

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii universitare de masterat: **Rețele de comunicații**

Durata studiilor :2 ani

Forma de învățământ: Zi

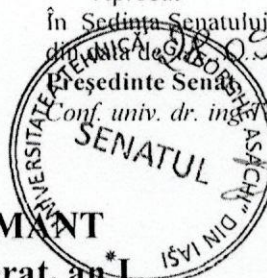
Aprobat

În Sedința Senatului

de la data de 09.09.2018

Președinte Senat

Conf. univ. dr. ing. Ania Mariana HAPURNE



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
pentru studii de masterat, an I
valabil din 2018– 2019

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc ETTI	Condiții nări	Semestrul 1						Semestrul 2						Total ore/an de studii			
				Nr. ore/săpt./ disciplină				PI	V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină				PI		V	K	
				C	S	L	P				C	S	L	P					
501	Managementul rețelelor de comunicații mobile	DA 501 RC, RD		2	-	2	-	88	E	6								56	
502	Microcontrolere în telecomunicații	DS 502 RC, RD		2	-	2	-	88	E	6								56	
503	Baze de date	DS 503 RC		2	-	1	1	88	E	6								56	
504	Comunicații prin satelit	DS 504 RC		2	-	1	1	88	E	6								56	
505	Cercetare științifică 1	DS 509 RC, RD		-	-	-	10	4	A/R	6								140	
506	Programare orientată pe obiecte	DA 505 RC, RD									2	-	1	1	88	E	6	56	
507	Rețele de calculatoare de arie largă și securitatea rețelelor	DA 506 RC									2	-	2	-	88	E	6	56	
508	Programarea aplicațiilor web	DS 507 RC									2	-	1	1	64	E	5	56	
509	Cercetare științifică 2	DS 510 RC, RD									-	-	-	8	4	A/R	5	140	
510	Etică și integritate	DC509									1	1	-	-	20	C	2	28	
DO	Teoria estimării și filtrare optimală	DS 506 RD									2		2	-	88	E	6	56	
	Circuite VLSI de RF	DS 508 RC									2		1	1	88	E	6	56	
DL	Advanced semiconductors and analog circuits for automotive power applications	DL 511		2	1	-	-	-	E	5								42	
Total ore integral și parțial asistate/ săptămână				8	-	6	12				9	1	6/5	10/11					
Total ore activități / săpt., total PI, verificări, credite.				26				356	4E	30		26				356	4E	30	
Total ore activități / an																	728		

DI - disciplina impusa, DO – disciplina optionala, DL – disciplina liber aleasa, RC (Rețele de Comunicatii), RD (Radiocomunicații Digitale), DS- Disciplina de sinteză, DA-Disciplină de aprofundare, PI- Pregătire individuală.

RECTOR

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
 Programul de studii universitare de masterat: **Rețele de comunicații**
 Durata studiilor :2 ani
 Forma de învățământ: Zi

Aprobat
 În Ședința Senatului
 din data de 15-09-2018
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Doru-Adrian Pănescu

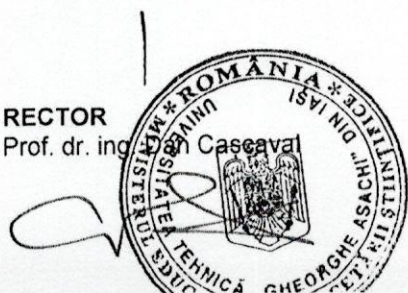


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru studii de masterat, an II
valabil din 2018– 2019

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc ETTI	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2					Total ore/an de studii		
				Nr. ore/săpt./disciplină				V	K	Nr. ore/săpt./disciplină					V	K
				C	L	P	PI			C	L	P	PI			
DI	601	Domotică	DS 601 RC	2	-	1	2	E	6							42
	602	Tehnici de compresie a semnalelor multimedia	DA 602 RC, RD	2	1	-	2	E	6							42
	603	Programare JAVA	DA 603 RC	2	1	-	3	E	6							42
	604	Aplicatii ale sistemelor embedded	DS 604 RC, RD	-	-	2	3	C	6							28
	605	Cercetare științifică	DS, 605 RC								7	6	A/R	12		98
	606	Elaborare lucrare de disertație	DS, 606 RC								7	6	A/R	12		98
AI	607	Practică	DID607							2s x 30ore/s=60 ore			A/R	6		-
DO	608	Retele de senzori	DA 608 RC	2	-	1	2	E	6							42
		Sisteme microelectromecanice (MEMS)	DA 503 RD	2	-	1	2	E	6							42
	609	Susținere disertație													10	
Total ore C, L, P, PI / săptămână				8	2	4	12	-	-	-	-	14	12	-	-	
Total ore didactice / săptămână				14		12		-		-		14		12		
Total ore activități / săpt., total verificări, total credite.				26			4E 1C		30		26			2A/R		30
											Total ore activități / an				392	

DI - disciplina impusa, DO – disciplina optionala, RC (Rețele de Comunicatii), RD (Radiocomunicații Digitale), TMPS (Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor), DS- Disciplină de sinteză, DA-Disciplină de aprofundare, PI- Pregătire individuală.
 x = credite și verificări neincluse în total.

