice / Numerical methods	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
ZLR0007	Informatică aplicată / Applied informatics	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
ZLX0001	PACHET OPȚIONAL 1 / OPTIONAL PACKAGE 1	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		54	25	7	15	0	47	50	97	7	4	0	11
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			350	98	210	0	658	700	1358				
			658			1358							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			19.64%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			22.07%										

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	
ZLR1002	Mecanică și rezistența materialelor / Mechanics and strength of materials	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DD
ZLR1005	Materiale electrotehnice / Electrotechnical materials	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR1007	Teoria câmpului electromagnetic / Electromagnetic field theory	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DD
ZLR3036	Aționări hidraulice și pneumatice / Hydraulic and pneumatic drives	4	3	0	1	0	4	3	7	E			DD
ZLR1009	Electronică analogică și digitală I / Analog and digital electronics I	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
ZLR1010	Teoria circuitelor electrice / Electrical circuit theory	5	2	2	1	0	5	4	9	E			DD
ZLR1011	Aparate electrice / Electric devices	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR0010	Practică de domeniu / Practice	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DD
ZLR1015	Electronică analogică și digitală II / Analog and digital electronics II	5	3	0	1	0	4	5	9	E			DD
ZLR1016	Teoria sistemelor și reglaj automat / Systems theory and automatic control	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
ZLR1017	Mașini electrice I / Electric machines I	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR0011	Management / Management	4	3	1	0	0	4	3	7		C		DD
ZLR1020	Mașini electrice II / Electric machines II	4	3	0	1	0	4	3	7	E			DD
ZLR1021	Mașini electrice II - proiect / Electric machines - project	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
ZLR1022	Senzori și transductoare / Sensors and transducers	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
ZLR1023	Utilizarea energiei electrice / Use of electricity	5	3	1	2	0	6	3	9	E			DD
ZLR1024	Microcontrolere și automate programabile / Microcontrollers and programmable controllers	5	3	0	2	1	6	3	9	E			DD
ZLR1027	Aționări electrice I / Electric drives I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
ZLR1029	Calitate și fiabilitate / Quality and reliability	4	3	1	0	0	4	3	7	E			DD
ZLR1030	Convertoare statice de putere / Static power converters	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DD
ZLR1036	Aționări electrice II / Electric drives II	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
ZLR1037	Aționări electrice II - proiect / Electric drives - project	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
ZLR1038	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor systems	5	2	0	2	1	5	4	9	E			DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		101	47	10	29	7	93	88	181	19	2	2	23
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			658	140	406	98	1302	1232	2534				
			1302			2534							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			41.07%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			43.66%										

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	
ZLR1004	Mecanisme și organe de mașini / Mechanisms and machine parts	6	3	1	1	0	5	6	11	E			DS
ZLR1008	Mașini unelte și agregate / Machine tools and aggregates	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
ZLR1012	Metoda elementelor finite / Finite element method	3	2	0	1	0	3	2	5		C		DS
ZLR1013	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice / Production, transport and distribution of electricity	4	3	0	1	0	4	3	7	E			DS
ZLX0002	PACHET OPȚIONAL 2 / OPTIONAL PACKAGE 2	5	2	2	1	0	5	4	9		C		DS
ZLR1018	Măsurări electrice și electronice / Electrical and electronic measurements	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
ZLR1019	Baze de date în ingineria electrică / Databases in electrical engineering	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
ZLR0014	Practică de specialitate / Specialized practice	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
ZLX0004	PACHET OPȚIONAL 4 / OPTIONAL PACKAGE 4	5	3	0	1	0	4	5	9		C		DS
ZLR1028	Tracțiune electrică / Electric traction	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
ZLR1031	Proiectare asistată de calculator a instalațiilor electrice / Computer aided design of electrical installations	4	1	0	2	0	3	4	7		C		DS
ZLR1032	Instalații electrice și iluminat / Electrical installations and lighting	5	2	0	1	2	5	4	9		C		DS
ZLX0005	PACHET OPȚIONAL 5 / OPTIONAL PACKAGE 5	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
ZLR1035	Robotică industrială / Industrial robotics	5	3	0	2	0	5	4	9	E			DS
ZLR0015	Elaborarea proiectului de diplomă / Elaboration of the diploma project	4	0	0	2	2	4	3	7		C		DS
ZLR0016	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for the elaboration of the diploma project	4	0	0	0	0	0	7	7		C		DS
ZLX0006	PACHET OPȚIONAL 6 / OPTIONAL PACKAGE 6	6	3	0	2	1	6	5	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		76	32	3	22	5	62	73	135	6	11	0	17
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			448	42	308	70	868	1022	1890				
			868			1890							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			30.36%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			29.11%										

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	
ZLX0103	PACHET OPȚIONAL 3 / OPTIONAL PACKAGE 3	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DC
*	Limba străină 1 / Foreign language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2 / Foreign language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL		13	2	9	0	0	11	12	23	0	3	2	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	126	0	0	154	168	322				
			154			322							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			8.93%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			5.16%										

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	2646	2646	2814	5460	89%	64	52	52	50
2	OPȚIONALE	336	336	308	644	11%	0	8	8	10
	TOTAL	2982	2982	3122	6104	100%	64	60	60	60
	TOTAL ORE PRACTICĂ	240								
	TOTAL FINAL	3222								

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	F	I	T	E	C	VP		
An I, Semestrul 1													
VDP 1101	Psihologia educației / Educational psychology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An I, Semestrul 2													
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 3													
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 4													
VDP 2404	Didactica ingineriei / The didactics of engineering	5	2	2	0	4	5	9	E				DPDPS
An III, Semestrul 5													
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training	2	1	1	0	2	2	4		C			DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service teaching practice in compulsory education (1)	3	0	0	3	3	2	5		C			DPDPS
An III, Semestrul 6													
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management	3	1	1	0	2	4	6	E				DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2)	2	0	0	3	3	1	4		C			DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	29	55	5	3	0		
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	138	78	354	396	750					
Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I		5											

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVIDDECAN,
Prof.univ.dr.ing. Gilbert-Rainer GILLICHDIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Ș.I. dr. Cornel HAȚIEGAN