

Nr. crt.	Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Număr studenți/temă	Cunoștințe prelabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare (licență Ro/ licență Eng./ disertație)	Student	Coordonator companie/Companie
MEO								
Licenta RO								
1	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Multi sensor image fusion	software	1 sau 2	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licenta Ro		
2	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Image Saliency	software	1	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro		
3	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Medical image fusion	software	1 sau 2	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro		
4	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Automatic robot orientation using Computer Vision Techniques	software	1 sau 2	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licenta Ro		
5	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	HDR Imaging- pentru scene statice/dinamice	software	1 sau 2 studenti	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licenta Ro		
6	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Image Color Transfer	software	1 student	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro		
7	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Detectarea si identificarea in timp real a semnelor de circulatie	software	1 sau 2 studenti	Matalab/C++/ Python,prelucrare imagini	licenta Ro		
8	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Controlul unui robot prin gesturi cu ajutorul unei manusi cu senzori	hardware/software	1 sau 2 studenti	C++/Python	licenta Ro		
9	Daniel Belega / daniel.belega@upt.ro	Aplicații cu multiplicatoare analogice	realizare practică	1	Circuite integrate analogice; multiplicatoare analogice	licență RO		
10	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/ aldo.de-sabata@upt.ro	Tema Continental	masuratori practice	1	TFI, CEM	Licenta Ro EA	Buza Ionut	
11	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/ aldo.de-sabata@upt.ro	Tema Continental	masuratori practice	1	TFI, CEM	Licenta Ro EA	Trip Rares	
12	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	Skateboard electric	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	Licenta		
13	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	Sistem de dezvoltare	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	Licenta		
14	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspăresc@upt.ro	Sistem de monitorizare a unghiului mort pentru autoturisme	software, realizare practică	1		licență Ro		
15	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspăresc@upt.ro	Controlul robotului LEGO Mindstorms NXT folosind LabView	software	1		licență Ro		
16	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspăresc@upt.ro	Controlul unui motor DC folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro		
17	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspăresc@upt.ro	Osciloscop numeric implementat in LabView folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro		
18	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspăresc@upt.ro	Termometru digital implementat in LabView folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro		
19	Gabriel Găspăresc/ gabriel.găspăresc@upt.ro	Controlul unui servo motor folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro		
20	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Detectie LIDAR	implementare HW si SW	1	circuite analogice si digitale, Arduino	Licenta Ro	Theo Babutia	
21	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Procesare audio folosind Raspberry PI	implementare HW si SW	1	analiza Fourier, Matlab/C++	Licenta Ro	Simut Adelina	
22	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Aplicatii folosind Ansys HFSS	SW	1	tehnica frecventelor inalte	Licenta Ro	Dara Diana Andrada / IV EA	

23	Raul Ionel/raul.ionel@upt.ro	Aplicatie de masurare utilizand Red Pitaya	Realizare practica	1	Hardware, Software	Licență Ro.	Malina Dot Trip	
24	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	Calin Morariu/Continental
25	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	
26	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		
27	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Recunoașterea vorbirii și a imaginilor folosind Raspberry Pi și serviciul Google	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python,	licență Ro	Ghiocel Gabriel-Lilian	
28	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		
29	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Video Streaming în internet cu Raspberry Pi	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python	licență Ro		
30	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu-iovian@upt.ro	Temă companie - Huf	studiu bibliografic, aplicație	1	LabVIEW	licență RO	Voicu Claudia Denisa	
31	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu-iovian@upt.ro	Utilizarea numărătorului universal	studiu bibliografic, lucrare de laborator	1	aparate de măsură, circuite analogice și digitale	licență RO	Gagiu Ioan Valentin	
32	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	
33	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	
34	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	
35	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	
36	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	
37	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	
38	Vartosu Adrian/adrian.vartosu@upt.ro	Generator de ioni negativi	proiectare schema; cablaj	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro		
39	Vartosu Adrian/adrian.vartosu@upt.ro	Frecventmetru cu afisaj	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro		
40	Vartosu Adrian/adrian.vartosu@upt.ro	Generator de ioni negativi	proiectare schema; cablaj	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro		
41	Vartosu Adrian/adrian.vartosu@upt.ro	Frecventmetru cu afisaj	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	licenta Ro		
Licenta ENG								
1	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Smart Howse	Hardware/software	1 sau 2	C++/Python	licență Eng		
2	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/aldo.de-sabata@upt.ro	Microstrip Circuit Design	Design, simulation	1	HFT	licență Eng		
3	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Amplificator in clasa D de 1kW	HW+SW	1	circuite analogice	licență Eng	Komlosi Bogdan	
4	Raul Ionel/raul.ionel@upt.ro	Parallel Boundary Scan Testing using TestStand	Realizare practica	1	Hardware, Software	licență Eng		

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		
6	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Streaming video from Raspberry Pi over Internet	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python	licență En		
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		
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 sau 2 studenti	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie		
2	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Image Super resolution	software	1 sau 2 studenti	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie		
3	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Image Color Transfer	software	1 sau 2 studenti	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie		
4	Codruta Ancuti , codruta-o.ancuti@upt.ro	Multi sensor image fusion	software	1 sau 2 studenti	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie		
5	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Tehnici de Super resolution	software	1 sau 2 studenti	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	disertatie		
6	Cosmin Ancuti , cosmin.ancuti@upt.ro	Recunostere Faciala	software	1 sau 2 studenti	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 sticla	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 spatiaa cu suprafete selective în frecventa	Proiectare, simulare	1	TFI, CEM	Disertatie		
13	Prof.univ.dr.ing. Aldo De Sabata/aldo.de- sabata@upt.ro	Masurari si prelucrari de semnale receptionate cu antene	Achizitie de semnale, prelucrare	1	TFI, CEM	Disertatie		
14	Ciprian Dughir/ ciprian.dughir@upt.ro	sistem de monitorizare de la distanta 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		
17	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Rezonanta magnetica nucleara	analiza dpdv HW	1	procesare imagini, radiofrecventa	Disertatie	Bran Gheorghe/ II EB	
18	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Rezonanta magnetica nucleara	analiza dpdv SW	1	procesare imagini, radiofrecventa	Disertatie	Bataneant AnaMaria/ II EB	
19	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	Hipertermie cu microunde	state of the art	1	tehnica frecventelor inalte	Disertatie	Caraiman Lia / II EB	
20	Cora Iftode / cora.iftode@upt.ro	RF ablation	state of the art	1	microunde	Disertatie		

21	Raul Ionel/raul.ionel@upt.ro	Tema companie	Realizare practica	1	Hardware, Software	Disertație	
22	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Prelucrarea inteligenta a imaginilor biomedicale	implementare algoritmi, software	1	prelucrarea imaginilor, C++, Matlab, LabVIEW, Python, Machine Learning, Computer Vision	disertație	
23	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Algoritmi de prelucrare a imaginilor biomedicale	implementare algoritmi, software	1	prelucrarea imaginilor, C++, Matlab, LabVIEW, Python, Neural Networks, Machine Learning, Computer Vision	disertație	
24	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Aplicatii in biologia computatio-nala	implementare algoritmi, software	1	Bioinformatics, Matlab, Python, Machine Learning	disertație	
25	Septimiu Mischie / septimiu.mischie@upt.ro	Server web cu Raspberry Pi	hardware, software, realizare practică	1	programare în Python, pagini web	dizertație	
26	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@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
27	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Sistem de măsurare cu Virtual Bench	studiu bibliografic, aplicație, hardware	1	senzori, semnale biomedicale, sisteme de achiziție	disertație	
28	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Tendințe în dezvoltarea ecografiei	studiu bibliografic, aplicație	1	senzori, semnale biomedicale, sisteme de achiziție	disertație	
29	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Aplicație de monitorizare a pulsului	studiu bibliografic, aplicație, hardware	1	senzori, semnale biomedicale, sisteme de achiziție LabVIEW	disertație	
30	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	
31	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Generator de semnale Rife	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	
32	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	
33	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Stetoscop electronic	proiectare schema; cablaj	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	
34	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	
35	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Utilizarea generatorului de plasma interapia tumorilor	proiectare schema; cablaj; programare uC	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	
36	Vartosu Adrian/ adrian.vartosu@upt.ro	Dispozitiv de stimulare a somnului	p0roiectare schema, realizare practica a circuitului	1	DEO, Circuite integrate,Electronica medicala	Disertatie	