RECTOR
 Prof. dr. ing. Gh. Cascaval



DECAN
 Prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. ing. Luminița Scripcariu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii universitare de masterat: Radiocomunicații digitale

Durata studiilor :2 ani

Forma de învățământ: Zi

Aprobat

În Ședința Senatului

din data de 09.09.2018

Președinte Senat

Conf. univ. dr. ing. Liana Mariana HAPURNE

SENATUL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
pentru studii de masterat an I
valabil din 2018 – 2019

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc ETTI	Condiții	Semestrul 1							Semestrul 2							Total ore/an de studii
				Nr. ore/săpt./ disciplină				PI	V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină				PI	V	K	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
501	Managementul rețelelor de comunicații mobile	DA 501 RC, RD		2	-	2	-	88	E	6								56
502	Microcontrolere în telecomunicații	DS 502 RC, RD		2	-	2	-	88	E	6								56
503	Tehnici avansate de proiectare a sistemelor de radiocomunicații	DS 503 RD		2	-	-	2	88	E	6								56
504	Cercetare științifică 1	DS 509 RC, RD		-	-	-	10	4	A/R	6								140
505	Tehnici avansate de procesare a semnalelor în comunicații	DS 504 RD									2	-	1	1	88	E	6	56
DI 506	Programare orientată pe obiecte	DA 505 RC, RD									2	-	1	1	88	E	6	56
507	Teoria estimării și filtrare optimală	DS 506 RD									2	-	2	-	88	E	6	56
508	Circuite VLSI de RF	DS 507 RD									2	-	1	1	64	E	5	56
509	Cercetare științifică 2	DS 510 RC, RD									-	-	-	8	8	A/R	5	140
510	Etică și integritate	DC509									1	1	-	-	20	C	2	28
DO 511	Rețele de senzori	DS 607 RC		2	-	-	2	88	E	6								56
	Comunicații prin satelit	DS 504 RC		2	-	1	1	88	E	6								56
DL 512	Advanced semiconductors and analog circuits for automotive power applications	DL 501		2	1	-	-	-	E	5								42
Total ore integral și parțial asistate/ săptămână				8	-	4/5	14/13				9	1	5	11		5		
Total ore activități / săpt., total PI, verificări, credite.				26				356	4E 1A/R	30	26				356	4E 1A/R 1VP	30	
Total ore activități / an																	728	

DI - disciplina impusa, DO - disciplina facultativa, DL - disciplina de sinteză, DA-Disciplină de fundație, PI - Pregătire individuală

RECTOR



DIRECTOR DEPARTAMENT

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul de studii universitare de licență: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
 Programul de studii universitare de masterat: Radiocomunicații digitale
 Durata studiilor :2 ani
 Forma de învățământ: Zi

Aprobat
 în Ședința Senatului
 din data de 01.07.2018
 Președintele Senatului,
 Prof. univ. dr. ing. Doru Adrian Pănescu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 pentru studii de masterat, an II
 valabil din 2018 – 2019

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc ETTI	Condiții nări	Semestrul 1				Semestrul 2				Total ore/an de studii					
				Nr. ore/săpt./ disciplină				V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină							
				C	L	P	PI			C	L		P	PI	V	K	
DI	601	Radiocomunicații avansate	DA 601 RD	2	1	-	2	E	6							42	
	602	Tehnici de compresie a semnalelor multimedia	DA 602 RC, RD	2	1	-	2	E	6							42	
	603	Proiectarea și verificarea cu HDL a circuitelor digitale	DS 603 RD	2	1	-	2	E	6							42	
	604	Aplicatii ale sistemelor embedded	DS 604 RC, RD	-	-	2	3	C	6							28	
	605	Cercetare științifică	DS, 605 RC									7	6	A/R	12	98	
	606	Elaborare lucrare de disertație	DS, 606 RC									7	6	A/R	12	98	
AI	607	Practică	DID607										2s x 30ore/s=60 ore	A/R	6	-	
DO	608	Circuite integrate monolitice de microunde	DS 608 RD	2	1	-	3	E	6							42	
		Simularea electromagnetica a structurilor de înaltă frecvență	DS 609 RD	2	1	-	3	E	6							42	
	608	Susținere disertație														10	
Total ore C, L, P, PI / săptămână				8	4	2	12	-	-	-	-	14	12	-	-		
Total ore didactice / săptămână				14				12	-	-	14				12	-	-
Total ore activități / săpt., total verificări, total credite.				26				4E 1C	30	26				2A/R	30		
											Total ore activități / an				392		

DI - disciplina impusa, DO – disciplina optionala, RC (Rețele de comunicatii), RD (Radiocomunicații digitale), TMPS (Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor), SAEA (Sisteme Avansate în Electronica Aplicată), DS- Disciplina de sinteză, DA-Disciplina de aprofundare, PI- Pregătire individuală.

x = credite și verificări neincluse în total.

RECTOR

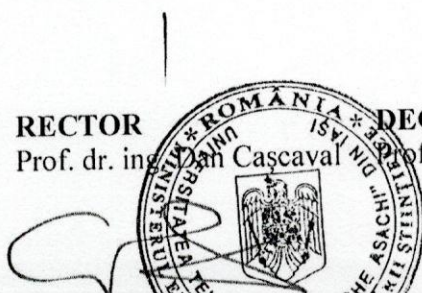
Prof. dr. ing. Dan Cașcaval

DECAN

Prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Luminița Scripcariu



[Handwritten signature]

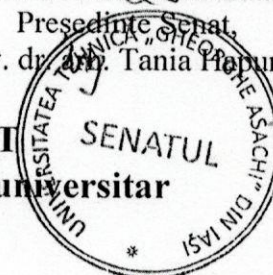
[Handwritten signature]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul: Inginerie electronică telecomunicații și tehnologii informaționale
 Specializarea: **SISTEME AVANSATE ÎN ELECTRONICA APLICATĂ**
 Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)
 Forma de învățământ: zi

Aprobat
 In Ședința Senatului
 din data de 28.09.2018

Președinte Senat,
 Conf. univ. dr. Tania Hoșburne

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru studii de masterat din anul universitar
2018-2019



ANUL I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETTI	Semestrul I – 14 săpt.							Semestrul II – 14săpt.								
			Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K		
			C	S	L	P	PI			C	S	L	P	PI				
DI	501	Surse de alimentare în comutație	DA501 SAEA	2	-	2		3	E	7								
	502	Surse regenerabile de energie. Sisteme de conversie a energiei.	DA502 SAEA	2	-	1	1	3	E	8								
	503	Sisteme EMBEDDED inteligente	DS503 SAEA, PCA SEIII, TMP,	2	-	2	-	2	E	7								
	504	Programare orientată pe obiecte	DS504 SAEA, RD,RC		-						2		1	1	2	E	7	
	505	Convertoare moderne cu randament ridicat	DA505 SAEA		-						2		1	1	3	E	7	
	506	Tehnici avansate de sinteză a sistemelor digitale complexe	DS506 SAEA,RC, SEIII		-						2		1	1	2	E	7	
	507	Sisteme cu conectare multiplexată și control distribuit	DA507 SAEA								2		2	-	3	E	7	
	509	Etica si integritate academica	DC509 SAEA, SEIII									1	1			2	C	2
DO	508	Fundamentele inteligenței artificiale	DS501 SEIII	2		2	-	2	E	8								
		Structuri logice programabile	DS503 SEIII	2		2	-	2	E	8								
DL	510	Advanced semiconductors and analog circuits for automotive power applications		2	-	-	1	-	E	5								
Total ore C, L, P, CS / săptămână				8		7	1	10			9	1	5	3	1	0		
Total ore didactice și CS / săptămână				16					18									
Total ore activități / săpt., total verificări, total credite				26					4E	30	28					4E 1C	30	

Cod disciplină: DS- Disciplină de sinteză, DA-Disciplină de aprofundare, ETTI (3 cifre), SAEA (Sisteme avansate în electronica aplicată), SEIII (Sisteme electronice inteligente și informatică industrială), TMS (Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor), RD (Radiocomunicații Digitale), RC(Rețele de comunicații)
 DI – Disciplină impusă, DO - Disciplină opțională, C - Curs, L - Laborator, P - Proiect, K – nr. de credite
 PI- ore de pregătire individuală aferente aprofundării disciplinei

RECTOR
 prof.dr.ing. Dan Ștefan

DECAN
 prof.dr.ing. Daniela Tarniceriu

Director departament,
 conf.dr.ing. Irinel Valentin Pletea

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Domeniul: Inginerie electronică telecomunicații și tehnologii informaționale

Specializarea: **SISTEME AVANSATE ÎN ELECTRONICA APLICATĂ**

Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)

Forma de învățământ: zi

Aprobat
 In Ședința Senatului
 din data de 11.09.2018
 Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Doru Adrian PANESCU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru studii de masterat din anul universitar
2018-2019

ANUL II

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETTI_	Semestrul III – 14 săpt.					Semestrul IV – 14săpt.										
				Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K		
				C	S	L	P	PI			C	S	L	P	PI				
DI	601	Sisteme evaluate de control și diagnoză pentru automobile	DA601 SAEA	2		1	1	3	E	8									
	602	Proiectarea circuitelor și echipamentelor electronice de putere	DA602 SAEA	2		1	1	3	E	7									
	603	Aplicații wireless industriale	DS603 SAEA,RD	2		2	-	2	E	7									
	604	Cercetare științifică	604 SAEA										7	6	A/R	15			
	605	Elaborarea lucrării de disertație	606 SAEA										7	6	A/R	15			
DO	606	Analiza și modelarea asistată de calculator a circuitelor electronice de putere	DA604 SAEA	2		-	1	2	E	8									
		Modelarea și simularea convertoarelor de putere	DA605 SAEA	2		-	1	2	E	8									
Total ore C, L, P, CS / săptămână				8		4	3	10					14	12					
Total ore didactice și CS / săptămână				15					10			14					12		
Total ore activități / săpt., total verificări, total credite				25					4E	30	26					2A/R	30		

Cod disciplină: DS- Disciplină de sinteză, DA-Disciplină de aprofundare, ETTI (3 cifre), SAEA (Sisteme avansate în electronica aplicată), SEIII (Sisteme electronice inteligente și informatică industrială), TMPS (Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor), RD (Radiocomunicații Digitale), RC(Retele de comunicații)
 DI – Disciplină impusă, DO - Disciplină opțională, C - Curs, L - Laborator, P - Proiect, K – nr. de credite
 PI- ore de pregătire individuală aferente aprofundării disciplinei

RECUPOR
 prof.dr.ing. Ioan Cascaș
 DECAN
 prof.dr.ing. Daniela Tarniceriu

Director departament,
 conf.dr.ing. Irinel Valentin Pletea



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul: Inginerie electronică telecomunicații și tehnologii informaționale
 Specializarea: Sisteme electronice inteligente și informatică industrială
 Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)
 Forma de învățământ: zi

Aprobat
 In Ședința Senatului
 din data de 28.09.2018

Președinte Senat,
 prof. univ. dr. Tania Hapurne

SENATUL
 UNIVERSITĂȚII
 "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 pentru studii de masterat din anul
 2018-2019

ANUL I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETTI__	Semestrul I – 14 săpt.						Semestrul II – 14săpt.								
			Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K	
			C	S	L	P	PI			C	S	L	P	PI			
DI	501	Fundamentele Inteligenței Artificiale	DS501 SEIII,	2		2	-	3	E	8							
	502	Arhitecturi hard și soft, comunicații și tehnici de comandă cu microcontrolere	DS502 SEIII	2		2	-	2	E	7							
	503	Structuri logice programabile	DA503 SAEA, SEIII, RC	2		2	-	2	E	8							
	504	Sisteme EMBEDDED inteligente	DA504 SEIII, SAEA	2		2	-	3	E	7							
	505	Programare orientata pe obiecte	DA505 SEIII, SAEA,RC, RD								2		1	1	3	E	7
	509	Etica si integritate academica	DC 509 SAEA, SEIII								1	1			2	C	2
DO	508	Sisteme automate de control	DS506 SEIII								2			-	2	E	7
		Procesarea, analiza și sinteza semnalului vocal	DS506 SEIII								2		1	1	2	E	7
	5010	Sisteme cu conectare multiplexată și control distribuit	DA507 SEIII								2		2		3	E	7
		Echipamente și sisteme medicale	DA507 SEIII								2		2		3	E	7
	511	Tehnici avansate de sinteză a sistemelor digitale complexe	DS506 SAEA								2		1	1	2	E	7
		Convertoare moderne cu randament ridicat	DS505 SAEA								2		1	1	2	E	7
DL	512	Advanced semiconductors and analog circuits for automotive power applications		2	-	-	1	-	E	5							
Total ore C, L, P, CS / săptămână				8		8	1	10			9	1	6/4	2/3	10		
Total ore didactice și CS / săptămână				16					10		18					10	
Total ore activități / săpt., total verificări, total credite				26					4E	30	28					4E 1C	3 0

Cod disciplină: DS- Disciplină de sinteză, DA-Disciplină de aprofundare, ETTI (3 cifre), SAEA (Sisteme avansate în electronica aplicată), SEIII (Sisteme electronice inteligente și informatică industrială), TMPS (Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor), RD (Radiocomunicații Digitale), RC(Rețele de comunicații)
 DI – Disciplină impusă, DO - Disciplină opțională, C - Curs, L - Laborator, P - Proiect, K – nr. de credite
 PI- ore de pregătire individuală aferente aprofundării disciplinei

RECTOR
 prof.dr.ing. Dan Cășal

DECAN
 prof.dr.ing. Daniela Tarniceriu

Director departament,
 conf.dr.ing. Irinel Valentin Pletea



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
 Domeniul: Inginerie electronică telecomunicații și tehnologii informaționale
 Specializarea: *Sisteme electronice inteligente și informatică industrială*
 Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)
 Forma de învățământ: zi

Aprobat
 În Sedința Senatului
 din data de 15.09.2018
 Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Doru Adrian PANESCU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 pentru studii de masterat din anul universitar
 2018-2019



ANUL II

	Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disc. ETTI_	Semestrul III – 14 săpt.					Semestrul IV – 14săpt.									
				Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore/săpt./ disciplină					Ev. finală	K	
				C	S	L	P	PI			C	S	L	P	PI			
DI	601	Procesarea și recunoașterea semnalelor complexe	DA601 SEIII, SAEA	2		1	1	3	E	8								
	602	Inteligență computațională aplicată	DS602 SEIII	2		2	-	3	E	7								
	603	Cercetare științifică	603 SEIII										7	6	A/R	15		
	604	Elaborarea lucrării de disertație	606 SEIII										7	6	A/R	15		
DO	605	Sisteme evoluate de control și diagnoză pentru automobile	DA603 SEIII	2		1	1	2	E	8								
		Sisteme micro și nanoelectronice	DA604 SEIII	2		1	1	2	E	8								
	606	Sisteme de comunicație	DA603 SEIII	2		1	-	2	E	7								
		Sisteme de televiziune și transmitere imagini	DA604 SEIII	2		-	1	2	E	7								
	Total ore C, L, P, CS / săptămână			8		5/4	2/3	10					14	12				
	Total ore didactice și CS / săptămână					15		10					14		12			
	Total ore activități / săpt., total verificări, total credite					25		4E	30				26		2A/R	30		

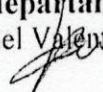
Cod disciplină: DS- Disciplină de sinteză, DA-Disciplină de aprofundare, ETTI (3 cifre), SAEA (Sisteme avansate în electronica aplicată), SEIII (Sisteme electronice inteligente și informatică industrială), TMPS (Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor), RD (Radiocomunicații Digitale), RC(Rețele de comunicații)
 DI – Disciplină impusă, DO - Disciplină opțională. C - Curs, L - Laborator, P - Proiect, K – nr. de credite
 PI - ore de pregătire individuală aferente aprofundării disciplinei, CS – Cercetare științifică

RECTOR
 prof.dr.ing. Dan Urscaval

DECAN
 prof.dr.ing. Daniela Tarniceriu

Director departament,
 conf.dr.ing. Irinel Valentin Pletea





PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I, 2018/2019

Nr. Crt.	Denumire disciplina	Cod Disc. ETTI_	Con-ditio-nari	Semestrul 1					Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină					V	K	Nr. ore/săpt./disciplină					V	K
				C	S	L	P	PI			C	S	L	P	PI		
I	501	Circuite integrate VLSI analogice avansate	DIA 501 PCA	2			2	4	E	8							
	502	Circuite integrate VLSI digitale avansate	DIA 502 PCA	2		2		3	C	7							
	503	Proiectarea microprocesoarelor	DIA 504 TMP								2		2	3	E	7	
	504	Programare orientata pe obiecte	DIA 507								2		1	1	3	E	7
	505	Aplicatii ale microcontrolerelor si procesoarelor de semnal	DIA 506 TMP								2		1	1	3	E	7
	506	Etica si integritate	DC509								1		1			C	2
DO	507	Circuite si sisteme neliniare	DOA507 TMP	2		1	1	4	E	8							
		Elemente de inteligenta artificiala	DOA 502 TMP														
	508	Arhitecturi hard si soft pentru prelucrarea semnalelor	DOS501 TMP	2		2		3	E	7							
		Proiectarea convertoarelor si a circuitelor mixte de tip VLSI	DOS 503 PCA														
	509	Proiectarea circuitelor integrate de prelucrare analogica a semnalelor	DOA503 TMP								2		1	1	3	E	7
		Sinteza filtrelor electrice	DOA509 TMP														
DL	510	Advanced semiconductors and analog circuits for automotive power applications (engl.)	DOA 515	2		1	1	3	E	7							
		Proiectarea circuitelor RF VLSI	DOA 504 PCA								2		1	1	3	E	7
Total ore C, L, P, CS / săptămână				8		5	3	14			9		4	5	12		
Total ore didactice și CS / săptămână						16		14					18		12		
Total ore did. / săpt. ponderate: (nr. ore x nr. săpt.)/14 (săpt./sem.)						16		14					18		12		
Total ore activități / săpt., total verificări, total credite.						30			3E 1C	30			30			4E 1C	30

DI—discipline impuse;DO—discipline opționale;DL—discipline liber alese;AI—activități independente;V—verificări;K—credite;
 Cod disciplină: ETTI+Tip+3 cifre+Cod secție(TMP—Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor, RD—Radiocomunicații
 Digitale, RC—Rețele de comunicații, PCA—Proiectarea circuitelor VLSI avansate,
 SEII—Sisteme electronice inteligente și informatica industrială, SEEA—Sisteme avansate în electronica industrială)

* credite și verificări neincluse în total.

RECTOR,
 prof. dr. ing. Dan Cascăval



DECAN,
 prof. dr. ing. Daniela Terțicioiu

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 prof. dr. ing. Viștea Oana



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II, 2018/2019

Nr. Crt.	Denumire disciplina	Cod Disc. ETTI_	Semestrul 1						Semestrul 2									
			Con- dițio- nări	Nr. ore/săpt./ disciplină					V	K	Nr. ore/săpt./ disciplină					V	K	
				C	S	L	P	PI			C	S	L	P	PI			
DI	601	Proiectarea sistemelor VLSI pentru aplicatii de putere	DIS 601 PCA	2			2	4	E	8								
	602	Verificarea functionala a circuitelor integrate digitale	DIA 602 TMP	2		2		4	E	8								
	603	Instrumentatie virtuala	DIS 603 TMP	2			1	3	C	6								
	604	Cercetare științifică	DIS 604 TMP										7	8	A/R	15		
	605	Proiect de dizertație	DIS 605 TMP										7	8	A/R	15		
DO	606	Proiectare pe baza modelului	DOA603 TMP	2			2	4	E	8								
		Proiectarea sistemelor embeded	DOA 607 PCA															
AI	607	Susținere disertație													E	10*		
Total ore C, L, P, CS / săptămână				8		2	5	15	-	-			14	16	-	-		
Total ore didactice și CS / săptămână								15	-	-			14	16	-	-		
Total ore did. / săpt. ponderate: (nr. ore x nr. săpt.)/14 (săpt./sem.)								15	-	-			14	16	-	-		
Total ore activități / săpt., total verificări, total credite.						30			3E 1C	30			30		2A/R	30		

DI- discipline impuse; DO- discipline opționale; DL- discipline liber alese; AI- activiti independente; V- verificări; K- credite:

Cod disciplină: ETTI+Tip+3 cifre+Cod secție(TMP-Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor, RD-Radiocomunicații
 Digitale, RC-Retele de comunicatii, PCA-Proiectarea circuitelor VLSI avansata,

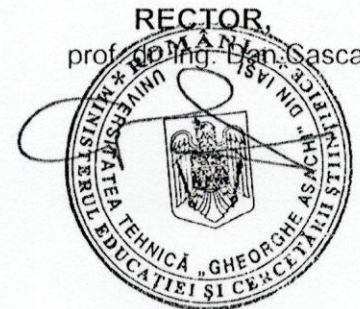
SEII-Sisteme electronice inteligente si informatica industrială, SEEA-Sisteme avansate in electronica industrială)

* = credite și verificări neincluse in total.

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 s. l. dr. ing. Liviu Tigaeru

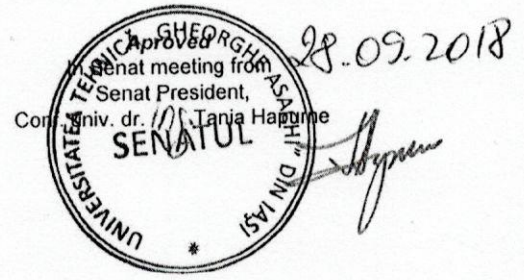
DECAN,
 prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu

RECTOR,
 prof. dr. ing. Dan Gascaval



TECHNICAL UNIVERSITY "GHEORGHE ASACHI" OF IAȘI
FACULTY OF ELECTRONICS, TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY

Profile: Electronic Engineering and Telecommunications
 Specialization: Automotive Electronic Control Systems
 Language: English
 Academic degree: M.Sc.
 Duration of study: 2 years
 Degree Program: full time



CURRICULUM

1st Year 2018 - 2019

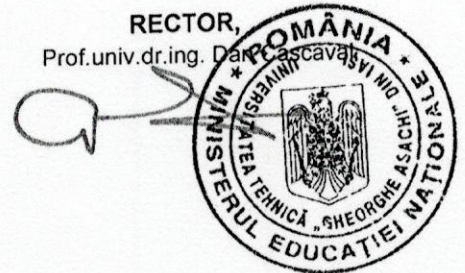
No.	Name of the discipline	Disc. Code ETTL_	Condi- tionali- ties	1st Semester						2nd Semester							
				No. hrs. / week / discipline					Fin Eval	K	No. hrs. / week / discipline					Fin Eval	K
				C	S	L	P	I			C	S	L	P	I		
501	Vehicle Electronic Systems	EDID501 AECS		2	-	1	-	102	E	6							
502	Embedded Signaling, Communication and Networking	EDIS502 AECS		2	-	1	-	102	E	6							
503	Embedded System Engineering and Testing	EDIF503 AECS		2	-	1	-	102	E	6							
504	Electronics for Automotive Systems	EDIS504 AECS		-	-	3	-	102	E	6							
505	Vehicle Control Systems	EDID505 AECS									1	-	2	-	54	E	4
506	Embedded System Design and Modeling	EDIS506 AECS									1	-	1	1	78	E	5
507	Programming Embedded Systems 2	EDIS507 AECS									1	-	1	1	78	E	5
508	Hardware Development of Automotive Electronic Systems	EDID508 AECS									1	-	1	1	54	E	4
509	Automotive Power Electronics	EDID509 AECS									2	-	1	-	78	E	5
510	Ethics and academic integrity	EDIS611 AECS									1	1	-	-	44	C	3
IA	511 Practice	EDIS510 AECS									3 s x 30 h/s =90 h					A/R	4
ED	512 Programming Embedded Systems	EDIS511 AECS		2	-	1	1	88	E	6							
	513 Computer Aided Graphics	EDIS512 AECS															
	514 Soft Skills in Engineering *	EDLC513 AECS		2	-	-	1	102	C	6							
FD	515 Project Management for Automotive Systems *	EDLS514 AECS									2	-	-	1	102	C	6
Total hours per week, total assessments per semester and total credits per semester for mandatory discipline (MD) and elective discipline (ED)				8	0	7	1	496			7	1	6	3	386	5E 1C 1A/R	30
				16		496		5E	30	17		386					

MD – mandatory discipline; ED –elective discipline; FD –facultative discipline ; IA – independent activities;
 C – complementary; D- from the domain, F – fundamental, S – specialization; V- verification; K- credits;
 E- Exam; C- colloquium; A/R – accept/reject, I - individual work
 Discipline Code: ETTI+E+3 letters+3 digits+Specialisation Code (AECS - Automotive Electronic Control Systems) (E-English)
 * = credits and verifications not included in the total

HEAD OF DEPARTMENT,
 Conf. dr. ing. Irinel Valentin Pletea

DEAN,
 Prof.univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Daniela Ascaș



TECHNICAL UNIVERSITY "GHEORGHE ASACHI" OF IAȘI
 FACULTY OF ELECTRONICS, TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY
 Profile: Electronic Engineering, Telecommunications and Information Technologies
 Specialization: Information Technologies for Telecommunications
 Master Type: Professional
 Language: English
 Academic degree: M.Sc.
 Duration of study: 2 years
 Degree Program: full time

Approved
 In Senat meeting from
 Senat President,
 Assoc. Prof. Tania Mariana HAPURNE, PhD

SUMMARISING TABLE OF THE CURRICULA Valid for 2018-2020

1. STRUCTURE OF THE ACADEMIC YEAR (number of weeks)

Year	Didactic		Exams				Holidays		
	1st Sem.	2nd Sem.	Winter	Summer	Autumn		Winter	Spring	Summer + Autumn
I	14	14	3	3	2		2	1	13
II	14	14	3	3	2		2	1	13

2. NUMBER OF HOURS AND NUMBER OF CREDITS FOR INTEGRALLY ASSISTED (IA) AND PARTIALLY ASSISTED (PA)

2.1. Number of didactical hours per week and number of credits per semester

Year	Direct activities (C, S, L, P)				Partially assisted activities (Training, Research, Dissertation, Application Project Training)						Total number of hours of direct activities	Total fully and partially assisted activities	Total number of all activity hours	Total number of credits
	Number of hours / week		Number of credits		Number of hours / semester			Number of credits						
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Training Sem. I	Training Sem. II	Dissertation	Training Sem. I	Training Sem. II	Dissertation				
I	14	16	24	24	168	168	-	6	6	-	420	720	1466	60
II	14	0	24	0	168	-	364	6	-	30	196	728	1474	60
All	28	16	48	24	336	168	364	12	6	30	616	1448	2940	120

2.2. Distribution of hours and credits as function of the formative characteristic of disciplines

Formative Category of Disciplines	No. of hours	% from no. of hours	No. of credits	% from no. of credits
DD - in-depth disciplines	364	46	58	48.33
DS - disciplines of synthesis	392	50	58	48.33
DC complementary disciplines	28	4	4	3.33
Total no. of hours/credits	784	100	120	100

2.3. Distribution of hours as function of types of didactic direct activities

Total hours	No. of hours per activities					% from total no. of hours				
	C	S	L	P	Ratio	C	S	L	P	Ratio
616	308	14	196	98	1	50.00	2.27	31.82	15.91	1.00

3. CONDITIONS FOR GRADUATION

- obtaining 120 credits from mandatory and elective disciplines, and partially assisted activities (application projects and training);
- successfully defend the dissertation and obtain the corresponding credits;

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
 Șef lucrări dr.ing. Liviu Țigăeru

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.univ.dr.ing. Luminița Scripcariu

TECHNICAL UNIVERSITY "GHEORGHE ASACHI" OF IAȘI
FACULTY OF ELECTRONICS, TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY

Profile: Electronic Engineering, Telecommunications and Information Technologies

Specialization: Information Technologies for Telecommunications

Master Type: Professional

Language: English

Academic degree: M.Sc.

Duration of study: 2 years (4 semesters)

Degree Program: full time

Approved

In Senat meeting from

Senat President,

Assoc. Prof. Tania Mariana HAPURNE, PhD

CURRICULUM

1st Year 2019 - 2020

No.	Name of the discipline	Disc. Code ITT._._	Category	1st Semester							2nd Semester							Total hrs./ year			
				No. hrs./week/ discipline					Fin Eval	K	No. hrs./week/ discipline					Fin Eval	K				
				14 weeks				18w			14 weeks				18w						
				C	L	P	PA	IW	C	S	L	P	PA	IW							
MD	501	ITT.IA.501	DD	1	1	1		78	E	5									120		
	502	Advanced Signal Processing Techniques	ITT.IA.502	DS	2	1			78	V	5								120		
	503	Software Engineering and Model Based Design	ITT.IA.503	DD	2	1			78	E	5								120		
	504	Scripting for Communication Systems	ITT.IA.504	DD	1	1			68	E	4								96		
	505	Networking, Cloud Computing and Cybersecurity	ITT.IA.505	DS								1	2			54	E	4	96		
	506	Software Defined Radio	ITT.IA.506	DD								1	1			68	E	4	96		
	507	Mobility and Wireless Technologies	ITT.IA.507	DS								2	1	0		54	E	4	96		
	508	Control Systems and Virtual Instrumentation	ITT.IA.508	DD								2	1			54	V	4	96		
	509	Smart Sensors and Sensor Networks	ITT.IA.509	DS								2	1			54	V	4	96		
	510	Ethics and Academic Integrity	ITT.IA.510	DC							1	1			82	C	4	82			
ED	511	Object Oriented Software Design	ITT.IA.511A	DD	2		1		78	E	5							120			
		Embedded System Design and Modeling	ITT.IA.511B	DD	2		1														
PA	512	Professional Training 1	ITT.PA.512	DS	168 = 3h x 4d x 14w				0	V	6								168		
	513	Professional Training 2	ITT.PA.513	DS	168 = 3h x 4d x 14w								V	6					168		
FD	514	Social Competence & Interpersonal Skills*	ITT.IA.514	DC	1		1		68	C	4								96		
	515	Project Management for Information Systems*	ITT.IA.515	DC								1		1		68	C	4	96		
Sum of C, L, P, T / week				8	4	2	12				9	1	6	0	12						
Sum of hours of direct and partially assisted activities / week				14				12				16				12					
Sum of activity hours / week, verif., credits				26							4E,	30	28					3E,	30	420	
Sum of hours direct with partially assisted activities and 1w / semester				196				150	380		2V,	1C	224				##	366	3V,	2C	746
Sum of all activity hours / semester, year				726									740							1466	

MD – mandatory discipline; ED – elective discipline; FD – facultative discipline ; IA – independent activity; PA - Partial Assisted Activity

C - coursework, L - laboratory, T - training, P - project, IW - individual work; K- credits;

DS – discipline of synthesis, DD - in-depth discipline ; DC - Complementary Discipline; V - verification, E- Exam; C- Colloquium; A/R –

Discipline Code: Specialisation Code (ITT - Information technologies for Telecommunications) +2 letters+3 digits

* = credits and verifications not included in the total

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Daniela
Tărnățoiu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTER,
Șef lucrări dr.ing. Liviu Țigăeru

DIRECTOR DEPARTAMENT

TECHNICAL UNIVERSITY "GHEORGHE ASACHI" OF IAȘI
FACULTY OF ELECTRONICS, TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY
Profile: Electronic Engineering, Telecommunications and Information Technologies

Specialization: Information Technologies for Telecommunications

Master Type: Professional

Language: English

Academic degree: M.Sc.

Duration of study: 2 years

Degree Program: full time

Approved

In Senat meeting from

Senat President,

Assoc. Prof. Tania Mariana HAPURNE, PhD

CURRICULUM

2nd Year 2020 - 2021

No.	Name of the discipline	Disc. Code ITT._._	Cath- e-gory	1st Semester						2nd Semester						Total hrs./ year		
				No. hrs./week/ discipline					Fin Eval	K	No. hrs./week/ discipline						Fin Eval	K
				14 weeks				18w			14 weeks				18w			
				C	L	P	PA		IW	C	L	P	PA	IW				
MD	601 Databases, Web Programming and Interfacing	ITT.IA.601	DS	1	1	1		78	V	5							120	
	602 Machine Learning	ITT.IA.602	DD	1	1	1		78	E	5							120	
	603 Hardware Acceleration for Communication Systems	ITT.IA.603	DS	1	1	1		78	E	5							120	
	604 Advanced Programming for Communication Systems	ITT.IA.604	DS	1	1	1		78	E	5							120	
	605 Dissertation Work	ITT.PA.605	DS										16	256	C	20	480	
	606 Dissertation Training	ITT.PA.606	DS										10	100	C	10	240	
ED	607 Smart Home and Internet of Things	ITT.IA.607A	DD	1		1		78	E	4							106	
	Embedded Application Project	ITT.IA.607B	DD															
PA	608 Professional Training 3	ITT.PA.608	DS	168 = 3h x 4d x 14w					V	6							168	
Sum of C, L, P, T / week				5	4	5	12				0	0	0	26				
Sum of hours of direct and partially assisted activities / week				14		12					0		26					
Sum of activity hours / week, verif., credits				26							26							196
Sum of hours direct with partially assisted activities and IW / semester				196		168		390	4E, 2V	30	0		364		356	2C	30	746
Sum of all activity hours / semester, year				754								720						1474

MD – mandatory discipline; ED – elective discipline; FD – facultative discipline ; IA – independent activity; PA - Partial Assisted Activity

C - coursework, L - laboratory, T -training, P - project, IW - individual work; K- credits;

DS – discipline of synthesis, DD - in-depth discipline ; DC - Complementary Discipline; V - verification, E- Exam; C- Colloquium; A/R – accent/reiect.

Discipline Code: Specialisation Code (ITT - Information technologies for Telecommunications) +2 letters+3 digits

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Daniela
Tărniceriu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Șef lucrări dr.ing. Liviu Țigăeru

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.univ.dr.ing Luminița Scripcariu