

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Electronică de putere și acționări electrice
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, Anul universitar 2016 – 2017

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH...	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2											
				Nr.ore/săpt./disciplină					V	K	Nr.ore/săpt./disciplină					V	K			
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI					
DI	101	Analiză matematică	EH1.101.DF.DI		2	2			3	E	5									
	102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	EH1.102.DF.DI		2	2			3	E	5									
	103	Fizică	EH1.103.DF.DI		3	1	1		3	E	6									
	104	Grafică asistată de calculator I	EH1.104.DF.DI		1		1		1	C	3									
	105	Informatică aplicată I	EH1.105.DF.DI		1		2	1	2	E	5									
	106	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	EH1.106.DF.DI		1		2		2	C	4									
	107	Ecuatii diferențiale și calcul operațional	EH1.107.DF.DI	C1, C2								2	2			2	E	5		
	108	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	EH1.108.DF.DI	C3								2		2		2	E	5		
	109	Grafică asistată de calculator II	EH1.109.DF.DI	C4								2		2		2	VP	4		
	110	Teoria câmpului electromagnetic	EH1.110.DID.DI									2	1	1		3	E	5		
	111	Fizica - elemente de mecanica newtoniana	EH1.111.DF.DI									2	1			1	E	3		
	112	Acționări hidraulice și pneumatice	EH1.112.DID.DI									2		1		1	C	3		
	113	Elemente de inginerie mecanică	EH1.113.DID.DI									2			1	1	C	2		
	114	Limbi moderne	EH1.114.DC.DI			1			1	C	1		1			1	C	1		
	115	Educație fizică	EH1.115.DC.DI				1							1			A/R	2		
DO	116	Tehnica muncii intelectuale	EH1.116.1.DC.DO			1			VP	1										
		Comunicare profesională	EH1.116.2.DC.DO																	
DL	117	Limbi moderne	EH1.117.DC.DL			1			C	1		1				C	1			
	118	Educație fizică	EH1.118.DC.DL				1		A/R	1										
	119	Ansamblu sportiv	EH1.119.DC.DL										1			A/R	1			
	120	Dezvoltare personală	EH1.120.DC.DL		1	1				C	2									
	121	Matematică	EH1.121.DF.DL			1			C	1										
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					10	7	7	1	15	4E	30	14	5	7	1	13	4E	30		
					25					15	4C		27					13	3C	30

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Analiză matematică	UTI.EH.EH1.101.DF.DI
C2	Algebra liniară geometrie analitică și diferențială	UTI.EH.EH1.102.DF.DI
C3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	UTI.EH.EH1.106.DF.DI
C4	Grafică asistată de calculator I	UTI.EH.EH1.104.DF.DI

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinel Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Electronică de putere și acționări electrice
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, Anul universitar 2016 - 2017

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH...	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr.ore/săpt./disciplină					V	K	Nr.ore/săpt./disciplină					V	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	201	Electronică	EL.201.DID.DI		2	2	2	C	4								
	202	Teoria circuitelor electrice I	EL.202.DID.DI		2	1	1	2	E	5							
	203	Materiale electrotehnice	EL.203.DID.DI		2		3	2	E	6							
	204	Metode numerice	EL.204.DF.DI	C1	2		1	2	E	3							
	205	Calitate și fiabilitate	EL.205.DID.DI		2		1	1	C	3							
	206	Teoria sistemelor	EL.206.DID.DI	C2	3		2	2	E	6							
	207	Tehnologii Web	EL.207.DS.DI	C1	2		1	2	C	3							
	208	Teoria circuitelor electrice II	EL.208.DID.DI	C3							2	1	1		3	E	4
	209	Măsurări electrice I	EL.209.DID.DI								2		3		3	E	5
	210	Mașini electrice I	EL.210.DID.DI	C3							2		3		3	C	5
	211	Aparate electrice	EL.211.DID.DI								2		2		3	E	4
	212	Convertoare statice I	EL.212.DID.DI								2		2		2	E	4
	213	Educație fizică	EL.213.DC.DI				1						1			A/R	1
	214	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore	EL.214.DID.DI													C	4
DO	215	Economie generală și marketing	EL.215.1.DC.DO														
		Strategii de marketing intern și internațional	EL.215.2.DC.DO								2	1			1	C	3
DL	216	Metode de calcul și programare în electrotehnică I	EL.216.DC.DL				2		C	2							
	217	Metode de calcul și programare în electrotehnică II	EL.217.DC.DL										2			C	2
	218	Limbi moderne	EL.218.DC.DL			1			C	1		1				C	1
	219	Civilizație și instituții europene	EL.219.DC.DL		1				C	1							
	220	Matematici speciale	220.DF.DL		1		1		C	2							
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					15	1	12	13	4E 2C	30	12	2	12	15	4E 3C	30	

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Analiză matematică	UTI.EH.EH1.101.DF.DI
C2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	UTI.EH.EH1.106.DF.DI
C3	Teoria circuitelor electrice I	UTI.EH.EL.203.DID.DI

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinel Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Electronică de putere și acționări electrice
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, Anul universitar 2016 - 2017

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH...	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	301	Măsurări electrice II	EL.301.DID.DI	C1	2	1	2	E	4									
	302	Masini electrice II	EL.302.DID.DI	C2	2	2	1	3	E	6								
	303	Utilizări ale energiei electrice	EL.303.DID.DI		2	2	2	C	4									
	304	Circuite numerice	EL.304.DID.DI		2	2	3	E	5									
	305	Convertoare statice II	EL.305.DS.DI	C3	2	1	1	2	E	5								
	306	Producerea și distribuția energiei electrice	EL.306.DID.DI		2	1	1	C	3									
	307	Acționări electrice I	EL.307.DS.DI								2	2	3	E	4			
	308	Echipamente de transport uzinal si urban	EL.308.DID.DI								2	1	2	C	3			
	309	Identificarea si modelarea sistemelor	EPAE.309.DID.DI	C4							2	1	3	E	3			
	310	Microprocesoare si micro sisteme	EL.310.DID.DI								2	2	2	E	4			
	311	Masini electrice speciale	EL.311.DID.DI								2	1	1	E	3			
	312	Psihologia creativitatii	EPAE.312.DID.DI		2	1		1	C	3								
	313	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore	EL.313.DID.DI													C	4	
DO	314	1.Senzori și traductoare	EL.314.1.DID.DI								2	1	1	C	3			
		2. Elemente de interfatare si telecomenzi	EPAE.314.2.DID.DO															
	315	1.Sisteme electronice de putere	EPAE.314.1.DS.DO									2	1	1	VP	3		
		2.Aplicatii ale electronicii de putere	EL.314.2.DS.DO															
316	1.Instalații electrice de joasa tensiune	EL.316.1.DS.DO									2	1	1	C	3			
	2.Proiectarea instalațiilor electrice	EL.316.2.DS.DO																
DL	316	Programare în limbaj de asamblare	EL.316.DS.DL	C5	1	2			C	3								
	317	Sisteme fuzzy și rețele neurale	EL.317.DS.DL								1	2			C	3		
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					14	1	9	2	14	4E 3C	30	16	0	10	0	14 3C 1V P	30	

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Măsurări electrice I	UTI.EH.EL.209.DID.DI
C2	Mașini electrice I	UTI.EH.EL.210.DID.DI
C3	Convertoare statice I	UTI.EH.EL.212.DID.DI
C4	Teoria sistemelor	UTI.EH.EL.206.DF.DI
C5	Programarea si utilizarea calculatoarelor	UTI.EH.EL.108.DF.DI

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinela Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
 Domeniul: Inginerie Electrică
 Specializarea: Electronică de putere și acționări electrice
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, Anul universitar 2016 - 2017

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei UTI.EH...	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr.ore/săpt./disciplină					V	K	Nr.ore/săpt./disciplină					V	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	401	Acționări electrice II	EL.401.DS.DI	C1	2	1	2	E	4									
	402	Informatică industrială	EPAE.402.DS.DI		2	2	3	C	4									
	403	Sisteme numerice de reglare	EPAE.403.DS.DI		2	1	2	E	3									
	404	Manipulatoare si roboți industriali	EPAE.404.DS.DI		3	1	2	E	5									
	405	Modelarea și simularea acționărilor electrice	EPAE.405.DS.DI		1	1	1	VP	3									
	406	Acționări electrice de mică putere	EPAE.406.DS.DI							2	2	1	2	E	5			
	407	Controlul vectorial al acționărilor electrice	EPAE.407.DS.DI	C3						3	2	2	E	5				
	408	Comanda numerică a acționărilor electrice	EPAE.408.DS.DI							3	1	1	E	4				
	409	Proiectarea acționărilor electrice	EPAE.409.DS.DI							2		1	2	C	3			
	410	Pregătire proiect de licență	EPAE.410.DS.DI									6	6	C	6			
411	Practică pentru elaborarea proiectului de licență, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore	EPAE.411.DS.DI											C	4				
418	Susținere examen de licență	EPAE.418.DS.DI											E	10				
DO	412	Controlul scalar al acționărilor electrice	EPAE.412.1.DS.DO		2	1	2	C	3									
		Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrice	EPAE.412.2.DS.DO															
	413	Bazele creației tehnice	EL.413.1.DS.DO		2	1	1	C	3									
		Micromașini	EL.413.2.DS.DO															
	414	Tehnica reglării automate	EPAE.414.1.DS.DO	C2	3	1	1	E	5									
415	Control automat	EPAE.414.2.DS.DO																
DL	416	Echipamente transport urban și uzinal	EPAE.415.1.DS.DO							2	1	1	C	3				
	417	Tracțiune electrică	EPAE.415.2.DS.DO															
416	Electroecologie	EL.416.DS.DL		1	1	1		C	3									
417	Acționări electrice speciale	EPAE.417.DS.DL								2	1		C	3				
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					17	0	9	0	14	4E	30	12	0	6	8	14	3E	30
					26			14	3C		26			14	4C			

*Se efectuează la îndrumătorul lucrării de disertație, care face și evaluarea.

**Cele 10 credite se acordă numai după susținerea cu succes a examenului de licență.

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Actionari electrice I	UTI.EH.EL.306.DS.DI
C2	Teoria sistemelor	UTI.EH.EL.206.DF.DI
C3	Tehnica reglării automate	UTI.EH.EPAE.403.DS.DI

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Marinel Temneanu

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval