

Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Nr.stu denți/temă	Cunoștințe prealabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare	Nume student
OTEȘTEANU MARIUS <i>marius.otesteanu@upt.ro</i>	Proiectarea și realizarea unui canal de interconectare a unor dispozitive IoT	Realizare practică	1	Rețele de date, Protocoale de comunicații	Master IRT	
	Testarea unor canale de comunicație specifice rețelei 5G	Studiu și realizare practică	1	Radiocomunicații, Rețele de date	Licență TST	GĂLEANCU LEONTIN GABRIEL
	Audio compression technique	Studiu și realizare practică	1	Signal Processing. Audio and Video Systems	Licență engleză	
ISAR ALEXANDRU <i>alexandru.isar@upt.ro</i>	MIMO radar	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Prelucrarea imaginilor, Matlab,	Master IRT	Bogdan Tudoroni
	Senzori folosiți de sistemele de asistare a șoferului. Colaborare Hella	Studiu	1	SS, PS, DETI, Radio comunicații, Matlab	Master IRT	Dascalu Valentina
	Îmbunătățirea detecției țintelor radar cu rată de alarmă falsă constantă CFAR. Colaborare Hella	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Master IRT	Popa Lorena
	Urmărirea țintelor radar. Colaborare Hella	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Master IRT	Crai Carina
	Clasificarea țintelor radar. Colaborare Hella	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Master IRT	Popa Denis
	Descriptori invarianți la deformări pentru clasificarea imaginilor	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Master IRT	Petcu Emanuela
	Compresia imaginilor pentru stocare în cloud folosind funcții wavelet	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Licență TST	VOLOSCIUC SIMINA-GABRIELA
	Detectia de muchii folosind functii wavelet	Studiu+Simulare	1	PS, PI, DETI, Matlab	Master IRT	Varlan Sergiu

VASIU RADU <i>radu.vasiu@upt.ro,</i> <i>radu.vasiu@cm.upt.ro</i>	Securitatea retelelor de telecomunicatii	Studiu si simulare	1	Retele TC, securitate retele	Master IRT	Tudor Adriana Nicoleta
	Automatizarea testelor pentru interfata K-Line	Studiu si implementare circuit functional	1	TETc, hardware si software	Master TSAeA	Danasel Adela-Maria
	Sisteme IoT pentru controlul accesului pe baza recunoasterii faciale	Studiu, simulare, experimentare	1	Sisteme IoT, platforme Arduino si Raspberry Pi	Master TM	Stoica Daniela
	Securitatea sistemelor IoT	Studiu si simulare	1	Sisteme IoT, securitate Internet	Master TM	Muntean Andrei
	Competente digitale in industriile creative	Studiu si unelte IT	1	Cadrul European DigComp, unelte digitale online	Licenta TST	BOTA MARTINESCU ADRIAN ALEXANDRU
	Aplicatii de realitate virtuala pentru Politehnica - 100 ani	studiu teoretic si software	1	aplicatii mobile, notiuni de realitate augmentata / virtuala	Licenta TST	MUTAȘCU PAULA-ROBERTA
	Aplicatii de realitate virtuala pentru Politehnica - 100 ani	studiu teoretic si software	1	aplicatii mobile, notiuni de realitate augmentata / virtuala	Master TSAeA/TM	Ile Madalina
	Aplicatii digitale pentru Muzeul digital UPT	studiu teoretic si software	1	aplicatii mobile, notiuni de realitate augmentata / virtuala	Licenta TST	
	Aplicatii digitale pentru Muzeul digital UPT	studiu teoretic si software	1	aplicatii mobile, notiuni de realitate augmentata / virtuala	Master TSAeA/TM	Hategan Anca
ALEXA FLORIN <i>florin.alex@upt.ro</i>	Comparatie intre sistemele de compresie utilizate pentru streaming	studiu	1	C++, Visual C, Matlab	Master	Rechesan Razvan
	Implementare lucrari de laborator IoT	Realizare lucrari de laborator pe kit Iot Keysight	1	RC1, RC2, Matlab, Arduino	Master	Ilici Oliver
	Identificare biometrica. Amprente	Implementare algoritm extragere amprente	1	C++, Visual C, Matlab	Master	Balteanu Ana Maria
	Identificare biometrica. Iris	Implementare algoritm	1	C++, Visual C, Matlab	Licență TST	DANUTI FLAVIUS-RAFAEL

		extragere amprente				
	Antene si sisteme de antene pentru comunicatii de banda larga	studiu	1	RC1, RC2, Matlab.	licență TST	Neagoie Draghia Dan
	Algoritmi de recunoastere faciala	Studiu, implementare	1	C++, Visual C, Matlab	Master	Stan Alexandra
	Asigurarea securitatii in sistemele de servicii electronice	Studiu comparativ si exemplificare	1	Tehnologii WEB	Master	Ile Madalina
	Analiza informatiilor din sistemele de telecomunicatii in vederea cresterii preciziei de localizare	Studiu + implementare	1	RC1, RC1, CM	Licență TST	VASILESCU RĂZVAN
	Sistem de achizitie si memorare date GPRS	Studiu + implementare	1	RC1, RC1, CM	Licență TST	GABOR ALEXANDRA- FLORICA
NAFORNIȚĂ CORINA <i>corina.nafornita@upt.ro</i>	EGNOS performance study in Romania	Studiu+Simula re	1	signals and systems, signal processing, detection and estimation, Matlab	master CN/IRT	
	Compressive sensing in radar. Colaborare Hella	Studiu+Simula re	1	SS, PS, DETI, Matlab, bibliografie Peter Knee, Sparse Representations for Radar with MATLAB Examples, Morgan & Claypool, 2012	licență TST	
	Analiza FFT a semnalelor	Studiu+Simula re	1	SS, PS, DETI, Matlab	licență TST	FARKAȘ FLAVIUS
	Image contrast enhancement using wavelet transforms	Studiu+Simula re	1	signals and systems, signal processing, Matlab	licență engleza	
BUDURA GEORGETA <i>georgeta.budura@upt.ro</i>	Testare pe echipamente 5G	Studiu+Simula re	1	Modelare si simulare, Ingineria traficului in cadrul retelelor de telecomunicatii, Matlab,	Master IRT	Boc Loredana
	Modulation waveforms candidates for 5G networks	Studiu+Simula re	2	Tehnici de modulare, Matlab,	Licenta IRT	MARTIN DAVID- MARIUS & PAVEL ANTONIU-EMERIC
	Network Architecture Design based on 7750 SR Platform	Studiu+Simula re	2	CAN, Protocols	Licenta engleza	HOZLINGER KARINA & GOGU DENISA-CRISTINA

BOTOCA CORINA <i>corina.botoca@upt.ro</i>	Optimizarea traficului in rețelele de comunicatii mobile	Studiu+simulare software	1	Matlab , GNS3 sau Packet Tracer, protocoale de comunicatii mobile	licență TST	Becia Robert
	Tehnici moderne în rețelele de comunicații	Studiu+simulare software	1	Matlab, sau C, tehnici de acces multiplu	licență TST	Trales Cosmin
	Wireless communications new techniques	Studiu+simulare software	1	Matlab,signal processing, data communications	licență engleză	
	Medical images processing by using cellular neural networks	Studiu+simulare software	1	Matlab, Neurosolutions or Cadetwin, cellular neural networks	master CN	
	Neural networks in wireless communications	Studiu+simulare software	1	Matlab , comunicații wireless, rețele neuronale	master CN	
BALTĂ HORIA <i>horia.balta@upt.ro</i>	Tehnici de recunoaștere vocală	studiu, simulări	1	SS, PS, Matlab	LICENȚĂ TST	Vlad Cristina Denisa
	Algoritmi de decodare SISO a codurilor corectoare de erori	studiu, simulări	1	TIC, Matlab	LICENȚĂ TST	Rigoncza Edwin
	Tehnici de împrăștiere a spectrului (spread spectrum)	studiu, simulări	1	SS, PS, PSS, Matlab	Master IRT	Rozalia Margai
	Studiu asupra modulației codată trellis	studiu, simulări	1	TIC, Matlab	LICENȚĂ TST	Fugaru Adrian Stelian
	Studiu asupra codurilor polare	studiu, simulări	1	TIC, Matlab	LICENȚĂ TST	Bortes Lavinia
	Tehnici de securitate a datelor în rețelele de comunicații	studiu, simulări	1	SR, Matlab	LICENȚĂ TST	Ionut Sfeia
	Tehnici de criptanaliză	studiu, simulări	1	SR, Matlab	LICENȚĂ TST	Muresan Malvina Narcisa
	Metode de întrețesere în teoria codurilor	studiu, simulări	1	TIC, Matlab	Master	Horvat Sebastian
	Studiu asupra canalelor cu fading	studiu, simulări	1	SS, PS, PSS, Matlab	Master IRT	Bogdan Stan
	Studiu asupra codurilor LDPC	studiu, simulări	1	TIC, Matlab	Master	Stoloiescu Paraschiva Patricia
BALINT CORNEL <i>cornel.balint@upt.ro</i>	Sondare ionosferică cu semnale chirp	Studiu+implementare SDR/Matlab	1	SDR, PS, Matlab,	Master IRT, CN	Biro Darius

