

Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe ingineresti
Ramura de stiinta (RSI): Inginerie electrică, electronică și telecomunicații
Domeniul de licența (DL): Inginerie electrică

Cod DFI	CodRSI	CodDL
20	20	90



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

		ANUL II																									
		SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																			
1.	Analiză numerică							Mecanisme și organe de mașini																			
		4	D	28	0	28	0	DF	60	4	E	28	0	14	14	DS	60										
2.	Teoria circuitelor electrice							Convertoare electromagnetice 1																			
		5	E	28	14	28	0	DD	70	4	E	28	14	14	0	DD	64										
3.	Rezistența materialelor							Electronică analogică și digitală 2																			
		5	E	28	14	28	0	DS	70	4	E	28	0	28	0	DD	56										
4.	Electronică analogică și digitală 1							Echipeamente electrice																			
		5	E	28	0	28	0	DD	60	4	E	28	0	28	0	DD	60										
5.	Grafică asistată de calculator							Acționări hidraulice și pneumatice																			
		4	D	14	0	28	0	DF	60	4	D	28	0	14	0	DD	58										
6.	Teoria câmpului electromagnetic							Măsurări electrice și electronice 1																			
		4	E	28	0	14	0	DD	60	4	D	28	0	28	0	DD	60										
7.	Educație fizică III							Educație fizică IV																			
		1	D	0	14	0	0	DC	11	1	D	0	14	0	0	DC	11										
8.	Cultură și civilizație							Fundamente de automatizări																			
		2	D	14	14	0	0	DC	22	3	D	14	0	28	0	DS	33										
9.								Practica I (40 ore)																			
										2	C	0	0	0	0	DD	10										
total / se	ore:	378						VPI:	413	ore:	378						VPI:	412									
	credite:	30						evaluări:	4E, 4D	credite:	30						evaluări:	4E, 4D									
total / săptăm	ore:	27												ore:	27												
	din care:	12						4	11	0	(c, s, l, p)							din care:	13						2	11	1

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

DECAN,
Conf. dr. Ing.Caluz Pănoiu

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de stiinta (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**
 Domeniul de licența (DL): **Inginerie electrică**
 Specializarea (S): **Electromecanică**

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	20	90	50

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2014 - 2015

		ANUL III				ANUL IV																															
		SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8																													
1.	Management	2	D	14	14	0	0	DD	24	Marketing	2	D	14	14	0	0	DC	30	Disciplina opțională independentă I 5	4	E	28	0	28	0	DD	60	Disciplina opțională independentă I 9	4	E	28	0	21	0	DS	70	
2.	Teoria sistemelor și reglaj automat	5	E	42	0	28	0	DD	70	Modelare și simulare	4	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă I 6	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă I 10	4	E	28	0	14	0	DS	62	
3.	Convertoare electromagnetice 2	6	E	28	14	28	14	DD	92	Aționări electrice 1	5	E	28	14	14	0	DD	89	Disciplina opțională independentă I 7	4	E	28	0	28	0	DD	60	Disciplina opțională împachetată P 4	3	E	28	0	14	0	DD	48	
4.	Termotehnică	4	D	28	0	28	0	DS	60	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	5	E	28	14	28	0	DD	80	Disciplina opțională independentă I 8	4	D	28	0	14	0	DS	58	Disciplina opțională împachetată P 5	4	E	28	0	21	0	DS	70	
5.	Comunicare	2	D	0	0	14	0	DC	36	Convertoare statice	4	D	28	0	14	14	DD	60	Disciplina opțională împachetată P 1	5	E	28	0	14	14	DD	89	Elaborare proiect de diplomă*	5	D	0	0	0	0	182	DS	0
6.	Disciplina opțională independentă I 1	4	E	28	0	28	0	DD	60	Disciplina opțională independentă I 3	4	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională împachetată P 2	5	E	14	0	28	14	DS	84	Examen de diplomă**	10	E	0	0	0	0	DS	0	
7.	Disciplina opțională independentă I 2	4	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă I 4	3	D	28	0	14	0	DS	48	Disciplina opțională împachetată P 3	4	D	28	0	14	0	DS	58										
8.	Practică II (100 ore)	3	C	0	0	0	0	DD	0	Practica III (100 ore)	3	C	0	0	0	0	DD	0																			
9.																																					
total/sem.	ore: 364	VPI: 402	ore: 364	VPI: 427	ore: 364	VPI: 469	ore: 364	VPI: 250																													
	credite: 30	evaluări: 4E, 3D	credite: 30	evaluări: 4E, 3D, 1C	credite: 30	evaluări: 4E, 3D	credite: 30	evaluări: 4E, 3D	credite: 30	evaluări: 5E, 1D																											
total/săpt.	ore: 26		ore: 26		ore: 26		ore: 26																														
	din care: 12 2 11 1 (c, s, l, p)		din care: 13 3 9 1 (c, s, l, p)		din care: 13 0 11 2 (c, s, l, p)		din care: 8 0 5 13 (c, s, l, p)																														

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN
 Conf. dr. ing.Calius Pănuș

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2014 - 2015

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
1.	Disciplina opțională independentă I 1.1 Compatibilitate electromagnetă (*)	4	E	28	0	28	0	DD	60	4	E	28	0	28	0	DS	60	4	E	28	0	28	0	DD	60	4	E	28	0	21	0	DS	70		
2.	Disciplina opțională independentă I 1.2 Măsurări electrice și electronice 2	4	E	28	0	28	0	DD	60	4	E	28	0	28	0	DS	60	4	E	28	0	28	0	DD	60	4	E	28	0	21	0	DS	70		
3.	Disciplina opțională independentă I 2.1 Electronică de putere	4	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă I 4.1 Metode și procedee tehnologice în ingineria electrică (*)	3	D	28	0	14	0	DS	48	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă I 10.1 Sisteme de conducere Fuzzy (*)	4	E	28	0	14	0	DS	62
4.	Disciplina opțională independentă I 2.2 Proiectarea asistată a circuitelor electrice (*)	4	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă I 4.2 Mașini unelte și prelucrări mecanice	3	D	28	0	14	0	DS	48	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă I 10.2 Sisteme expert	4	E	28	0	14	0	DS	62
5.																		4	E	28	0	28	0	DD	60	Disciplina opțională independentă I 7.1 Traductoare, interfețe și achiziție de date (*)	3	E	28	0	14	0	DD	48	
6.																		4	E	28	0	28	0	DD	60	Disciplina opțională independentă I 7.2 Surse de energie	4	E	28	0	21	0	DS	70	
7.																		4	D	28	0	14	0	DS	58	Disciplina opțională independentă I 8.1 Proiectare asistată de calculator (*)	3	E	28	0	14	0	DD	48	
8.																		4	D	28	0	14	0	DS	58	Disciplina opțională independentă I 8.2 Instrumentație virtuală în ingineria electrică	4	E	28	0	21	0	DS	70	
9.																		5	E	28	0	14	14	DD	89	Disciplina opțională împachetată P 1.1 Microcontrolere și automate programabile (*)									
10.																		5	E	14	0	28	14	DS	84	Disciplina opțională împachetată P 1.2 Instalații electrice (*)									
11.																		4	D	28	0	14	0	DS	58	Disciplina opțională împachetată P1.3 Vehicule electrice și hibride (*)									
12.																		5	E	28	0	14	14	DD	89	Disciplina opțională împachetată P 2.1 Acționări electrice 2									
13.																		5	E	14	0	28	14	DS	84	Disciplina opțională împachetată P2.2 Iluminat electric									
14.																		4	D	28	0	14	0	DS	58	Disciplina opțională împachetată P2.3 Echipamente numerice									

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2014 - 2015

		ANUL II															
		SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4										
1.	Disciplină facultativă 4 Pedagogie II	5	E	28	28	0	0	DCF	69	5	E	28	28	0	0	DCF	69
	Disciplină facultativă 5 Limbi străine III	2	D	0	28	0	0	DCF	30	2	E	28	28	0	0	DCF	60
3.										2	D	0	28	0	0	DCF	30
4.										2	C	0	0	28	0	DCF	22
total	ore:	6					10										
I/	din care:	2 4 0 0 (c, s, l, p)					4 6 0 0 (c, s, l, p)										

		ANUL III										ANUL IV																					
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
1.	Disciplină facultativă 10 Practică pedagogică 1	5	C	0	42	0	0	DCF	83	5	C	0	28	0	0	DCF	97	2	D	14	14	0	0	DCF	30	2	D	0	28	0	0	DCF	30
	Disciplină facultativă opțională 1 Tehnici de informare și comunicare/ Comunicare educațională/ Programare orientată obiect în Java	4	D	14	28	0	0	DCF	58	1	E	0	14	0	0	DCF	11	2	D	14	14	0	0	DCF	25	2	C	0	0	28	0	DCF	22
3.	Disciplină facultativă 11 Limbi străine V	2	D	0	28	0	0	DCF	30	2	D	0	28	0	0	DCF	30	2	D	0	28	0	0	DCF	30								
										2	C	0	0	28	0	DCF	22																
total/	ore:	8					5					6					4																
săpt.	din care:	1 7 0 0 (c, s, l, p)					0 5 0 0 (c, s, l, p)					2 4 0 0 (c, s, l, p)					0 2 2 0 (c, s, l, p)																

Legenda																									
Nume disciplina																									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	s=nr.ore seminar	l=nr.ore laborator	p=nr.ore proiect	CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina													
Cod = cod disciplina									CF={DC, DD, DF, DS}																
nc = nr.credite transferabile									DC - disciplina complementara																
FE = forma de evaluare									DD - disciplina in domeniu																
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}									DF - disciplina fundamentala																
E=examen									DS - disciplina de specialitate																
D=evaluare distribuita									VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale																
C=colocviu									Exemplu																
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen									Analiza matematica																
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita									Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60								
c=nr.ore curs/semestru																									
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015																									