Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea Management în Producţie şi Transporturi

Domeniul fundamental **(DFI):** Stiinţe inginereşti
Ramura de stiinta **(RSI):** Inginerie mecanică,mecatronică, Inginerie industrială şi management
Domeniul de licenta **(DL):** **Inginerie şi management**
Specializarea **(S):** **Inginerie economică în domeniul electric, electronic şi energetic**

Cod I	CodRSI.	CodDL.	CodS
20	70	230	30

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	353	19

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2019/2020

	ANUL III																				ANUL IV																			
	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6											SEMESTRUL 7												SEMESTRUL 8							
1	Marketing 2									Instalatii si echipamente electromecanice											Disciplina optională 4												Disciplina optională 11							
	L353.19.05.D1	5	E	28	0	0	28	DD	60	L353.19.06.S1	4	E	28	0	28	0	DS	60	L353.19.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28	DS	45	L353.19.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45
2	Contabilitatea Intreprinderii									Disciplina optională 2											Disciplina optională 5												Disciplina optională 12							
	L353.19.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L353.19.06.D2-ij	3	D	28	28	0	0	DD	45	L353.19.07.D2-ij	5	E	28	0	0	28	DD	50	L353.19.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	45
3	Bazele Managementului 2									Disciplina optională 3											Disciplina optională 6												Disciplina optională 13							
	L353.19.05.D3	4	E	28	0	0	28	DD	60	L353.19.06.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	60	L353.19.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S3-ij	4	E	28	0	28	0	DS	60
4	Logistica									Ingineria si managementul calitatii											Disciplina optională 7												Disciplina optională 14							
	L353.19.05.D4	4	E	28	0	0	28	DD	60	L353.19.06.D4	4	E	42	0	14	21	DD	83	L353.19.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	45
5	Disciplina optională 1									Echipamente si circuite electrice si electronice											Disciplina optională 8												Elaborare proiect de diplomă[1)]							
	L353.19.05.D5-ij	3	D	28	28	0	0	DD	60	L353.19.06.S5	4	E	28	0	21	0	DS	53	L353.19.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	55	L353.16.08.S5	5	D				182	DS	
6	Producerea, transportul si distributia energiei electrice									Electronica											Disciplina optională 9												Examen de diplomă[2)]							
	L353.19.05.S6	4	E	28	0	28	0	DS	60	L353.19.06.S6	4	D	28	0	14	0	DS	45	L353.19.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28	DS	50	L353.16.08.E6	10	E				0		
7	Sisteme de actionare electrica									Proiectarea asistata de calculator in sistemele electrice											Disciplina optională 10																			
	L353.19.05.S7	3	D	28	0	14	0	DS	45	L353.19.06.S7	4	D	28	0	28	0	DS	60	L353.19.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0	DS	50									
8	Practica 2 (100 ore)									Practica 3 (100 ore)																													
	L353.19.05.S8	3	C					DS		L353.19.06.S8	3	C					DS																					
9																																							
total/ sem.	ore: 378			VPI:				405		ore: 392			VPI:				406				ore: 392			VPI:				360				ore: 364			VPI:				195
	credite: 30			evaluări:						credite: 30			evaluări:								credite: 30			evaluări:								credite: 30			evaluări:				5 E, 1 D
total/ săpt.	ore: 27									ore: 28											ore: 28												ore: 26							
	din care:			14	4	3	6	(c, s, l, p)		din care:			15	2	9.5	1.5	(c, s, l, p)				din care:			14	0	8	6	(c, s, l, p)				din care:			8	0	5	13	(c, s, l, p)

[1)]cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; [2)]constă din: a. verificarea cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate; b. susţinerea lucrării de licenţă/diplomă.

Competenţe profesionale corespunzătoare specializării:

- Efectuarea de calcule, demonstraţii şi aplicaţii, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei si managementului pe baza cunoştinţelor din ştiinţele fundamentale şi inginereşti.
- Elaborarea şi interpretarea documentaţiei tehnice, economice şi manageriale.
- Planificarea, programarea şi conducerea întreprinderilor, precum şi a reţelelor logistice asociate , precum şi urmărirea producţiei
- Elaborarea şi evaluarea fluxurilor tehnice, economice şi financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic şi financiar
- Proiectarea tehnică şi tehnologică a proceselor privind structurile şi sistemele din domeniul electric, electronic şi energetic în condiţii de calitate , proiectarea tehnică şi tehnologică a proceselor din industria electrica, electronica si energetica, în condiţii de calitate date.
- Conducerea şi controlul firmelor şi proceselor specifice programului de studiu: managementul de proiect şi al intreprinderii din domeniul electric, electronic şi energetic

Competenţe transversale corespunzătoare specializării:

- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor şi valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale şi identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuţie, a termenelor de realizare aferente şi a riscurilor aferente.
- Identificarea rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei
- Identificarea oportunităţilor de formare continuă şi utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ŞERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN

DISCIPLINE OPTIONALE

	ANUL III																				ANUL IV																
	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6									SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8								
01	Disciplina opțională 1.1 **1.Managementul resurselor umane***									Disciplina opțională 2.1 **1.Analiza economico financiara***									Disciplina opțională 4.1 1. **Inginerie Economica***									Disciplina opțională 11.1 **1. Mentenanta sistemelor de productie***								
	L353.19.05.D5-01	3	D	28	28	0	0	DD	60	L353.19.06.D2-01	3	D	28	28	0	0	DD	45	L353.19.07.S1-01	5	E	28	0	0	28	DS	45	L353.19.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS	45
02	Disciplina opțională 1.2 2.Managementul de personal									Disciplina opțională 2.2 2. Analiza performantelor antreprenoriale									Disciplina opțională 4.2 2.Evaluarea intreprinderii									Disciplina opțională 11.2 2. Sisteme de mentenanta pentru echipamente si masini								
	L353.19.05.D5-02	3	D	28	28	0	0	DD	60	L353.19.06.D2-02	3	D	28	28	0	0	DD	45	L353.19.07.S1-02	5	E	28	0	0	28	DS	45	L353.19.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS	45
03	Disciplina opțională 1.3 3.Conducerea resursei umane									Disciplina opțională 2.3 3. Analiza performantelor economice ale intreprinderii									Disciplina opțională 4.3 3.Diagnosticul şi planificarea activitatii firmei									Disciplina opțională 11.3 3. Sisteme de productie suport si auxiliare								
	L353.19.05.D5-03	3	D	28	28	0	0	DD	60	L353.19.06.D2-03	3	D	28	28	0	0	DD	45	L353.19.07.S1-03	5	E	28	0	0	28	DS	45	L353.19.08.S1-03	3	E	28	0	14	0	DS	45
04										Disciplina opțională 3.1 **1. Sisteme informatice in management***									**Disciplina opțională 5.1** **1. Ingineria si managementul valorii***									Disciplina opțională 12.1 1. **Sisteme de producţie conduse cu calculatorul***								
										L353.19.06.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD	60	L353.19.07.D2-04	5	E	28	0	0	28	DD	50	L353.19.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS	45
05										Disciplina opțională 3.2 2. Baze de date pentru afaceri									Disciplina opțională 5.2 2. Ingineria valorii									Disciplina opțională 12.2 2. Managementul proiectului condus cu calculatorul								
										L353.19.06.D3-05	4	E	28	0	28	0	DD	60	L353.19.07.D2-05	5	E	28	0	0	28	DD	50	L353.19.08.S2-05	4	E	28	0	14	0	DS	45
06										Disciplina opțională 3.3 3. Informatica de gestiune									Disciplina opțională 5.3 3. Managementul valorii									Disciplina opțională 12.3 3. Managementul proiectelor								
										L353.19.06.D3-06	4	E	28	0	28	0	DD	60	L353.19.07.D2-06	5	E	28	0	0	28	DD	50	L353.19.08.S2-06	4	E	28	0	14	0	DS	45
07																			Disciplina opțională 6.1 **1.Măsurări electrice şi electronice***									Disciplina opțională 13.1 **1. Sisteme inteligente in electrotehnica***								
																			L353.19.07.S3-07	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S3-07	4	E	28	0	28	0	DS	45
08																			Disciplina opțională 6.2 **2.**Convertoare statice									Disciplina opțională 13.2 2. Tehnici de optimizare in sistemele electrice								
																			L353.19.07.S3-08	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S3-08	4	E	28	0	28	0	DS	45
09																			Disciplina opțională 6.3 3.Convertoare electromecanice 1									Disciplina opțională 13.3 3. Planificarea resurselor intreprinderii (ERP)								
																			L353.19.07.S3-09	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S3-09	4	E	28	0	28	0	DS	45
10																			Disciplina opțională 7.1 **1.Sisteme cu microprocesor***									Disciplina opțională 14.1 **1. Conversia energiei electrice***								
																			L353.19.07.S4-10	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S4-10	4	E	28	0	14	0	DS	60
11																			Disciplina opțională 7.2 2.Arhitectura sistemelor de calcul									Disciplina opțională 14.2 2. Sisteme neconventionale de energie electrică								
																			L353.19.07.S4-11	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S4-11	4	E	28	0	14	0	DS	60
12																			Disciplina opțională 7.3 3.Proiectarea retelelor de calculatoare									Disciplina opțională 14.3 3.Sisteme inteligente de conversie electromagnetica								
																			L353.19.07.S4-12	4	D	28	0	28	0	DS	55	L353.19.08.S4-12	4	E	28	0	14	0	DS	60
13																			Disciplina opțională 8.1 **1.Managementul producţiei în sistemele electrice***																		
																			L353.19.07.S5-13	4	E	28	0	0	28	DS	55									
14																			Disciplina opțională 8.2 2.Metode de analiză a fezabilităţii proiectelor inginerești																		
																			L353.19.07.S5-14	4	E	28	0	0	28	DS	55									
15																			Disciplina opțională 8.3 3.Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice																		
																			L353.19.07.S5-15	4	E	28	0	0	28	DS	55									

Nr.	Semestrul 5	Semestrul 6	Semestrul 7 – Disciplina	Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	Semestrul 8
16			Disciplina optională 9.1 **1.Proiectarea sistemelor de producţie electrice***	L353.19.07.S6-16	4	E	35	0	28	0	DS	50	
17			Disciplina optională 9.2 2.Proiectarea întreprinderilor de profil electric	L353.19.07.S6-17	4	E	35	0	28	0	DS	50	
18			Disciplina optională 9.3 3.Sisteme de producţie de tip PDS	L353.19.07.S6-18	4	E	35	0	28	0	DS	50	
19			Disciplina optională 10.1 **1. Metode şi procedee tehnologice în sistemele electrice***	L353.19.07.S7-19	4	D	21	0	28	0	DS	50	
20			Disciplina optională 10.2 2. Tehnici de optimizarea deciziilor de investiţii în sistemele electrice	L353.19.07.S7-20	4	D	21	0	28	0	DS	50	
21			Disciplina optională 10.3 3. Microprocesoare şi achiziţii de date	L353.19.07.S7-21	4	D	21	0	28	0	DS	50	

DISCIPLINE FACULTATIVE

	ANUL III		**ANUL IV**	
	SEMESTRUL 5	**SEMESTRUL 6**	**SEMESTRUL 7**	**SEMESTRUL 8**
1		Voluntariat L353.19.06.f1 | 2 | | | | | | f |		
2				
3				
total/	ore: **0** | **VPI: 0**	ore: **0** | **VPI: 0**	ore: **0** | **VPI: 0**	ore: **0** | **VPI: 0**
	credite: **0** | evaluări:	credite: **2** | evaluări:	credite: **0** | evaluări:	credite: **0** | evaluări:
total/	ore: **0**	ore: **0**	ore: **0**	ore: **0**
	din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p	din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p	din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p	din care: 0 0 0 0 (c, s, l, p

Legenda

Nume disciplina								
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen

D=evaluare distribuita

C=colocviu

P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen

P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF∈{DC, DD, DF, DS}

DC - disciplina complementara

DD - disciplina in domeniu

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specialitate

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Analiza matematica								
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ŞERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing.,ec. Marian MOCAN