

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
 FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ  
 Domeniul: Inginerie electrică  
 Specializarea: Informatică aplicată în inginerie electrică  
 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	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	Accionări 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 3C 1VP	30	14	5	7	1	13	4E 3C	3 0

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: Informatică aplicată în inginerie electrică  
 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	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		3		2		2	E	6							
	207	Tehnologii Web	EL.207.DS.DI	C2	2		1		2	C	3							
	208	Teoria circuitelor electrice II	EL.208.DID.DI	C3								2	1	1		3	E	4
	209	Măsurări electrice	EL.209.DID.DI									2		3		3	E	5
	210	Mașini electrice	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	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									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		12	4E	30	12	2	12		14	4E	30
					28				12	3C		26				14	3C	

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Analiză matematică	UTI.EH.EH2.101.DF.DI
C2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	UTI.EH.EH2.106.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: Științe inginerești aplicate  
 Specializarea: Informatică aplicată în inginerie electrică  
 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	Modelarea și simularea aplicațiilor de câmp electromagnetic	IAIE.301.DS.DI		2			2	2	E	5							
	302	Programare Java	IAIE.302.DS.DI		2		1	2	C	4								
	303	Elemente de tehnologie electronică	IAIE.303.DS.DI		1		2	2	C	4								
	304	Circuite numerice	IAD.304.DS.DI		2		2	1	2	E	5							
	305	Arhitectura calculatoarelor	IAIE.305.DS.DI									2	2	1	E	3		
	306	Acționări electrice	IAIE.306.DID.DI									2	2	2	E	4		
	307	Rețele de calculatoare	IAIE.307.DS.DI									2	2	2	E	4		
	308	Roboți industriali	IAIE.308.DS.DI									2	2	1	E	3		
	309	Limbaje moderne de descriere a structurilor hardware	IAIE.309.DS.DI									2	1	2	VP	3		
	310	Sisteme de comunicare	IAIE.310.DS.DI									2	1	1	C	3		
	311	Defectoscopie și diagnoză	IAIE.311.DS.DI									2	1	2	VP	3		
	312	Practică, 3 săpt. x 40 ore/săpt.=120 ore	IAIE.312.1.DID.D												C	4		
DO	313	1. Sisteme analogice de prelucrare date	IAIE.313.1.DID.DO		2		2	3	E	5								
		2. Sisteme achiziție și prelucrare date	IAIE.313.2.DID.DO															
	314	1. Instrumente software pentru ing. electrică	IAIE.314.1.DS.DO		2		2	2	E	4								
		2. Optimiz. asist. de calc. a circ. electrice	IAIE.314.2.DS.DO															
	315	1. Identificarea sistemelor informaționale	IAIE.315.1.DS.DO		2		1	1	C	3								
2. Simularea și modelarea sistemelor		IAIE.315.2.DS.DO																
316	1. Măsurări în procese industriale	IAIE.315.1.DID.DO	C1								2	1	1	C	3			
	2. Senzori și traductoare	IAIE.315.2.DID.DO																
DL	317	Multimedia în educație	IAIE.316.DC.DL		1	2			C	3								
	318	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității	IAIE.317.DC.DL								2	1			C	3		
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO					13	0	10	3	14	4E	30	16	0	12	0	12	4E	30
					26			14	3C	28			12	3C				

Condiționări	Disciplina anterioară obligatorie	
	Denumire	Cod
C1	Măsurări electrice	UTI.EH.EL.209.DID.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: Științe inginerești aplicate  
 Specializarea: Informatică aplicată în inginerie electrică  
 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	Baze de date	IAIE.401.DID.DI	2	1	2	C	4									
	402	Sisteme de bord informatizate	IAIE.402.DS.DI	2	1	2	C	4									
	403	Programarea aplicațiilor de timp real	IAIE.403.DS.DI	2	1	2	E	4									
	404	Sisteme cu microprocesor I	IAIE.404.DID.DI	2	2	2	E	5									
	405	Compatibilitate electromagnetă	IAIE.405.DID.DI	2	2	2	E	5									
	406	Senzori inteligenți	IAIE.406.DS.DI	2	1	1	4	E	4								
	407	Sisteme cu inteligență artificială	IAIE.407.DS.DI						2	1	1	C	3				
	408	Prelucrarea numerică a semnalelor	IAIE.408.DS.DI						2	1	1	E	3				
	409	Sisteme cu microprocesor II	IAIE.409.DID.DI						2	1	1	E	4				
	410	Programarea orientată pe obiect	IAIE.410.DID.DI						2	2	1	C	4				
	411	Pregătire proiect de licență	IAIE.411.DS.DI								6	6	C	6			
415	Practică pentru elaborarea proiectului de licență, 3 săpt. x 40 ore/săpt. = 120 ore	IAIE.415.DS.DI										C	4				
416	Susținere examen de licență	IAIE.416.DS.DI										E	10				
DO	412	1. Sisteme expert	IAIE.412.1.DS.DO	2	1	2	C	4									
		2. Sisteme informatice distribuite	IAIE.412.2.DS.DO														
	413	1. Teoria reglării și controlului automat	IAIE.413.1.DS.DO						2	2	1	E	3				
		2. Ingineria reglării	IAIE.413.2.DS.DO														
414	1. Măsurări ecologie și biomedicină	IAIE.414.1.DS.DO						2	2	1	E	3					
	2. Modelarea și analiza sistemelor biologice	IAIE.414.2.DS.DO															
DL	417	Managementul calității	IAIE.417.DID.DL	2	2			C	4								
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru și total credite pe semestru, la DI și DO				14	0	9	1	16	4E 3C	30	12	0	9	7	12	4E 4C	30

\*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

**DECAN,**

Prof.univ.dr.ing. Marinela Temneanu

**RECTOR,**

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval