

**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 2017 – 2018

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				
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									
DI	107	Ecuatii diferențiale și calcul operațional	C1, C2								2	2			2	E	5		
	108	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	C3								2		2		2	E	5		
	109	Grafică asistată de calculator II	C4								2		2		2	VP	4		
	110	Teoria câmpului electromagnetic									2	1	1		3	E	5		
	111	Fizica - elemente de mecanica newtoniana									2	1			1	E	3		
	112	Acționări hidraulice și pneumatice									2		1		1	C	3		
	113	Elemente de inginerie mecanică									2			1	1	C	2		
	114	Limbi moderne				1			1	C	1		1		1	C	1		
	115	Educație fizică					1						1			A/R	2		
DO	116	Tehnica muncii intelectuale				1			VP	1									
		Comunicare profesională																	
DL	117	Limbi moderne				1			C	1		1				C	1		
	118	Educație fizică					1		A/R	1									
	119	Ansamblu sportiv										1			A/R	1			
	120	Dezvoltare personală		1	1				C	2									
	121	Matematică				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 3C 1VP	30	14	5	7	1	13	4E 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. 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 II, Anul universitar 2017 - 2018

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		2	E	6							
	204	Metode numerice	EL.204.DF.DI	C1	2	1	2		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		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		3	E	5
	210	Mașini electrice I	EL.210.DID.DI	C3								2	3	3		3	C	5
	211	Aparate electrice	EL.211.DID.DI									2	2	3		3	E	4
	212	Convertoare statice I	EL.212.DID.DI									2	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									2	1		1	C	3	
		Strategii de marketing intern și internațional	EL.215.2.DC.DO															
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								
	221	Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă	221.DC.DL								2	2		2	1	C	3	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					15	1	12		13	4E 3C	30	12	2	12		15	4E 3C	30
					28				13			26				15		

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.202.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 2017 - 2018

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, transportul și distribuția energiei electrice	EL.306.DID.DI		2	1	1	C	3										
	307	Acționări electrice I	EL.307.DID.DI							2	2	3	E	4					
	308	Echipamente de transport uzinal și urban	EPAE.308.DS.DI							2	1	2	C	3					
	309	Mașini electrice speciale	EL.309.DS.DI							2	1	1	E	3					
	310	Microprocesoare si microsisteme	EL.310.DID.DI							2	2	2	E	4					
	311	Identificarea si modelarea sistemelor	EPAE.311.DID.DI	C4						2	1	3	E	3					
	316	Psihologia creativității	EL.316.DC.DI		2	1		1	C	3									
	313	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore	EL.313.DID.DI													C	4		
DO	312	1. Senzori și transductoare	EL.312.1.DID.DO											2	1	1	E	3	
		2. Elemente de interfațare și telecomenzi	EL.312.2.DID.DO																
	314	1.Instalații electrice de joasă tensiune	EL.314.1.DS.DO											2	1	1	C	3	
		2.Proiectarea instalațiilor electrice	EL.314.2.DS.DO																
315	1.Sisteme electronice de putere	EPAE.315.1.DS.DO											2	1	1	VP	3		
	2.Aplicații ale electronicii de putere	EPAE.315.2.DS.DO																	
DL	317	Programare în limbaj de asamblare	EL.317.DS.DL		1	2			C	3									
	318	Sisteme mecatronice pentru autovehicule I	EPAE.318.DS.DL	C5							2	2				C	4		
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	4E 3C 1VP	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.DID.DI
C5	Programarea și 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 2017 - 2018

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	EPAE.401.DS.DI	C1	2	1	2	E	4									
	402	Informatică industrială	EPAE.402.DS.DI		2	2	3	C	5									
	403	Sisteme numerice de reglare	EPAE.403.DS.DI		3	1	3	E	5									
	404	Automate programabile	EL.404.DS.DI		2	2	3	E	5									
	405	Management	EL.405.DS.DI		2	1	1	C	3									
	406	Roboți industriali	EPAE.406.DS.DI								2	2	1	E	4			
	407	Acționări electrice de mică putere	EPAE.407.DS.DI								2	2	1	2	E	5		
	408	Controlul vectorial al acționărilor electrice	EPAE.408.DS.DI								3	2	1	E	5			
	409	Controlul numeric al acționărilor electrice	EPAE.409.DS.DI								3	1	1	C	4			
	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	3			
418	Susținere examen de licență	EPAE.418.DS.DI												E	10			
DO	412	Bazele creației tehnice	EPAE.412.1.DS.DO								2	1		1	C	3		
		Metodica cercetării științifice	EPAE.412.2.DS.DO															
	413	Controlul scalar al acționărilor electrice	EPAE.413.1.DS.DO															
		Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrice	EPAE.413.2.DS.DO		2	1	2	C	3									
414	Tehnica reglării automate	EL.414.1.DS.DO	C2	2	2	1	E	5										
	Control automat	EL.414.2.DS.DO																
DL	416	Electroecologie	EPAE.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					15	1	9	0	15	4E 3C	30	12	1	7	7	12	3E 4C	30
					25			15				27			12			

\*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	Acționări electrice I	UTI.EH.EL.307.DID.DI
C2	Teoria sistemelor	UTI.EH.EL.206.DID.DI

**DECAN,**

Prof.univ.dr.ing. Marinela Temneanu

**RECTOR,**

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval