



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 2015/2016

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Rețele logice programabile de utilizator (FPGA) și aplicații	DO1	2				4	5	E	14 sapt. (sem. I)
	Modelare si simulare computerizata									
	Sisteme inteligente de transport									
	Arhitecturi avansate de procesoare									
	MantaProiectarea bazelor de date									
2	Proiectarea sistemelor cu procesoare soft încorporate în FPGA	DO2	2				4	5	E	14 sapt. (sem. II)
	Fizica materialelor speciale									
	Sisteme distribuite de control									
	Tehnici avansate de proiectare a compilatoarelor									
	Utilizarea inteligentei artificiale în proiectarea bazelor de date									
3	Activitate de cercetare	DI	14					20	C	
	TOTAL		20					30	2E+1C	

Curs: C-seminar: L-laborator: P-proiect: SI-studiu individual

C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAȘ

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Corneliu LAZĂR

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
 Prof.univ.dr.ing. Mihaela MATCOVSCHI



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2015/2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Materiale performante pentru construcții	DI	2		1			4	E	Se aleg 2 discipline
	Managementul proiectelor	DI	2		1			4	E	
	Structuri metalice speciale	DI	2		1			4	E	
	Materiale compozite și asociate	DI	2		1			4	E	
	Programare avansată pentru proiectare și cercetare	DI	2		1			4	E	
	Ingineria securității la incendiu a structurilor	DI	2		1			4	E	
	Expertizarea și reabilitarea termofizică a clădirilor	DI	2		1			4	E	
	Expertizarea și reabilitarea infrastructurii construcțiilor	DI	2		1			4	E	
	Reabilitarea monumentelor istorice	DI	2		1			4	E	
	Soluții compozite de consolidare a structurilor ingineresti	DI	2		1			4	E	
	Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor	DI	2		1			4	E	
	Achiziția de servicii și lucrări	DI	2		1			4	E	
	Analiza structurală avansată cu EF	DI	2		1			4	E	
	Auditarea energetică a clădirilor	DI	2		1			4	E	
	Probleme avansate de dinamică și inginerie seismică	DI	2		1			4	E	
	Ingineria costurilor în construcții	DI	2		1			4	E	
	Structuri din materiale compozite	DI	2		1			4	E	
	Încercarea materialelor	DI	2		1			4	E	
	Expertizarea și reabilitarea structurală a construcțiilor	DI	2		1			4	E	
	Probleme speciale de fundații	DI	2		1			4	E	
	Probleme speciale de geotehnică și fundații	DI	2		1			4	E	
	Sisteme informatice utilizate în activitatea de evaluare și administrare imobiliară	DI	2		1			4	E	
	Structuri din beton pentru clădiri cu destinație specială	DI	2		1			4	E	

224

2	Elaborarea, redactarea si susținerea lucrărilor științifice	DI	2				2	C	Discipline obligatorii
	Proprietatea intelectuală si etica cercetării științifice	DI	2				2	C	
	Structuri de sprijin în ingineria geotehnică	DI	2	1			3	E	Se aleg 2 discipline
	Betoane performante	DI	2	1			3	E	
	Structuri modern din lemn	DI	2	1			3	E	
	Betoane performante	DI	2	1			3	E	
	Urmărirea comportării în exploatare a clădirilor	DI	2	1			3	E	
	Tehnologii speciale pentru elemente de constructive din materiale compozite si reabilitarea construcțiilor cu sisteme compozite	DI	2	1			3	E	
	Probleme speciale de inginerie seismică a clădirilor	DI	2	1			3	E	
	Construcții din material compozit	DI	2	1			3	E	
	Managementul proiectelor	DI	2	1			3	E	
	Analiza structurală avansată cu EF	DI	2	1			3	E	
	Elemente structurale precomprimate	DI	2	1			3	E	
	Materiale performante pentru construcții	DI	2	1			3	E	
	Durabilitatea materialelor de construcții	DI	2	1			3	E	
	Evaluare imobiliară	DI	2	1			3	E	
	Probleme avansate de dinamică si inginerie seismică 2	DI	2	1			3	E	
	Probleme speciale de inginerie seismică 2	DI	2	1			3	E	
	Teoria structurii pe medii deformabile	DI	2	1			3	E	
	Probleme speciale de fundații	DI	2	1			3	E	
	Ingineria costurilor în construcții	DI	2	1			3	E	
	Structuri pentru construcții speciale	DI	2	1			3	E	
3	Activitate de cercetare (I+II)	DI				56	12	C	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)			10	4		56	30	4E	
			14+56					2C	

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing.Liviu GORAS

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Mihai BUDESCU

- (1) – Disciplinele impuse se poate face comasat cu alte facultăți, caz în care trebuie incluse în planurile de învățământ de la fiecare facultate. Disciplinele impuse apar în statele de funcțiuni ale facultății care asigură titularii.
- (2) – Disciplină la propunerea conducătorului de doctorat.

229

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
 Domeniul Inginerie Industrială și Inginerie Mecanică
 Nivelul de studii : DOCTORAT
 Componenta : Programul de pregătire universitară avansată
 Durata studiilor : 3 luni (14 săptămâni)
 Universitar: 2015-2016

APROBAT,
Consiliul de administrație din data de 20.10.2015

Prof. univ. dr. ing. Ion Giurma

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

				Semestrul I						
Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condi ții nări	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev finală	Credite
				C	S	L	P			
DO	1	Metodica cercetării științifice	DI.DC-DR-CMMI-01.01	2	1			174	C	8
		Disciplină de specialitate specifică temei de cercetare individuale I ⁽¹⁾	DI.DT-DR-CMMI-01.02							
DO	2	Prelucrarea și analiza datelor experimentale	DI.DT-DR-CMMI-01.03	2	1	-	-	147	C	7
		Disciplină de specialitate specifică temei de cercetare individuale I ⁽¹⁾	DI.DT-DR-CMMI-01.04							
DI	3	Activitate de cercetare I ⁽²⁾	DI.DC-DR-CMMI-01.05	-	-	-	-	405	C	15
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)			4	2	-	-	726	3C	30
				6						

Note:

- *DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale
- (1) Discipline stabilite de conducătorul de doctorat din Planurile de învățământ de la studiile universitare de licență sau de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indică completarea cu alte activități (laborator, proiect);
- (2) Disciplina corespunde activității complementare a doctorandului și programului de pregătire suplimentară, va sintetiza "Stadiul actual al cercetărilor în domeniul / specializarea" specifică doctorandului și se elaborează sub coordonarea conducătorului de doctorat, min 20 ore / săptămână și ca studiu individual;

Director CSUD,

Prof. univ. dr. ing. Liviu Goras

Decan

Prof. dr. ing. Gheorghe Nagi

Director Interimar Școala Doctorală,

Prof. univ. dr. ing. Eugen Axinte



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate** **pentru anul universitar 2015-2016**

DI – impusă; DO- opțională; DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale. C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

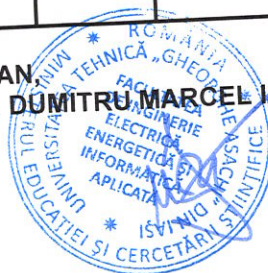
Nr.	Disciplina	Cod	Semes- trul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Poziția disciplinei
				C	S	L	P	SI	K		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Activitate de cercetare I	DI	I	-	-	-	-	30	10	C	Activitate la nivelul SD, sub îndrumarea conducătorului științific, echipa de îndrumare
2	2.1 Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură 2.2 Introducere în instrumentația virtuală 2.3 Managementul calității mediului 2.4 Instrumentație de masura si control a parametrilor de mediu 2.5 Sisteme de achiziție si prelucrare a semnalelor 2.6 Acționari electrice cu convertoare PWM 2.7 Mașini cu comutație statică 2.8 Modelarea electromagnetica si termica in sistemele electrice 2.9 Sisteme moderne de comutație, control și protecție ale aparatelor electrice 2.10 Poluare electromagnetica 2.11 Generarea distribuită a energiei 2.12 Energetica clădirilor 2.13 Ecologie generală	DO	I	2	-	1	1	6	5	E	Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți susținabilă financiar sau prin studiu individual

2.14	Managementul riscului industrial și ecologic											
2.15	Regimurile dinamice ale centralelor electrice											
2.16	Tehnici de comutație și echipamente FACTS											
2.17	Regimuri tranzitorii electromagnetice											
2.18	Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice											
2.19	Comanda în timp real a vehiculelor											
2.20	Sisteme de poziționare performante											
2.21	Controlul mișcării biomecanice											
2.22	Sisteme informatice reconfigurabile											
2.23	Măsurarea înconjurătorului electromagnetic											
2.24	Sisteme distribuite de monitorizare											
2.25	Sisteme moderne de comandă și control ale mașinilor electrice de curent alternativ											
2.26	Optimizarea mașinilor electrice											
2.27	Dezvoltarea durabilă și ecoconcepția produselor electrotehnice											
2.28	Aparate electrice inteligente											
2.29	Gestiunea deșeurilor											
2.30	Piața de energie și politici energetice											
2.31	Tehnici moderne de conducere											
2.32	Dezvoltare durabilă - strategii și prognoze											
2.33	Procesarea cunostintelor si calcul inteligent											
2.34	Compatibilitate electromagnetică											
2.35	Teoria sistemelor automate											
Total ore/săptămână, total probe pe semestru, total ore studiu individual si total credite				2	-	1	1	36	15	1E+1C		
				40								

0		DI	II	-	-	-	-	30	10	C	conducatorului stiintific, echipa de indrumare
3	Activitate de cercetare II										
4	4.1 Sisteme electromagnetice si electromecanice avansate	DO	II	2		1	1	6	5	E	Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți sustenabilă financiar sau prin studiu individual
4.2	Comanda robustă a sistemelor electrice industriale										
4.3	Algoritmi de comandă a roboților										
4.4	Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică										
4.5	Sisteme automate de măsură										
4.6	Aplicații specifice cu procesoare de semnal										
4.7	Ecotehnologii și reciclabilitate										
4.8	Regimuri dinamice ale mașinilor electrice										
4.9	Protecția instalațiilor electrice de joasă tensiune										
4.10	Sisteme electrice pentru tracțiune și automobile										
4.11	Sisteme microelectromecanice										
4.12	Mașini electrice neconvenționale										
4.13	Echipamente cu logică programabilă										
4.14	Sisteme cu evenimente discrete-modelare, simulare										
4.15	Tehnologii curate										
4.16	Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrice										
4.17	Strategia planificării sistemelor de distribuție										
4.18	Managementul iluminatului public și arhitectural										
4.19	Sisteme video de monitorizare										
4.20	Mașini electrice-modelare simulare, optimizare										
4.21	Sisteme energetice-modelare, simulare, optimizare										
	Total, ore / săptămână			2	-	1	1	36	30	1E+1C	
								40			

DIRECTOR CSUD
Prof.univ.dr.ing.LIVIU GORAS

DECAN
Prof. dr. ing. DUMITRU MARCEL ISTRATE



DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.univ.dr.ing. GHEORGHE LIVINT

[Signature]

23

17.09.2015

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire universitară avansată
2015/2016

DO- opțională; DI – impusa; DF- facultativă C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Filtrare optimală	DF1	2				4	5	E	
	Metode avansate de prelucrare a semnalelor									
	Tehnici și sisteme avansate de comunicații									
	Semnale biomedicale									
	Metode de proiectare în electronica aplicată									
	Tehnici avansate de sinteza a sistemelor digitale									
2	Protocoale de comunicații	DF2	2				4	5	E	
	Tehnici avansate de detecție și estimare a semnalelor									
	Tehnici avansate de compresie a semnalelor									
	Metode statistice folosite în prelucrarea semnalelor									
	Sisteme automate de control									
		DI					28	30	C	
3	Activitate de cercetare							40	2E+C	

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAȘ

DECAN,
Prof. univ.dr.ing. Ion Bogdan

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof. univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
An univ. 2015 - 2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Elaborarea, redactarea și susținerea lucrărilor științifice ⁽¹⁾	DO	1			1	4	2	C	Se alege una dintre cele 2 discipline
	Metode și tehnici de cercetare în domeniu. Planificarea cercetării. Training pe aparatură/software performante									
2	Elemente de hidrologie avansată ⁽²⁾	DC	3		1		6	4	E	Se alege o singură disciplină
	Elemente de hidraulică avansată									
	Evaluarea riscului fenomenelor naturale și antropice									
	Gestiunea resurselor naturale									
	Teoria figurii Pământului și rețele geodezice naționale									
	Bazele compensării măsurătorilor geodezice									
	Mișcări în medii poroase nesaturate ⁽²⁾	DC	3		1		10	4	E	Se alege o singură disciplină
	Mișcări în medii poroase saturate									
	Expertizarea și reabilitarea construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice									
	Tehnici avansate pentru monitorizarea și reabilitarea mediului									
	Tehnologii moderne de irigații și drenaje									
3	Activitate de cercetare (I+II)	DI					25	10	C	
		DI					25	10	C	
4	Studiul individual		7		2	1	70	30	2E 2C	
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)		10+70							

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Livi GORAS

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Florian STĂTESCU

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.univ.dr.ing. Mihail LUCA

- (1) – Disciplinele impuse se poate face comasat cu alte facultăți, caz în care trebuie incluse în planurile de învățământ de la fiecare facultate. Disciplinele impuse apar în statele de funcțiuni ale facultății care asigură titularii.
- (2) – Disciplină la propunerea conducătorului de doctorat.



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2015/2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual; AC – activitate de cercetare

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual; AC – activitate de cercetare									Forma de evaluare	
Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.							
			C	S	L	P	SI	K		
1	Elaborarea, redactarea si sustinerea lucrarilor stiintifice (sem II)	DI	2				5	10	E	
	Managementul proiectelor de cercetare (sem I)	DI	2				5	10	E	
	Disciplina de specialitate complementara specifica temei de cercetare, din programul de masterat stiintific (facultativ)	DF/DC	2					5	C	
2	Activitate de cercetare (sub indrumarea conducatorului stiintific si a echipei de indrumare)	DI	26						10	C
3	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)		4 C + 10 SI + 26 AC						30 + 5	2E + 2C

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
Prof.dr.ing. Dan CASCAVAL



DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.dr.ing. Marcel Ionel POPA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2015/2016

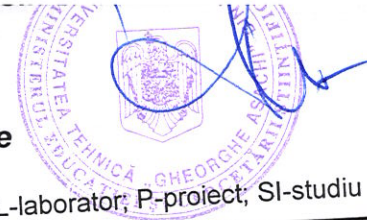
DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Elemente avansate de modelare, simulare si diagnosticare in ingineria mecanica	DO	2		1			5	E	Toate disciplinele includ studiu individual.
2	Achizitia si prelucrarea datelor experimentale	DI	2		1			5	E	
3	Activitate de cercetare	DI			12			20	C	Include o disciplina tehnica de specialitate, specifica temei de cercetare.
4.	Studiu individual	DI/DO			6			10	C	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)					24			40		

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Cezar Oprisan

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.dr.ing. Barsanescu Paul-Doru



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 2015/2016

DI – impusă; DO- opțională; DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale. C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina ⁽¹⁾	Cod	Semestrul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Poziția disciplinei
				C	S	L	P	SI	K		
1	Superaliaje	SD-SIM DI 01	I	2	-	1	-	-	6	E(C) ²⁾	Disciplină impusă la nivelul SD
	Obținerea pieselor turnate prin procedee speciale										
	Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice										
	Studiul materialelor										
	Materiale pentru construcții metalice										
2	Materiale compozite	SD-SIM DO 02	I	2	-	1	-	-	6	E(C) ⁽²⁾	Disciplină opțională la nivelul SD
	Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice										
	Echipamente pentru tratamente termice și termochimice neconvenționale										
5	Activitate de cercetare	SD-SIM DI 03	I	-	-	-	-	24	18	C	Activitate la nivelul SD sub îndrumarea conducătorului științific
				4	-	2	-	24		30	1(2)E + 2(1)C/ (3C) ⁽³⁾
	Total ore/săptămână			30							

Note

⁽¹⁾ Discipline impuse și opționale (2C + 1L) vor fi stabilite de conducătorul de doctorat, din Planurile de învățământ de la studiile de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand și finalizate prin examen. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indică completarea cu alte activități (laborator, proiect).

⁽²⁾ Forma de evaluare (E sau C) este stabilită în Planul de învățământ al studiilor de masterat respective

⁽³⁾ Poate fi 2E + 1 C, 1E + 2C sau 3C

Nr.	Disciplina	Cod	Semes- trul	C	S	L	P	SI	K	evaluare	
1	Ingineria suprafețelor	SD- SIM DI 04	II	2	-	1	-	-	6	E(C) ²⁾	Disciplină impusă la nivelul SD
	Tehnologia materialelor	SD- SIM DO 05	II	2	-	1	-	-	6	E(C) ²⁾	Disciplină opțională la nivelul SD
2	Materiale nemetalice cu memoria formei	SD- SIM DI 06	II	-	-	-	-	24	18	C	Activitate la nivelul SD sub îndrumarea conducătorului științific
	Echipamente și instalații de încălzire			-	-	2	-	24	30	1(2)E + 2(1)C/ (3C) ⁽³⁾	
5	Activitate de cercetare			4	-	2	-	24	30		
	Total ore/săptămână			30							

Note

(¹) Discipline impuse și opționale (2C + 1L) vor fi stabilite de conducătorul de doctorat, din Planurile de învățământ de la studiile de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand și finalizate prin examen. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indică completarea cu alte activități (laborator, proiect).

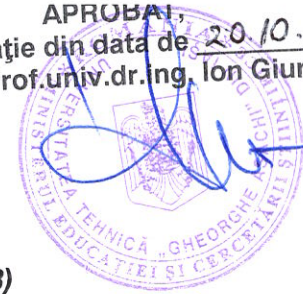
(²) Forma de evaluare (E sau C) este stabilită în Planul de învățământ al studiilor de masterat respective

(³) Poate fi 2E + 1 C, 1E + 2C sau 3C

DIRECTOR CSDUD,
Prof. univ. dr. ing. Liviu GORAȘ

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Iulian IONIȚĂ

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof. univ. dr. ing. Ioan CARCEA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (2015/2018)
2015/2016

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Industriala	DI	2				3	10	E	
	Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Chimica.									
	Metode si tehnici de cercetare in Management									
2	Disciplina de specialitate*	DF/DC	2				2	10	E	
	Disciplina de specialitate* (complementara specifica temei de cercetare, conform Anexei 1 la planul de invatamant)									
3	Activitate de cercetare	DI				26		20	VP	
4	Studiul individual	DI/DO						10	VP	
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)					35		50		

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
Prof.dr.ing. Carmen Maria LOGHIN

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.dr.ing. Augustin MURESAN

23

*Anexa 1. Discipline de specialitate

Nr.	Disciplina	Cod	Curs ore/sapt.	Forma de evaluare	Poziția disciplinei
1	Materiale compozite textile	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
2	Fibre si fire performante	DO.DS	2	E	Master- Tehnologii performante de tricotare
3	Management schimbariilor strategice	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
4	Certificarea calitatii în confecții textile	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
5	Managementul organizational si performanta ecologica	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
6	Biomimetica si produsele textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
7	Strategia cercetarii si dezvoltarii	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile- pielarie
8	Proiectarea constructivă a îmbrăcămintei	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
9	Designul si dezvoltarea produsului de încălțăminte	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie
10	Textile functionale-textile medicale	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
11	Ingineria textilelor tehnice	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile- pielarie
12	Confortul produselor de încălțăminte	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie
13	Managementul performantei organizacionale		2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
14	Monitorizarea si conducerea automată a proceselor textile	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile- pielarie
15	Sisteme CAD pentru confecții textile	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
16	Sisteme informationale pentru managementul productiei, serviciilor si comerțului	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
17	Sisteme si echipamente de asigurare a calitatii produselor textile	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile- pielarie
18	Dezvoltări în proiectarea produselor de marochinărie	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie
19	Schimbarea culturala in organizatie	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
3	Tehnologii de tricotare avansate pe masini circulare	DO.DS	2	E	Master- Tehnologii performante de tricotare
20	Finisarea tricoturilor	DO.DS	2	E	Master- Tehnologii performante de tricotare
21	Procese biotehnologice în finisarea textilă	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
22	Ecotoxicologia finisării chimice textile	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
23	Ecodesign in finisarea textila	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
24	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
25	Rationalizări ale tehnologiei de fabricatie a produselor din piele si înlocuitori	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie
26	Managementul integrat al mediului	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
27.	Studiul timpului	DO.DS	2	E	Master- Sist. Inov.in prod. de confectii
28.	Sisteme de lucru flexibile in confectii	DO.DS	2	E	Master- Sist. Inov.in prod. de confectii
29.	Inovarea proceselor	DO.DS	2	E	Master- Sist. Inov.in prod. de confectii
30.	Structura functionala a produselor	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelare imbracamintei
31.	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelare imbracamintei

20