

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	Coordonator Companie
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	
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		
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		
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	Kotlar	
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	Marlene Daneti marlene.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		
2	Marlene Daneti marlene.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	Marlene Daneti marlene.daneti@etc.upt.ro	Sistem automat de pretestare	Software, Hardware, Realizare practică	1	Instrumentație electronică, achiziție de date, microcontrolere, C/C++	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
4	Marlene Daneti marlene.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	Simulare, Hardware, Realizare practica	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	Simulare, Hardware, Realizare practica	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	Semen Claudiu, (Yazaki)
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	Roland Vladutescu (Continental)
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	"Szabo Zoltan (Takata)"
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	"Popovici Virgil (EMS)"

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	
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		
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 achiziția de date de la senzori radar folosind CANoe	Hardware, Realizare practică	"1 Cosma Alexandru "	Sistem de comunicație Controller Area Network, Limbaj programare C, utilizare program CANoe	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
2	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Implementare parser în sistem cu Raspberry Pi	Software, realizare practică	"1 Estera Caraiman "	Programare C++, sistem Rasperry PI - introducere	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
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		
6	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Implementare pe Rasperry Pi a unui algoritmi tracking pentru date de la senzori radar	Software, Hardware	1	Programare C++, sistem Rasperry PI - introducere, Matlab.	MASTER ESI		

7	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Integrare programe Matlab in CANoe pentru filtrare Kalman	Simulare, software	1	Limbaaj programare C (sau CAPL), utilizare program CANoe	MASTER ESI		
1	Dan Negoitescu dan.negoitescu@upt.ro	Tema la alegerea studentului	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	7	Microcontrolere, microprocesoare,	MASTER ESI LICENTA ROMANA		
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 curent 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	
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		
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		
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		
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		
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	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
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		
7	Mircea Băbăiță mircea.babaita@upt.ro	Sitem de comandă hibrid pentru comanda unui motor BLDC	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	sisteme de reglare automată, sisteme de acționare, motoare electrice, convertoare dc/dc, proiectare PCB	"MASTER ESI"		
1	Catalin Caleanu catalin.caleanu@upt.ro	Multimodal Identification Surveillance System	Software, Hardware, Realizare practică	1	Python, Embedded Systems	LICENȚĂ	Comanescu Orlando Denis	
2	Catalin Caleanu catalin.caleanu@upt.ro	Biometric traits for human identification	Software, Hardware, Realizare practică	1	Python, Embedded Systems	LICENȚĂ	Bublea Adrian-Ioan	
3	Catalin Caleanu catalin.caleanu@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 Caleanu catalin.caleanu@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	
1	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	3D Hand Gesture Recognition	software	1	Matlab/C++/Python	LICENȚĂ ENGLEZĂ		
2	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Speckle noise removal in medical imaging	software	1	Matlab/C++/Python	LICENȚĂ ENGLEZĂ		
3	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Detectia si urmarirea leziunilor hepatice in imagistica CEUS	software	1	Matlab	LICENȚĂ ROMANA		
4	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Tema propusa de student	software	1		LICENȚĂ ROMANA		
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"		
7	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Tema propusa de student		1		"MASTER ESI"		
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		
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		
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 automotiva (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 automotiva (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 Imaging	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Subiect de interes in domeniu	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
2	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	FPGA interface with CAN bus	Modelling, Simulation, Experimental results	1	Xilinx ISE tool	LICENȚĂ ENGLEZĂ		
3	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	Magnetic sensor application in metal volumes detection	Simulare, Experimental results	1	aa	LICENȚĂ ENGLEZĂ		
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		
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		

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		
4	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@etc.upt.ro	Stand verificare lampi cu LED	Realizare practica	1	Sisteme se masura, alimentatoare, telecomand, proiectare PCB, programare procesor	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
5	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@etc.upt.ro	Funcții 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		
1	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Procesari de imagini in timp real pe FPGA - <b>Veoneer</b>	Realizare practica	1	Cunostiinte despre FPGA, VHDL, procesare de imagini	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Nechita Viorel	
2	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Detecția facială - mentor Veoneer: Norbert Csornai,	Realizare practica	1	Cunostiinte despre FPGA, VHDL, procesare de imagini	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
3	Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Algoritm de predicție și urmărirea 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 (în 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 - <b>Veoneer</b>	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 stabilității reguletoarelor de tensiune integrate dedicate automotive.	Hardware, Simulare, Realizare practică	1	Dispozitive și Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
2	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	Refacere lucrări practice EC și CEF	Modelare, simulare, realizare practica	1	Dispozitive și Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
3	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	MEMS sensor for smart industry 4.0	Studii teoretice, documentare	1	Senzori MEMS	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
4	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	Scalable charge pump for high voltage MOS drivers	Modelare, simulare, realizare practica	1	Dispozitive și Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
5	Valentin Maranescu valentin.maranescu@upt.ro	La alegere, împreună cu cadrul didactic	Modelare, simulare, realizare practica	1	Dispozitive și 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 și Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	Master ESI		
1	Dan Lascu dan.lascu@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 Lascu dan.lascu@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		
3	Dan Lascu dan.lascu@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 Lascu dan.lascu@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 Lascu dan.lascu@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 Lascu dan.lascu@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 Lascau dan.lascau@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 Lascau dan.lascau@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 Lascau dan.lascau@etc.upt.ro	Charger de randament ridicat cu convetor 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	1	Convertoare dc/dc, neliniaritate, ecuații diferențiale, MatLab, simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ	Nechita Larisa	
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 achizitie matrice panouri PV	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	MCU cu memorie flash si programare ISP, ADC, I2C, C sau asm pt. MCU, simulare Proteus, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
2	"Sorin Popescu sorin.popescu@upt.ro"	Sistem achizitie parametrui mediu panou PV	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	MCU cu memorie flash si programare ISP, ADC, I2C, C sau asm pt. MCU, simulare Proteus, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
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		
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		
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		
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		
5	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	Conducere autonoma a autovehiculelor	Simulare, Software, Hardware	1	Rețele neuronale, programare, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ		
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		