	Model stochastic pentru rețele 5G	Studiu+Simulare	1	Retele 4-5G, Matlab, geometrie stochastica	Master IRT, CN	Bobaru Alexandru
	5G Dynamic Spectrum Access	Studiu+Simulare	1	Retele 4-5G, Matlab, SDR	Master IRT, CN	
	Platformă didactică pentru comunicații prin satelit	Implementare practică	1	Radiocomunicații, Protocolae de comunicații, Rețele de calculatoare, Linux	Licenta TST	Motorca Silvian
	Recepție LTE cu SDR	Studiu+implementare SDR	1	SDR, PS, Matlab, Linux, Python	Master	
	Măsurarea ocupării spectrale cu SDR	Studiu+implementare SDR/Matlab	1	SDR, PS, Matlab, Linux, Python	Master	
	Măsurarea zgomotului HF cu SDR	Studiu+implementare SDR/Matlab	1	SDR, PS, Matlab,	Licenta engleza	Andraș Cristina
MOCOFAN MUGURAȘ DAN muguras.mocofan@upt.ro	Baze de date multimedia cu cautare bazata pe continut	implementare software	1	Java, PHP, MySQL	Licenta	Stăncoi Lavinia Teodora
	Analizor de semnatura realizat cu Raspberry PI	software + hardware	1	C, Python, Java	Master	
	Formatarea și compresia datelor trimise pe CAN bus	software	2	C#	Licenta	Andreea Vasile & ILE ANGELO-CRISTIAN
	Analiza valurilor marine	software	2	Java, PHP, MySQL	Licenta	Butaru Nadina Madalina & Cuca Beatrice
BUCOS CONSTANTIN MARIAN marian.bucos@upt.ro	Utilizarea analizei predictive in telecomunicatii	studiu; model	1		Master TSAeA	Banc Andrei
	Analiza de sentiment folosind date din rețele sociale	studiu; model	1		Master TSAeA	Tuduran Diana-Antonia
	Identificarea genului unei persoane pe baza prenumelui	studiu; model	1		Master TSAeA	Cochior Gabriel-Andrei
	Utilizarea analizei cluster in clasificarea utilizatorilor din platforme educationale	studiu; model	1		Master TSAeA	Resedean Mihai-Florin
	Sistem pentru extragerea automata a citarilor pentru un articol	studiu; implementare	1		Licenta	Salapa Alexandra Cristina
	Modelarea unui sistem de recomandare pentru educatie	studiu; implementare	1		Licenta	Draghia Cristian

	Identificarea si marcarea conceptelor in date nestructurate	studiu; implementare	1		Licenta	Tucudean Georgiana
MICLĂU NICOLAE <i>nicolae.miclau@etc.upt.ro</i>	Studiul comportarii unui amplificator cu fibra optica	Simulare, modelare, masuratori	1	Cunostiinte retele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST	BORTEȘ ADRIAN-LUCIAN
	Rețele neuronale aplicate in egalizarea canalelor de comunicatii	Simulare, modelare, masuratori, realizare practica	1	Cunostiinte retele neuronale, retele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST	SABOU CARLA-CYNTIA
	Rețele neuronale optice	Simulare	1	Cunostiinte retele neuronale, retele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST	
	Rețele neuronale RBF cu aplicatii in comunicatii	Simulare	1	Cunostiinte retele neuronale, retele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST	ȘTEOPAN DARIUS
	Studiul compozitiei medicamentelor prin difracție de raze X	Studiu teoretic, masuratori, realizare practica	1	Cunostiinte biofotonica, Optica, Electronica cuantica	LICENȚĂ TST	
	Studiul celulelor solare	Studiu teoretic, masuratori, realizare practica	1	Cunostiinte fotonica, Optica cuantica	LICENȚĂ TST	
	Studiul materialelor dentare prin AFM	Studiu teoretic, masuratori, realizare practica	1	Cunostiinte biofotonica, Optica, Electronica cuantica	LICENȚĂ TST	
GAL JANOȘ <i>janos.gal@upt.ro</i>	Rețele Virtuale	Studiu+Simulare	1	ARC, Protocoale de Comunicații, Packet Tracert	Licență TST	Talpaș Daniel
	Analiza traficului din cadrul companiei NOKIA	Studiu+Simulare	1	Comunicații Mobile, Radiocomunicații	Licență TST	Borteș Daniel
	Securitatea rețelelor de calculatoare	Studiu+Simulare	1	ARC, Protocoale de Comunicații, GNS3	Licență TST	Ochea Alexandru
	Implementarea protocolului OSPF	Studiu+Simulare	2	ARC, Protocoale de Comunicații, Packet Tracert	Licență TST	Trifu Teodora Gabor Alexandra
	Rețele Virtuale Private	Studiu+Simulare	1	ARC, Protocoale de Comunicații, Packet Tracert	Licență TST	Dragnea Ionuț

	Studiul și implementarea protocolului IPv6	Studiu+Simulare	1	ARC, Protocoale de Comunicații, Packet Tracert	Licență TST	Alex Dafinescu
	Tratarea alarmelor în cadrul companiei Nokia pe rețele 4G	Studiu+Simulare	1	Comunicații Mobile, Radiocomunicații	Licență TST	Mandache Ana-Maria
	Protocolul STP	Studiu+Simulare	2	ARC, Protocoale de Comunicații, Packet Tracert	Licență TST	Sabou Carla Coman Cristina
ONIȚA MIHAI IONUȚ <i>mihai.onita@upt.ro</i>	Servicii de design în domeniul turismului	Studiu teoretic + parte practica	1	Photoshop, Premiere Vila Veche	Licență TST	Costache Mircea
	Elemente de identitate vizuală	Studiu teoretic + parte practica	1	Photoshop, Illustrator Studio Floral, Gradinita Piticot	Licență TST	Iacob Larisa-Mihaela
	Creație și design "Rokart"	Studiu teoretic + parte practica	1	Illsutrator, Wordpress/Joomla Rokart	Licență TST	Pripasu Daniela
	Interfață grafică pentru o sală de fitness	Studiu teoretic + parte practica	1	Adobe XD, Illustrator Smartfit 3	Licență TST	Roșca Raul Andrei
	Efecte vizuale digitale	Studiu teoretic + parte practica	1	After Effect, Illustrator RoboSchool, Librarul cu papion	Licență TST	Săvulescu Răzvan
	Platforme de dezvoltare 3D	Studiu teoretic + parte practica	1	Unity, Blender Gaming	Licență TST	Tătaru Marius
KOVACI MARIA <i>maria.kovaci@upt.ro</i>	Modulația de fază	studiu, simulări	1	PS, Comunicatii de date, Matlab	LICENȚĂ TST	CACIORA VLAD-DUMITRU
	Utilizare PGP: Protecția poștei electronice	studiu, simulare	1	SR	LICENȚĂ TST	Dodenci Păducel Iulian
	Modulații M-are	studiu, simulări	1	PS, CD, TIC	LICENȚĂ TST	TÎRLEA ANDREI-CRISTIAN
	Algoritmi de compresie fără pierderi	studiu, simulări	1	TIC, Matlab	LICENȚĂ TST	Popescu Samuel
	Coduri corectoare de erori in standardele actuale de telecomunicații	studiu, simulări	1	TIC	LICENȚĂ TST	CSISMAR ALEXANDRU-FLORIN
	Segmentarea imaginilor de ecografie CEUS	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Master TST	Pauna Madalin

DAVID CIPRIAN PETRU <i>ciprian.david@upt.ro</i>	Trackingul leziunilor in secvente de date de tip CEUS	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Master TST	Samonid Iulia
	Rețele neuronale pentru clasificarea leziunilor de tip CEUS	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Master TST	Serbescu Andreea
	Clasificarea leziunilor in datele de tip CEUS	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Master TST	Trif Anda
	Algoritmi de recunoastere faciala	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Licenta TST	
	Analiza de textura in datele de tip CEUS	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Licenta TST	
	Clasificarea texturilor din date de tip CEUS	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Licenta TST	
	Imbunatatirea contrastului in secvente video de tip CEUS	Studiu+Simulare	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	Licenta TST	
STOLOJESCU-CRIȘAN CRISTINA <i>cristina.stolojescu-crisan@upt.ro</i>	Analiza traficului in rețelele LTE	Studiu+Simulare	1+1	Matlab, Prelucrarea semnalelor, rețele de comunicatii	Diploma TST, disertatie TST	CIORBA ANDREEA-VIORICA & MACEAN LAURENȚIU-MIHAI
	Routing protocols	Studiu+Simulare	2+2	Communication protocols, Packet tracer	Diploma PI, disertație	RĂVEANU ALEXANDRU-NICUȘOR & DRĂGHICI ALIN & CIORNEA VLAD & VARRÓ ALICE-RENNATE
POPA GHEORGHE DANIEL <i>daniel.popa@upt.ro</i>	Image/video compression techniques	Studiu, software/simulare	2	Image processing, image and video compression, Matlab/Python	Master IRT/CN	Alexandru Patrichi
	Call processing in 5G	Study, network data analysis	1	Mobile communications, 2G-5G	TST-EN	Alexandra Ragman
	LTE - lucrare de laborator	Studiu, aplicatii practice	2	Comunicatii mobile, RNI, LTE	TST	VLAD DARIUS-ADRIAN
	Aplicatii cu sisteme cu procesor	Hardware, software, realizare practica	2	SPNP, PPC, microcontrolere, procesoare de semnal, aplicatii pentru terminale mobile	TST	MIHAI ANDREI

	Sincronizarea in retele 4G si 5G	Studiu, simulare	1	Comunicatii mobile, RNI, LTE, 5G, Matlab	TST	LOBONȚ BRENDA-ADRIA
SIMU CĂLIN <i>calin.simu@upt.ro</i>	A study of 5G generation	Studiu	1	3G, 4G, 5G	Master CN	Suoare Luca
	A study of radio network planning	Studiu	1	3G, 4G, 5G	Master CN	Caruntu Maia
	A study of 4G generation	Studiu	1	RComm, RC2	Master CN	Gyorgyi Dora
	Tratarea alarmelor pe retele 4G	Studiu	1	RComm, RND, RNP	Master CN	Hiticas Emanuel
	AM/stereo FM radio receiver	Studiu + realizare	1	RComm, RC2	Licență PI	
	PWM/FSK transmittre/receiver	Studiu + realizare	2	RComm, RC2	Licență PI	ROBUȚU ANA-MARIA
	Sintetizor de frecventa	Studiu + software	1	RC1, RC2, MATLAB	Licenta TST	Haiduc CĂTĂLINA-IOANA
VESA ANDY RĂZVAN <i>andy.vesa@upt.ro</i>	Sistem de transmisiuni prin satelit	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Antonica Felicia
	Sistem de urmarire a unei tinte	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Borobar Adina
	Sistem de comunicatie - emisie	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Cristea Andreea
	Sistem de comunicatie - receptie	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Durla Alexandra
	Modele de propagare radio	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Gruia Adriana
	Analiza performantelor unei retele de calculatoare	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Darau Iulia
	Metode de transfer a informatiei pe legatura descendenta	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Ciocan Ioana
	Analiza performantelor retelelor 3G	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Casapu Ioana
	Metode de transfer a informatiei pe legatura ascendenta	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Hanes Daliana
	Sistem de securitate intr-o retea de calculatoare	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Ivanis Bianca

	Simularea antenelor de emisie	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Kalman Gabriela
	Simularea antenelor de receptie	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Rotaru Cristina
	Analiza performantelor retelelor 4G	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Silaghi Sergiu
	Sistem de transmisiune multimedia	Studiu+Simulare	1	RC, CM, Matlab	Licenta	Tabac Luis
TERNAUCIUC ANDREI	Joc 3D de curse, realizat in Unity	Aplicatie	1	Unity, C#	TST	Catalin Paul
	Aplicatie web de realitate virtuala	Aplicatie	1	HTML5, CSS3, JS, jQuery, aframe.io	TST	NICA ANDREI
	Aplicatie web de realitate augmentata	Aplicatie	1	HTML5, CSS3, JS, jQuery, AR.js	TST	DAFINESCU ALEX-DORIN
	Android mobile application	Aplicatie	1	Java / C, Android Studio, Android SDK	ENG	
	Unealta avansata de evaluare a studentilor integrata intr-o platforma educationala	Studiu+Extensie CVUPT	1	PHP, MySQL, Moodle	Master TM	Băscuți Laurențiu
	Suport tehnic interactiv integrat intr-o platforma educationala	Studiu+Extensie CVUPT	1	PHP, MySQL, Moodle	Master TM	Neag Paul-Catalin Munteanu Raluca
	Sistem inteligent de parcare bazat pe recunoastere de imagini	Studiu+Aplicatie	1	OpenCV, Raspbian	Master TSAeA	Vilceanu Razvan
	Diverse teme	Studiu+Aplicatie	1	OpenCV, Android SDK	Master TSAeA	Tuila Irina-Andreea Radoi Richarda Cristiana Stoica Teodora-Ruxandra Tutelea Andreea Ion Madalina Colojoara Tiberiu
VERT SILVIU <i>silviu.vert@cm.upt.ro</i>	Sisteme Internet of Things	studiu teoretic si software	1	programare web, Raspberry Pi	licenta TST	GRUESCU CĂLIN-DAVID
	Aplicatii de realitate digitala pentru turism	studiu teoretic si software	1	aplicatii mobile, notiuni de realitate augmentata / virtuala	licenta TST	MANDACHE ANA-MARIA -ELI

	Aplicatie de realitate virtuala pentru arta si cultura	studiu teoretic si software	1	aplicatii mobile, notiuni de realitate augmentata / virtuala	licenta TST	Manea Raul & CRISTEA EMIL-DORIN
	Concept UI/UX	studiu teoretic si software	1	unelte de design Web/aplicatii mobile, UI/UX, programare Web	licenta TST	RUȘINARU KARINA & CĂLUȘER DORIN
	Utilizarea "mixed reality" in aplicatii pentru patrimoniul cultural	studiu teoretic si software	1	principii de cibersecuritate, programare Web	master TSAeA	Diana Tiriteu
	Aplicatii de realitate digitala pentru cultura si patrimoniu	studiu teoretic si software	2	aplicatii mobile, notiuni de realitate augmentata / virtuala	master TM	Cosmin Chiva Mihaela Tiu
	Concept de interfata mobila	studiu teoretic si software	1		master TM	Patric Bidiviu
LUCACIU RADU Radu.lucaciu@upt.ro	Sistem de recunoastere a placutelor de inmatriculare	Simulare	1	Matlab, Prelucrarea imaginilor,	LICENȚĂ TST	Cristian Staicu
	Stand demonstrativ RADAR în automotive. Implementare functii SP Demo in C++ (pentru Raspberry Pi)	Simulare-colaborare Hella	1	Protocoale de comunicații, Prelucrarea semnalelor, C, C++, Csharp, Java	LICENȚĂ TST	NOVAC ANDA-CRISTIANA
	Elaborarea in Matlab a unui program de simulare a sistemelor de comunicatie wireless optice	Simulare	1	Matlab, Optica	MASTER CN	Dragoi Nicoleta
	Simularea sistemelor wireless optice OCDMA spectrale dinamice	Simulare	1	Matlab, Optica	MASTER IRT	Savescu Ruxandra
	Simularea sistemelor wireless optice WDMA dinamice	Simulare	1	Matlab, Optica	MASTER IRT	Toma Mircea
	Limite teoretice in teoria codarii	Studiu	1	TIC, Matlab	MASTER IRT	Iulia Balta
DRĂGULESCU BOGDAN bogdan.dragulescu@upt.ro	License Management Tool	Studiu+Software	1	Limbaj de programare OOP, Baze de date	Licenta	Alexandru Uicoabă
	Preluare opțiuni orar folosind o arhitectură bazată pe microservicii	Studiu+Software	1	Python, Javascript, Baze de date	Licenta	Răzvan Popescu
	Detecția textelor negative/pozitive utilizând tehnici de text mining	Studiu+Software	1	Python, Baze de date	Licenta	Mihai-Andrei Pirjol
	Aplicație mobilă destinată motocicliștilor	Studiu+Software	1	Java, Baze de date	Licenta	Ioana Lăcătușu

	Autentificare pe bază de expresii faciale (TensorFlow)	Studiu+Software	1	Python, Baze de date	Licenta	Alin Minnich
	Sisteme utilizate în managementul procesului de afaceri	Studiu + Prototip	1	Cloud Computing, Securitate, Python	Master	Roland Șufaru (R)
	IPSec vs SSL pentru securizarea rețelei unei companii	Studiu + Simulare	1	Cloud Computing, Securitate, Python	Master	Alexandru Tancău
	Sisteme de plată alternative	Studiu + Prototip	1	Modele de date avansate, Baze de date, Python	Master	Dragoș Ciopeică
	Utilizarea tehnicilor NLP pentru cautarea resurselor educationale	Studiu + Prototip	1	Modele de date avansate, Baze de date, Python, Cloud Computing	Master	Andrei Iancu
ȚECU CRISTIAN cristian.tecu@upt.ro	Pachet Grafic ONG	realizare practică	1	Prelucrarea imaginilor, Photoshop, Print, Editare video, website	Licență	Emanuela Motrescu
	Pachet Grafic Firmă Transport	realizare practică	1	Prelucrarea imaginilor, Photoshop, Print, Editare video, website	Licență	Loredana Vladutu
	Pachet Grafic Asociatia Alerg Pentru O Cauza	realizare practică	1	Prelucrarea imaginilor, Photoshop, Print, Editare video, website	Licență	Corina Nicoruță
	Pachet Grafic Casa "Sfanta Maria" Carani	realizare practică	1	Prelucrarea imaginilor, Photoshop, Print, Editare video, website	Licență	Lucian Rișco
	Pachet Grafic Firmă încălțăminte	realizare practică	1	Prelucrarea imaginilor, Photoshop, Print, Editare video, website	Licență	Adina Elena Popescu
	Pachet Grafic ONG	realizare practică	1	Prelucrarea imaginilor, Photoshop, Print, Editare video, website	Licență	Cristina Tiriplică *
	Pachet Grafic Asociatia Azi dăruim noi	realizare practică	1	Prelucrarea imaginilor, Photoshop, Print, Editare video, website	Licență	Salomea Strava
MAGU GEORGIANA-ALINA georgiana.magu@upt.ro	Aplicații cu Deep learning in compresie de imagini	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Licenta TST	CĂPRĂRESCU RAMONA- VERONICA
	Studiul clasificării tintelor radar.	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Licenta TST	Florin Bosbiciu

	Clasificarea de obiecte din imagini SAR. Colaborare Hella	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Prelucrarea imaginilor, Matlab	Licenta TST	Daniel Avram
	Folosirea tehnicilor de data mining in telecomunicatii	Studiu	1	SS, PS, DETI, Matlab	Licenta TST	TALPAȘ DANIEL
	Algoritmi de urmarire ai tintelor radar. Asocieri de date. Colaborare Hella	Studiu+Simulare	1	SS, PS, DETI, Matlab	Licenta TST	Berzescu Adrian
PETRIȚA TEODOR	Raportare de acoperire în sistem GIS	studiu + simulare/modulare + realizare practică	2	RC1, RC2, Matlab, GRASS GIS, cunoștințe de topografie, utilizare Android.	licență TST	Vacariu Andrei, Ștefan Vasile
	Modelare și măsurare antene crosspol	studiu + simulare/modulare + realizare practică	1	RC1, RC2, Matlab.	licență TST	Radu Petrache
MIHĂESCU VLAD	Dezvoltarea unui model și implementarea unei platforme digitale pentru alumni unei facultăți - exemplificare pe site-ul alumni ETcTI	Studiu teoretic și implementare software	1	web development, CMS	Master TSAeA	Kindler Laurențiu-Eduard
	Game based learning - cum este influentata motivatia si retentia studentilor de folosirea conceptului de gamification	Studiu teoretic + model	1	eLearning, analiza bibliografica, experiment	Master TSAeA	Mucenica Silvia
	Interfata interactiva web		1	cunostinte IU/UX, programare web	Master TM	Besliu Alexandru

Nr. crt.	Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Număr studenți/temă	Cunoștințe prealabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare	Student
1	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Automobil electric cu încărcare fără fir și de la surse regenerabile	Simulare, Hardware Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice, convertoare dc-dc, utilizarea surselor regenerabile, electrodinamică hertziană, simulare, proiectarea PCB, procesoare de semnal, algoritmi de control, programare embedded C, proiectarea mecanică	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Molcuț Alex
2	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Proiectarea unor controlere pentru convertoare dc-dc	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, surse de energie regenerabile, convertoare dc-dc, modelare și simulare, algoritmi și programarea sistemelor încorporate, programare embedded C \ C++, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Pîrva Alexandra Maria
3	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Punctul cuantic, fântâna cuantică, tranzistorul cu un singur electron și impactul în nanoelectronică	Simulare, Hardware, Software, Experiment	1	Proiectarea circuitelor electronice, sisteme de achiziții de date, algoritmi și programare, automatizarea experimentelor, simulări multi-fizice, teoria cuantică a câmpului, integrare pe scară foarte largă (VLSI)	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Wegner Alexandru Nicolae
4	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Convertor dc-dc Boost cvadratic	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, surse de energie regenerabile, convertoare dc-dc, modelare și simulare, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Vătău Vlad
5	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Sisteme automotiv pentru vehicule hibride	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, convertoare dc-dc, acumulatori, simulare Spice, proiectarea PCB, standarde și norme auto, programare embedded C	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Mocan Anghel Serafim
6	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Radiotelescop în benzile X și Ku	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, algoritmi și programarea sistemelor încorporate, programare Visual Studio, simulare, construcție mecanică, electrodinamică și tehnica microundelor, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Gai Andreea Patricia
7	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Radioreceptor sincrodină	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, modelare și simulare Spice, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Tudor Adrian
8	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Bloc de încărcare pentru automobil electric	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, convertoare dc-dc, acumulatori, simulare Spice, proiectarea PCB, proiectarea mecanică, standarde și norme auto	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Cărbunaru Adrian Ștefan
9	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Calculul automat al soluției de răcire a componentelor electronice	Simulare, Software	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, simulare Spice, proiectarea mecanică, standarde și norme, software de nivel înalt	MASTER ESI	Catrinoiu Constantin Dragoș
10	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Tehnici de comandă a motoarelor trifazate de tracțiune ale autovehiculelor electrice	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	2	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, simulare Spice, proiectarea PCB, sisteme încorporate, software proiectarea mecanică, standarde și norme auto	MASTER ESI	Damian Emanuela & Carpăn Florin

1	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Control braț robotic cu smart watch sau telefon mobil sau tabletă folosind mișcările mâinii	software, realizare practică	1	RS-232, Bluetooth, WiFi, LabVIEW, Android Java, iOS sau watchOS Swift, robotică	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
2	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Control de heaxpod cu FPGA cu video si sunet bidirecțional, prin WiFi folosind tastatura	software, realizare practică	1	RS-232, Wi-Fi, FPGA, VHDL, Linux, Python, C/C++	LICENȚĂ ROMÂNĂ	CORCODEL ALEXANDRU-CONSTANTIN
3	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Object or Shape or Color Recognition with Camera Using Embedded Computer or Mobile Phone or Smart Watch or Tablet	Software, Experimental Results	1	OpenCV, Android Java, iOS or watchOS Swift, Raspberry PI, Image Processing, Servers, PHP	LICENȚĂ ENGLEZĂ	
4	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Crearea unui limbaj de programare pentru un brat robotic	software, realizare practică	1	LabVIEW, Labwindows/CVI, RS-232, MySQL, PHP, HTML, robotică	MASTER ESI	
5	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Control de dronă fromat din rover și braț robotic, cu video și sunet stereo bidirecțional, prin WiFi, folosind mouse-ul și tastatura	software, realizare practică	1	RS-232, WiFi, Linux, Raspberry PI, Python, SSH, VNC	MASTER ESI	Buleja Denis
1	Aurel GONTEAN aurel.gontean@etc.upt.ro	Prototip sera inteligenta	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Programare, realizare practica	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Elisei ILIES
2	Aurel GONTEAN aurel.gontean@etc.upt.ro	Monitor si data logger tensiune retea	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Programare, realizare practica	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Oana HOTEA
3	Aurel GONTEAN aurel.gontean@etc.upt.ro	Dispozitiv masurare temporizari transmisie Manchester	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Programare, realizare practica	LICENȚĂ ROMÂNĂ	CUTLAC ANDREEA-ALENA
4	Aurel GONTEAN aurel.gontean@etc.upt.ro	Modelare termica sera	Modelare, simulare	1	SPICE, fizica	MASTER ESI	
5	Aurel GONTEAN aurel.gontean@etc.upt.ro	Modelare SPICE sera	Modelare, simulare	1	SPICE, fizica	MASTER ESI	
1	Marllene Daneti marllene.daneti@etc.upt.ro	Sistem de evaluare	Software, Hardware, Realizare practică	1	Comunicatie seriala, tehnologia Bluetooth clasic/ BLE, Data logging, microcontrolere, C/C++, Java, XML	LICENȚĂ ROMÂNĂ	COTOJMAN FLORIN-DANIEL
2	Marllene Daneti marllene.daneti@etc.upt.ro	Sistem inteligent de identificare a resurselor	Software, Hardware, Realizare practică	1	Sisteme de radiocomunicații, tehnologia NFC, microcontrolere, C/C++	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
3	Marllene Daneti marllene.daneti@etc.upt.ro	Sistem automat de pretestare	Software, Hardware, Realizare practică	1	Instrumentație electronică, achiziție de date,microcontrolere, C/C++	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
4	Marllene Daneti marllene.daneti@etc.upt.ro	Platformă pentru autoinstruire inițială programată	Software, Realizare practică, testare	1	Baze de date, servere web, PHP, HTML, gestionare pagini de Internet, cunoștințe tehnice de bază	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
1	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Digitalizarea Agriculturii: sistem de irigație	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Senzori, programare C, simulare LTspice, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Stefanie Raluca-Elena

2	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Vehicul electric autonom	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Arduino/senzori, programare C, simulare circuite	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Petrisor Gabriel
3	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Concept de casa inteligenta	Simulare, Hardware, Realizare practica	1	Raspberry Pi, senzori, actuatori, programare in C si python	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Demian Alexandru-Florin
4	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Senzor adaptiv pentru bataile inimii bazat pe Arduino	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Programare Arduino,senzori	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Pele Carina
5	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Poarta inteligenta	Simulate,Hardware, Realizare prwctica	1	senzori, programare c, proiectare pcb, simulare circuit	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Turea Denis Aurelian
6	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Comanda motorului de curent continuu cu arduino	Simulate,Hardware, Realizare prwctica	1	Arduino, simulare circuite, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Todorescu Daliana
1	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Dispozitiv pentru administrarea medicamentelor	Software, Hardware, Realizare practica	1	proiectare PCB, programare în limbajul "C", microcontrolere, proiectare mecanică	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Bădoi Ionut Robert
2	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Amplificator de putere de joasa frecventa	Hardware, Realizare practica	1	Proiectare schema electrica si layout in Menthor Xpedition, simulare Tina (Texas Instruments), testare hardware	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Trusca Marius Mihail
3	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Automotive Power Supply	Software, Hardware, Realizare practica	1	Design PCB, power electronics, testing technology, testing tehniques	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Balvanescu Alexandru
4	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Stand automatizat pentru testarea functionala a modulelor electronice	hardware, software, realizare practica	1	Tehnici de testare, Pyton, GPIB, SCPI, Testare functionala, automatizarea testarii, LabView	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Ianoska Raul
5	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Robot Mobil Autonom realizat pe platforma Arduino	hardware, software, realizare practica	1	Programare C, simulare Proteus, Cunostiinte mecanice pentru asamblare	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Sabau Bogdan
6	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Controlul computerului prin gesturi	hardware, software, realizare practica	1	Arduino, programare C si Python, senzori ultrasonici	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Bacuieti Alexandru
7	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Mașină de verificat dispozitiv prindere centură	hardware, software, realizare practica	1	Proiectare electrică, cablare, programare (GxDeveloper)	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Căbău Cosmin
1	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Metode de testare automata a sistemelor inteligente	hardware, software, realizare practica	1	Tehnici de testare, Pyton, GPIB, SCPI, Testare automata	MASTER ESI	Haiducu Cristina
2	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Sistem generic pentru testarea automata	hardware, software	1	LabView, TestStand, Tehnici de testare, Testare automata	MASTER ESI	Ciocan Bogdan
3	Ioan Lie ioan.lie@etc.upt.ro	Metode si algoritmi pentru controlul motoarelor pas cu pas	hardware, software, realizare practica	1	Programare PIC, simulare Proteus, motor pas cu pas	MASTER ESI	Jucut Marius
1	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Temă Continental	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Coordonator Continental:Șerban Crăciun	MASTER ESI	Lasc Daniela

2	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Temă Continental Strategia schimbării vitezei la DCT (Transmisie cu dublu ambreiaj)	Simulare	1	Coordonator Continental:	MASTER ESI	Annabel Rosenstengel
3	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Sistem de încărcare a bateriei	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare, teoria comenzilor digitale, Caspoc	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Cauc Alexandru
4	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Braț robotic comandat prin smartphone	Software, Hardware, interfață grafică Implementare practică	1	Limbaj de programare, bluetooth, senzori	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Jude Mădălina
5	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Arta în electronică	Hardware, Realizare practică	1	Senzori, programare, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Scoroșanu Alexandra
6	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Temă Continental Generator de pulsuri ISO	Simulare, Interfață grafică, Realizare practică	1	Coordonator Continental:Tărcean Csaba	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Andreea Lefter
7	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Temă Continental Interfață pentru testarea automată a sursei de tensiune pentru controlul Safing	Interfață grafică, Hardware, Realizare practică	1	Coordonator Continental:Androne Sorin	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Macău Cristian
8	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Temă Continental	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Coordonator Continental:Adrian Opincariu	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Andrei Mățiș
9	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Temă Vitesco Technologies	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Coordonator Vitesco Technologies:Kotlar Aurelian	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Iasmina Iosim
10	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Convertor cu randament ridicat	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, PCB design, Caspoc, Matlab	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Jurca Daniela
11	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Convertor hibrid	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, PCB design, Caspoc, Matlab	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Răducanu Elena
12	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Smart home system	Implementare practică	1	Senzori, programare, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Albulescu Robert
13	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Aplicație cu panouri fotovoltaice	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	PV, Convertoare dc/dc, Caspoc	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Stanc Ovidiu
14	Ioana-Monica Pop-Călimanu ioana-m.pop@upt.ro	Temă Nokia		1		MASTER ESI	Fodor Razvan
1	Ramona Muțiu - ramona.mutiu@upt.ro	SQUID (superconducting quantum interference device) de c.c. asimetric	Modelare, simulare	1	SQUID, supraconductibilitate, circuite cuantice	LICENȚĂ ROMÂNĂ	BARBĂNEAGRĂ LIVIU
2	Ramona Muțiu - ramona.mutiu@upt.ro	Contacte Josephson la circuite cuantice supraconductoare	Modelare, simulare	1	contacte Josephson, supraconductibilitate, circuite cuantice	LICENȚĂ ROMÂNĂ	

3	Ramona Muțiu - ramona.mutiu@upt.ro	Transformator de putere supraconductor	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Transformatoare de putere, supraconductivitate, proiectare	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
1	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Arhitectura pentru achiziții date de la senzori radar folosind CANoe	Hardware, Realizare practică	1	Sistem de comunicație Controller Area Network, Limbaj programare C, utilizare program CANoe	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Cosma Alexandru
2	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Implementare parser in sistem cu Raspberry Pi	Software, realizare practică	1	Programare C++, sistem Rasperry PI - introducere	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Estera Caraiman
3	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Data logger for radar sensors using CANoe	Hardware and software	1	CAN FD Communication system, C programming language (or CAPL), CANoe (introductory knowledge)	LICENȚĂ ENGLEZĂ	CIOBANU ANGELICA
6	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Implementare pe Rasperry Pi a unui algoritm de urmarire a tintelor detectate de senzori RADAR	Software, Hardware	1	Programare C++, sistem Rasperry PI - introducere, Matlab.	MASTER ESI	MARTINAȘ ABEL
7	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Integrare programe Matlab in CANoe pentru filtrare Kalman	Simulare, software	1	Limbaj programare C (sau CAPL), utilizare program CANoe	MASTER ESI	Luca Alexandru
1	Dan Negoiteșcu dan.negoitescu@upt.ro	Tema la alegerea studentului	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	7	Microcontrolere, microprocesoare,	MASTER ESI LICENȚĂ ROMANA	BALINTON SERGIU NICOLAE & CONSTANTIN RALUCA & Robert Manea
1	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Tema FLEX	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB, Matlab	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Plapșa Iulia
2	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Convertor dual bidirecțional 12V- 48V cu controller de current programabil.	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB, Matlab	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Ciurezeanu Paul
3	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Convertor ridicător sincron 12V - 48V cu controlul curentului de vârf și reacție anticipativă.	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB, Matlab	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Dobre Mihai Constantin
4	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Regulator cu convertor ridicător - coborâtor, randament ridicat și protecții.	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB, Matlab	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Cîrciumaru George
1	Adrian Avram adrian.avram@upt.ro	SISTEM BAZATE PE PLACA ARDUINO	Practic	1	Proiectare asistată de calculator, microcontrolere, Arduino	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Petrov Denisa
2	Adrian Avram adrian.avram@upt.ro	SISTEM BAZATE PE PLACA ARDUINO	Practic	1	Proiectare asistată de calculator, microcontrolere, Arduino	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Molnar Raul & CĂPLESCU ALEXANDRU-MIHAI
1	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Interfata digitala pentru protocolul DCC	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Microcontrolere, Circuite Digitale, Notiuni de proiectare PCB, Programare in C	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Savu Rebeka
2	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Masurarea pulsului utilizand sistemul Arduino	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Microcontrolere, Circuite Digitale, Notiuni de proiectare PCB, Programare in C	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Tibai Ivona

3	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Sistem de actionare wireless	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Microcontrolere, Circuite Digitale, Notiuni de proiectare PCB, Programare in C	LICENȚĂ ROMÂNĂ	IANCU SEBASTIAN
4	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Sistem de iluminare inteligent	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Microcontrolere, Circuite Digitale, Notiuni de proiectare PCB, Programare in C	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Fedor Darius
5	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Sistem de acces inteligent bazat pe protocolul LoRaWan	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Microcontrolere, Circuite Digitale, Notiuni de proiectare PCB, Programare in C	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Draga Cristian
6	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Aplicatii industriale bazate pe standardul IEEE 1451	Simulare, Studiu, proiectare software	1	Microcontrolere, Circuite Digitale, Notiuni de proiectare PCB, Programare in C	Master	Gordan Adelina
1	Ivan Bogdanov ivan.bogdanov@upt.ro	Teme din Germania	Hardware, Software, Realizare practică	2	Robotică, programare C++, Microprocesoare, senzori, acționări electrice	Master	
1	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sisteme de reglare numeric pentru comanda unui motor BLDC	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
2	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sisteme de reglare numeric pentru comanda unui motor pas cu pas	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Rațiu Adelin
3	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sisteme de reglare numeric pentru comanda unui motor asincron	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	BUZATU MIHAI-ALEXANDRU
4	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sisteme de reglare fuzzy pentru comanda unui motor BLDC	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, sisteme fuzzy, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	CORCODEL ION-LUCIAN
5	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sisteme de reglare fuzzy pentru comanda unui motor pas cu pas	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, sisteme fuzzy, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	"MASTER ESI"	Banda Bogdan
6	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sisteme de reglare fuzzy pentru comanda unui motor asincron	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, sisteme fuzzy, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	GLOMNICU ALIN-DANIEL
7	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sitem de comandă hibrid pentru comanda unui m otor BLDC	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	"MASTER ESI"	Viviana Carciumaru
1	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Multimodal Identification Surveillance System	Software, Hardware, Realizare practică	1	Python, Embedded Systems	LICENȚĂ	Comanescu Orlando Denis
2	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Veoneer - "Detectie faciala"	Software, Hardware, Realizare practică	1	Python, Embedded Systems	LICENȚĂ	Bublea Adrian-Ioan
3	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Soluții de implementare pentru problema conducerii autonome	Software, Hardware, Realizare practică	1	Automotive, Rețele neuronale profunde, Python	MASTER	CĂLINDRUȚ I. RAMONA
4	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Soluții de accelerare pentru aplicații bazate pe rețele neuronale profunde	Software, Hardware, Realizare practică	1	Embedded Systems, Computer Vision, Deep Neural Networks	MASTER	SCHMIEDT F. R. PATRICK-DENNIS

5	Catalin Caleanu catalin.caleanu@upt.ro	Soluții de cost redus pentru implementarea paradigmelor învățării automate	Software, Hardware, Realizare practică	1	Automotive, Rețele neuronale profunde, Python	MASTER	LUCAN ORĂȘAN I. IOAN
6	Catalin Caleanu catalin.caleanu@upt.ro	Estimarea posturii folosind rețele neuronale profunde	Software, Hardware, Realizare practică	1	Rețele neuronale profunde	MASTER	PATRICIA LUNGU
1	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	3D Hand Gesture Recognition	software	1	Matlab/C++/Python	LICENȚĂ ENGLEZĂ	VÎRDARIE DANIEL
2	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Speckle noise removal in medical imaging	software	1	Matlab/C++/Python	LICENȚĂ ENGLEZĂ	ARDELEAN DAVID
3	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Detectia si urmarirea leziunilor hepatice in imagistica CEUS	software	1	Matlab	LICENȚĂ ROMANA	SURDULESCU ANA
4	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Tema propusa de student	software	1		LICENȚĂ ROMANA	VOICU CRISTIAN
5	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Rețele neuronale recurente pentru procesarea secventelor video	software	1	Matlab/Python/TensorFlow/Keras	"MASTER ESI"	
6	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Dezvoltare de algoritmi specifici sistemelor cu învățare automată	software	1	Python	"MASTER ESI"	Adela Ploscaru
7	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Tema propusa de student		1		"MASTER ESI"	Ademona Dragomir
1	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	Modul E-Learning pentru studiul componentelor electronice pasive (sau tema la alegerea studentului)	Modelare, Simulare, Software	1	Componente electronice pasive, LabVIEW, JAVA, gestionare pagini de Internet, simulare	LICENȚĂ ROMÂNĂ	RADU ADRIAN
2	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	E-Learning module for the study of passive electronic components (sau tema la alegerea studentului)	Modelling, Simulation, Software	1	Passive electronic components, LabVIEW, JAVA, web page management, simulation	LICENȚĂ ENGLEZĂ	POP BOGDAN
3	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	Sisteme cu consum redus de energie utilizate in echipantele medicale (sau tema la alegerea studentului)	Simulare, Software, Hardware	1	gestionare consum energie, simulare , implementare	MASTER	
4	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	Sisteme cu consum redus de energie utilizate in industria automotive (sau tema la alegerea studentului)	Simulare, Software, Hardware	1	gestionare consum energie, simulare , implementare	MASTER	
5	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	Algoritmi digitali de control utilizati in industria automotive (sau tema la alegerea studentului)	Simulare, Software, Implementare	1	sisteme control digitale, metode numerice, simulare	MASTER	
6	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	Modelarea componentelor electronice organice (sau tema la alegerea studentului)	Simulare, Modelare	1	electronica organica, simulare, modelare	MASTER	
1	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	Aplicatie de Medical lamging	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Subiect de interes in domeniu	LICENȚĂ ROMÂNĂ	TANASĂ DENIS-ALEXANDRU

2	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	FPGA interface with CAN bus	Modelling, Simulation, Experimental results	1	Xilinx ISE tool	LICENȚĂ ENGLEZĂ	UNGUR VLAD-ADRIAN
3	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	Magnetic sensor application in metal volumes detection	Simulare, Experimental results	1	aa	LICENȚĂ ENGLEZĂ	ENE ALEXANDRU- DANIEL & DÔME ANTONIO-DACIAN
1	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@etc.upt.ro	Lampa de iluminat de siguranta cu LED-uri	Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, simulare, proiectare PCB, realiz. practica,	LICENȚĂ ROMÂNĂ	TRĂNCĂU DRAGOȘ ALEXANDRU
2	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@etc.upt.ro	Utilizarea eficienta a panourilor fotovoltaice	Realizare practica	1	Panouri fotovoltaice, sisteme de incalzire si iluminare a locuintelor, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	STANCU ALEXANDER- FLAVIAN
3	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@etc.upt.ro	Senzori si aplicatii in iluminat	Realizare practica	1	Convertoare ac/dc, senzori de miscare si prezenta, simulare, programare microcontroler, proiectare PCB, realiz. practica,	LICENȚĂ ROMÂNĂ	STAN ADRIANA- ROXANA
4	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@etc.upt.ro	Stand verificare lampi cu LED	Realizare practica	1	Sisteme se masura, alimentatoare, telecontrol, proiectare PCB, programare procesor	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
5	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@etc.upt.ro	Functii suplimentare implementate la sistemele de iluminat cu LED-uri	Realizare practica	1	Sisteme de iluminat, senzori, sisteme de siguranta, transmisie de date, programare procesor, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	PETROI PAUL-SAMUEL
1	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Procesari de imagini in timp real pe FPGA - Veoneer	Realizare practica	1	Cunostiinte despre FPGA, VHDL, procesare de imagini	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Nechita Viorel
2	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Detecția faciala - mentor Veoneer: Norbert Csornai,	Realizare practica	1	Cunostiinte despre FPGA, VHDL, procesare de imagini	LICENȚĂ ROMÂNĂ	PROȘTEAN VLAD- NICOLAE
3	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Algoritm de predictie si urmarire a detectiilor - mentor Veoneer: Octavian Tudor Popescu,	Realizare practica	1	Cunostiinte despre FPGA, VHDL, procesare de imagini	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
4	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Detecția de scaun de copil (in autoturism) - mentor Veoneer: Constantin Cosma	Realizare practica	1	Cunostiinte despre FPGA, VHDL, procesare de imagini	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
5	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Detecția animalelor din imaginile termice pe baza de contur - Veoneer	Realizare practica	1	Cunostiinte de procesari de imagini (B-splines, chain codes), programare, cunostiinte de rețele neuronale	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
1	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	Studiul stabilitatii reguletoarelor de tensiune integrate dedicate automotive.	Hardware, Simulare, Realizare practică	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	GERGELY CSABA
2	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	Refacere lucrari practice EC si CEF	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
3	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	MEMS sensor for smart industry 4.0	Studiul teoretic, documentare	1	Senzori MEMS	LICENȚĂ ROMÂNĂ	CURTA VLAD-CĂTĂLIN
4	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	Scalable charge pump for high voltage MOS drivers	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	POP CĂTĂLIN-STELIAN

5	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	La alegere, impreuna cu cadrul didactic	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	
7	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	Scalable charge pump for high voltage MOS drivers	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	Master ESI	
1	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	DC-DC converters employing one-cycle control	Simulation, Hardware implementation, Experimental prototype	1	DC-DC converters, analog circuits, Caspoc or Ltspice simulation, PCB design	LICENȚĂ ENGLEZĂ	Ana Boncan
2	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	DC-DC converter with 2 independently controlled switches	Simulation, Hardware implementation, Experimental prototype	1	DC-DC converters, analog circuits, Caspoc or Ltspice simulation, PCB design	LICENȚĂ ENGLEZĂ	BONTICA BOGDAN-CONSTANTIN
3	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	Convertor Ćuk rezonant de generația a doua	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc-dc, simulare Caspoc sau LTspice, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Tira Cristina
4	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	"Charger cu convertor cvasirezonant având comandă digitală (propusă și sprijinită de Hella)"	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare cvasirezonante, simulare Caspoc sau LTspice, PCB design, microcontrolere și/sau DSP	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Bejan cornel
5	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	Comanda în mod alunecător pentru convertoare dc-dc	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc-dc, circuite integrate analogice, simulare Caspoc sau LTspice, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Colu Dragoș
6	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	Familie de convertoare dc-dc cu patru întrerupătoare și comutare la curent zero	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc-dc, simulare Caspoc sau LTspice, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Grigoraș Cătălin
7	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	Aplicarea metodei "describing function" la convertoare soft-switching	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare rezonante, analiză Fourier, simulare Caspoc sau LTspice, proiectare PCB	"MASTER ESI"	Oneț Flavius
8	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	"Statie de testare display complet automata (propusă și sprijinită Continental)"	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Testarea Echipamentelor Electronice	"MASTER ESI"	Pop Raul
9	Dan Lasca dan.lasca@etc.upt.ro	Charger de randament ridicat cu convertor cu tranzistoare comandate independent	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc-dc, simulare Caspoc sau LTspice, proiectare PCB	"MASTER ESI"	Niculescu Răzvan (restant)
1	Mircea Gurbină mircea.gurbina@etc.upt.ro	Convertorul buck cu funcționare DCM eșantionare uniformă și naturală. Stabilitate necondiționată la modificarea factorului de amplificare pentru modulația naturală.	Modelare, Simulare, Realizare practică	2	Convertoare dc/dc, neliniaritate, ecuații diferențiale, MatLab, simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Nechita Larisa & PĂUNOVICI DENIS
2	Mircea Gurbină mircea.gurbina@etc.upt.ro	"Comparat performanta unui SMPS cu tranzistoare clasice cu Si si tranzistoarele cu GaN. "	Modelare, Simulare, Caracteristici	1	Fizica, trnzistorul componentă activă, fenomene neliniare, MatLab, simulare,	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Delia Nicolin

3	Mircea Gurbină mircea.gurbina@etc.upt.ro	Bifurcație și haos la convertorul fly back cu comandă în tensiune.	Modelare, Simulare, Realizare practică	1	Neliniaritate, teoria comenzilor digitale, Caspoc sau PSpice	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Știrban Cristina Iulia
4	Mircea Gurbină mircea.gurbina@etc.upt.ro	Stabilitatea modelului mediat dată de analiza cu ajutorul diagramelor Bode raportată la rezultatele obținute cu modelul discret la un convertor Buck cu AE3.	Modelare, Simulare, Realizare practică	1	Funcții de transfer, MatLab, simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Mirăuță Ioana-Alexandra
1	Sorin Popescu sorin.popescu@upt.ro	Sistem achiziție matrice panouri PV	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	MCU cu memorie flash și programare ISP, ADC, I2C, C sau asm pt. MCU, simulare Proteus, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	CÎNDEA ELENA-ANCUȚA
2	"Sorin Popescu sorin.popescu@upt.ro"	Sistem achiziție parametrii mediu panou PV	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	MCU cu memorie flash și programare ISP, ADC, I2C, C sau asm pt. MCU, simulare Proteus, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	FOTONIU SEBASTIAN ALEXANDRU
1	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	"Aplicatie cu procesor ARM pe placa embedded LPC2148"	Simulare, Software, Hardware	1	Procesoare ARM, programare C/ASM, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ	TODEA IUSTIN-ANDREI
2	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	"Aplicatie utilizand modulul de extensie LPC2148"	Simulare, Software, Hardware	1	Procesoare ARM, programare C/ASM, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ	GLIGA ANDREI
3	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	"Procesare paralela cu procesor grafic NVIDIA GT9800"	Simulare, Software, Hardware	1	C++/CUDA C, programare paralela, GPGPU	LICENȚĂ ROMÂNĂ	TEMU ANDREEA-LORENA
4	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	"Aplicatie pe Tiva™ C Series TM4C123G LaunchPad Evaluation Kit + BoosterPack Plug-In Module "	Simulare, Software, Hardware	1	Procesoare ARM, programare C/ASM, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ	TROFIN LUIZA-MARIA
5	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	Conducere autonoma a autovehiculelor	Simulare, Software, Hardware	1	Rețele neuronale, programare, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ	EFTENOIU CĂTĂLIN-IONUȚ
6	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	"Optimizarea de rețele neuronale profunde pentru aplicatii embedded"	Simulare, Software, Hardware	1	Rețele neuronale, programare, Embedded	ESI	
1	Szilard Bularka			1		LICENȚĂ ROMÂNĂ	Mihaela Paduretu
Nr. crt.	Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Număr studenți/temă	Cunoștințe prealabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare (licență Ro/licență Eng./ disertație)	Student
1	Valentin Ciupe						PAVEL SERGIU-RĂZVAN
2	Adriana Albu						SZENTANNAI ANDREEA FLORENTINA
3	Daniela Vesa						NETEDA SEBASTIAN-PAUL
4	Adriana Albu						GURAN DENISA-ANDREEA
5	Loredana Stanciu						Mitrică Arnold-Emanuel

6	Sergiu Nimara	Analiza comparativa a sistemelor IoT cu functionalitate de EKG pentru domeniul medical				
---	---------------	--	--	--	--	--

Iasmina Rusu

Nr. crt.	Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Număr studenți/temă	Cunoștințe prealabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare (licență Ro/ licență Eng./ disertație)	Student
MEO							
Licenta RO							
1	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Multi sensor image fusion	software	1	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licenta Ro	ROȘU LILIANA FLORIANA
2	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Image Saliency	software	1	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro	JURESCU ANDREI MOISE PETRU
3	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Medical image fusion	software	1	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro	MĂRGINEANU DRAGOȘ-NICOLAIE
4	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Detectarea si identificarea in timp real a semnelor de circulatie	software	1	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licenta Ro	
5	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	HDR Imaging- pentru scene statice/dinamice	software	1	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licenta Ro	ILIE SILVIU-ANDREI
6	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Image Color Transfer	software	1	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro	AVASILCĂI CĂLIN
7	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Monitorizarea EKG	software	1	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro	MOROȘAN ESTERA
8	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Aplicatie senzori flex: Controlul directiei unei masini	hardware/software	1	C++/Python	licenta Ro	STOICU RĂZVAN-DAN
9	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Detectarea unghiului mort folosind Arduino Uno	hardware/software	1	C++/Python	licenta Ro	Serban Alexandru
10	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Smart House: Automatizarea locuintei cu ajutorul senzorilor arduino	hardware/software	1	C++/Python	licenta Ro	TĂNĂSESCU MIHAI - ADRIAN
11	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Controlul unui robot mobil folosind Arduino UNO si un dispozitiv Android	hardware/software	1	C++/Python	licenta Ro	Duca Roberta
12	Daniel Belega / daniel.belega@upt.ro	Aplicații cu multiplicatoare analogice	realizare practică	1	Circuite integrate analogice; multiplicatoare analogice	licență RO	
13	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/ aldo.de-sabata@upt.ro	Tema Continental	masuratori practice	1	TFI, CEM	Licenta Ro EA	Buza Ionut
14	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/ aldo.de-sabata@upt.ro	Tema Continental	masuratori practice	1	TFI, CEM	Licenta Ro EA	Trip Rares
15	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	Skateboard electric	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	Licenta	MORARU MARIA-MIRUNA
16	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	Sistem de dezvoltare	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	Licenta	
17	Gabriel Gășpăresc/ gabriel.găspărescupt.ro	Sistem de monitorizare a unghiului mort pentru autoturisme	software, realizare practică	1		licență Ro	
18	Gabriel Gășpăresc/ gabriel.găspărescupt.ro	Controlul robotului LEGO Mindstorms NXT folosind LabView	software	1		licență Ro	
19	Gabriel Gășpăresc/ gabriel.găspărescupt.ro	Controlul unui motor DC folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro	
20	Gabriel Gășpăresc/ gabriel.găspărescupt.ro	Osciloscop numeric implementat in LabView folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro	

21	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspărescupt.ro	Termometru digital implementat in LabView folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro	CĂRNAȚ LIVIUS-GEORGE
22	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspărescupt.ro	Controlul unui servo motor folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro	MUSTEAȚĂ ALEXANDRU
23	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Detectie LIDAR	implementare HW si SW	1	circuite analogice si digitale, Arduino	Licenta Ro	Theo Babutia & Elena Surdu
24	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Procesare audio folosind Raspeberry PI	implementare HW si SW	1	analiza Fourier, Matlab/C++	Licenta Ro	Simut Adelina
25	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Aplicatii folosind Ansys HFSS	SW	1	tehnica frecventelor inalte	Licenta Ro	Dara Diana Andrada / IV EA
26	Raul Ionel/raul.ionel@upt.ro	Aplicatie de masurare utilizand Red Pitaya	Realizare practica	1	Hardware, Software	Licență Ro.	Malina Dot Trip
27	Raul Ionel/raul.ionel@upt.ro	Sistem compact de tip remote data-logging cu alimentare solara si baterie Li-Ion cu capabilitate de incarcare la temperaturi negative	Realizare practica	1	Hardware, Software	Licență Ro.	Catrinoi Alexandru
28	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Oglindă electronică pentru mașini	hardware, software, realizare practică	1	circuite digitale, electronică de putere, proiectare cablaj imprimat, programare python, microcontolere	licență Ro	Lungu Darius-Adrian & Bruzan Marian Andrei
29	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Termometru de interior și exterior cu comunicare bluetooth	hardware, software, realizare practică	1	circuite digitale, microcontolere, programare în C,	licență Ro	Petronela Stanca
30	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Recunoașterea vorbirii și a imaginilor folosind Rasperry Pi și serviciul Google	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python,	licență Ro	Ghiocel Gabriel-Lilian
31	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Dispozitiv de măsurare a parametrilor de pulsoximetrie folosind circuitul MAX3010	hardware, software, realizare practică	1	circuite digitale, electronică de putere, proiectare cablaj imprimat, programare microcontolere	licență Ro	GRECU ALEXANDRU-GABRIEL
32	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Video Streaming în internet cu Rasperry Pi	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python	licență Ro	MUSTEȚA VLAD-GEORGE
33	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Temă companie - Huf	studiu bibliografic, aplicație	1	LabVIEW	licență RO	Voicu Claudia Denisa
34	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Utilizarea numărătorului universal	studiu bibliografic, lucrare de laborator	1	aparate de măsură, circuite analogice și digitale	licență RO	Gagiu Ioan Valentin
35	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Monitorizare interfata CAN cu STM32F4Discovery	Hardware, software, realizare practica	1	Microcontrolere, Interfete seriale, limbaj C	licenta Ro	Leonte Mihaela & Dorobantu Ionel Gabriel
36	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Monitorizarea accesului intr-o clădire	Hardware, software, realizare practica	1	Microcontrolere, senzori, interfete seriale, limbaj C	licenta Ro	Truta Cristina
37	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Sistem electronic de bord pentru asistență la parcare	Hardware, software, realizare practica	1	Microcontrolere, senzori, interfete seriale, limbaj C	licenta Ro	Belita Oana
38	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Sistem de monitorizare a sănătății	Hardware, software, realizare practica	1	Microcontrolere, senzori, interfete seriale, limbaj C	licenta Ro	Ciobanu Gabriela
39	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Utilizarea PNS TMS320C6713 in prelucrarea numerica a semnalelor	Software	1	Procesoare Numerice de Semnal, limbaj C	licenta Ro	Marcu Laura

40	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Sistem monitorizare temperatura	Sistem cu uC, senzori temperatura DS18B20, afisor, I2C, comunicare cu PC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	licenta Ro	Moaga Alexandru
41	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Generator de ioni negativi	proiectare schema; cablaj	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro	
42	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Frecventmetru cu afisaj	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro	BUTE MARINA
43	Vartosu Adrian/adrian.vartosu@upt.ro	Generator de ioni negativi	proiectare schema; cablaj	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro	
44	Vartosu Adrian/adrian.vartosu@upt.ro	Frecventmetru cu afisaj	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro	ARJOCA EUGEN
Licenta ENG							
1	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Dispozitiv de sortare a obiectelor in functie de culoare, pe baza de Arduino	Hardware/software	1	C++/Python	licență Eng	Tulbea Emanuel
2	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/aldo.de-sabata@upt.ro	Microstrip Circuit Design	Design, simulation	1	HFT	licență Eng	CHIRCU ALINA
3	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Amplificator in clasa D de 1kW	HW+SW	1	circuite analogice	licență Eng	Komlosi Bogdan & Adelina Simuț
4	Raul Ionel/raul.ionel@upt.ro	Parallel Boundary Scan Testing using TestStand	Realizare practica	1	Hardware, Software	Master	Nemesan Dan
5	Mihaela Ruxandra Lascu / mihaela.lascu@upt.ro	Biomedical image processing	implementare algoritmi, software	1	prelucrarea imaginilor, C++, Matlab, LabVIEW, Python, Neural Networks, Machine Learning, Computer Vision	licență Eng	NETOTEA ANDREI-ELISEI
6	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Streaming video from Raspberry Pi over Internet	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python	licență En	TUREAN ANDREI-BOGDAN
7	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu-iovan@upt.ro	Aplication for teaching in electronic measurements	studiu teoretic, aplicație, material multimedia	1	aparate de măsură, testare	licență Eng	L?PUJAN TIMOTEI-SEBASTIAN
8	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Signal processing using DSP	Software	1	DSP, C language	licenta Eng	
Master							
1	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Face Detection	software	1	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie	
2	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Image Super resolution	software	1	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie	
3	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Image Color Transfer	software	1	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie	
4	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Multi sensor image fusion	software	2	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie	
5	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Tehnici de Super resolution	software	1	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie	
6	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Recunostere Faciala	software	2	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie	
7	Daniel Belega /daniel.belega@upt.ro	Măsurarea parametrilor unui semnal multifrecvență folosind metode în domeniul frecvență. Implementare folosind placa TMS320C6416T	simulare, software & realizare practică	1	Transformata Fourier discretă; procesoare numerice de semnal; programare în C și MATLAB;	disertație	

8	Daniel Belega /daniel.belega@upt.ro	Programarea plăcii DSK TMS320C6416T folosind programul MATLAB	software & realizare practică	1	Procesoare numerice de semnal; programare în C și MATLAB;	disertație	
9	Daniel Belega /daniel.belega@upt.ro	Măsurarea pH-ului cu electrozi de sticlă	realizare practică	1	Reacții REDOX; măsurări electrice; programare în MATLAB	disertatie	
10	Daniel Belega /daniel.belega@upt.ro	Măsurarea numerică a presiunii sanguine	hardware & realizare practică	1	Circuite integrate analogice; microcontrolere	disertație	
11	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/aldo.de-sabata@upt.ro	Tema Continental	masuratori practice	1	TFI, CEM	Disertatie ESI	Neiconi Andrei
12	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/aldo.de-sabata@upt.ro	Filtrare spațială cu suprafețe selective în frecvență	Proiectare, simulare	1	TFI, CEM	Disertatie	
13	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/aldo.de-sabata@upt.ro	Măsurări și prelucrări de semnale recepționate cu antene	Achiziție de semnale, prelucrare	1	TFI, CEM	Disertatie	
14	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	sistem de monitorizare de la distanță a unui pacient	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	Disertatie	
15	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	Electromiograf	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	Disertatie	
16	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	Procesarea HDR a imaginilor medicale	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	Disertatie	Mitroi Daniel
17	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Rezonanță magnetică nucleară	analiza dpdv HW	1	procesare imagini, radiofrecvență	Disertatie	Bran Gheorghe/ II EB
18	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Rezonanță magnetică nucleară	analiza dpdv SW	1	procesare imagini, radiofrecvență	Disertatie	Bataneant AnaMaria/ II EB
19	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Hipertermie cu microunde	state of the art	1	tehnica frecvențelor înalte	Disertatie	Caraiman Lia / II EB
20	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Tema Continental	state of the art	1	microunde	Disertatie	Alexandru Arendas
21	Raul Ionel/raul.ionel@upt.ro	Tema companie	Realizare practica	1	Hardware, Software	Disertație	Puiu Laura
22	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Prelucrarea inteligentă a imaginilor biomedicale	implementare algoritmi, software	1	prelucrarea imaginilor, C++, Matlab, LabVIEW, Python, Machine Learning, Computer Vision	disertație	Mihalaș Constantin-Daniel
23	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Dispozitiv ECG cu aplicații în telemedicină	implementare algoritmi, software	1	prelucrarea imaginilor, C++, Matlab, LabVIEW, Python, Neural Networks, Machine Learning, Computer Vision	disertație	Șuşman Florin-Andrei
24	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Aplicații în biologia computațională	implementare algoritmi, software	1	Bioinformatics, Matlab, Python, Machine Learning	disertație	Baidoc Iasmina-Adriana
25	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Lingură autostabilizatoare pentru boala Parkinson	implementare algoritmi, software	1	prelucrarea imaginilor, C++, Matlab, LabVIEW, Python, Neural Networks, Machine Learning, Computer Vision	disertație	Martin Emanuel
26	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Server web cu Raspberry Pi	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python, pagini web	dizertație	
27	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu-iovian@upt.ro	Dispozitiv experimental electrofiziologic pentru aprecierea funcției sistolice cardiace	studiu bibliografic, aplicație, hardware	1	circuite electronice, semnale biomedicale, sisteme de achiziție	disertație	Ordodi Valentin -II EB

28	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu-iovan@upt.ro	Dispozitiv Langendorff modificat pentru obtinerea biomatricei cardiace	studiu bibliografic, aplicație, hardware	1	senzori, semnale biomedicale, sisteme de achiziție	disertație	Bonciog Daniel - II EB
29	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu-iovan@upt.ro	Tendințe în dezvoltarea ecografiei	studiu bibliografic, aplicație	1	senzori, semnale biomedicale, sisteme de achiziție	disertație	
30	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu-iovan@upt.ro	Circuit pentru amplificarea semnalelor biologice	studiu bibliografic, aplicație, hardware	1	senzori, semnale biomedicale, sisteme de achiziție LabVIEW	disertație	Mazilu Daniel - II EB
31	Robert Pazsitka / robert.pazsitka@upt.ro	Monitorizarea pulsului si a temperaturii unui pacient	Hardware, software, realizare practica	1	Microcontrolere, senzori, interfete seriale, limbaj C	disertatie	Gabor Andrei Daniel
32	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Dispozitiv experimental pentru studiul procesului de fotosinteza	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	Stefan Eduard Augustin
33	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Generare semnale Rife cu ajutorul unui calculator	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	Spataru Ionel Cristian
34	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Stetoscop electronic	proiectare schema; cablaj	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	Milos Bianca
35	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Utilizarea radiatiei laser in reglarea presiunii sangelui	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	
36	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Utilizarea generatorului de plasma interapia tumorilor	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	
37	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Dispozitiv de stimulare a somnului	proiectare schema, realizare practica a circuitului	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	