

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL DE MĂSURĂRI ȘI ELECTRONICĂ OPTICĂ

Teme proiecte licență (5 ani)
Anul universitar 2008 - 2009

<i>Nr crt.</i>	<i>Cadrul didactic conducător de diplomă/Email</i>	<i>Titlul temei</i>	<i>Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)</i>	<i>Număr studenți/temă</i>	<i>Cunoștințe prealabile necesare (maxim 5 cuvinte cheie)</i>
1	Alimpie Ignea/ alimpie.ignea@etc.upt.ro	Măsurarea temperaturii fără contact	Studiu, hardware, simulare	1	Măsurări neelectrice, circuite electronice analogice
2	Alimpie Ignea/ alimpie.ignea@etc.upt.ro	Sistem de control automat al temperaturii	Software	1	Măsurări neelectrice, Labview
3	Alimpie Ignea/ alimpie.ignea@etc.upt.ro	Sistem de monitorizare a audițiilor radio	Realizare practică, model experimental	1	Radiocomunicații, Măsurări, circuite electronice
4	Traian Jurca/ traian.jurca@etc.upt.ro	Design and Development of a Single-Phase Electronic Watt-Hour Meter (Elster Rometrics)	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Analog and digital circuits, electronic instrumentation, C programming
5	Traian Jurca/ traian.jurca@etc.upt.ro	Energii regenerabile. Sistem demonstrativ fotovoltaic	Realizare practică	1	Circuite și măsurări electrice și electronice
6	Traian Jurca/ traian.jurca@etc.upt.ro	Site web: Baza de date "parametri fotovoltaici"	Realizare practică	1	Programare, baza de date SQL
7	Liviu Toma/ liviu.toma@etc.upt.ro	Conectarea unui CNA la sistemul ZK-S12-X prin interfața SPI	Hardware, software, realizare practică	1	Microcontrolere, Limbaj C
8	Liviu Toma/ liviu.toma@etc.upt.ro	Conectarea unui CAN la sistemul ZK-S12-X prin interfața SPI	Hardware, software, realizare practică	1	Microcontrolere, Limbaj C
9	Liviu Toma/ liviu.toma@etc.upt.ro	Achiziții de date cu circuite de interfață analogică și sistemul cu procesor de semnal TMS320VC5416	Hardware, software, realizare practică	1	Procesoare de semnal, Limbaj C
10	Dan Stoiciu/ dan.stoiciu@etc.upt.ro	Utilizarea arhitecturii VISA pentru comunicație serială în Labview	Software, experimente	1	Labview
11	Dan Stoiciu/ dan.stoiciu@etc.upt.ro	Laborator didactic virtual utilizând platforma Moodle	Software, experimente	1	Labview, Moodle
12	Dan Stoiciu/ dan.stoiciu@etc.upt.ro	Sistem pentru etalonarea automată a unui voltmetru numeric	Software, experimente	1	Labview, interfețe standard, metrologie
13	Aldo De Sabata aldo.desabata@etc.upt.ro	Realizarea unui set de experiențe de Optică și Optică Electronică utilizabile în scop didactic și demonstrativ folosind	Experimente, hardware	1-2	Electronică optică

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL DE MĂSURĂRI ȘI ELECTRONICĂ OPTICĂ

Teme proiecte licență (4 ani)
Anul universitar 2008 - 2009

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cadrul didactic conducător de diplomă/Email</i>	<i>Titlul temei</i>	<i>Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)</i>	<i>Număr studenți/temă</i>	<i>Cunoștințe prealabile necesare (maxim 5 cuvinte cheie)</i>
1	Traian Jurca/ traian.jurca@etc.upt.ro	Achiziționarea parametrilor fotovoltaici	Realizare practică	2	Programare Labview
2	Liviu Toma/ liviu.toma@etc.upt.ro	Conectarea unui circuit convertor A/N și N/A la sistemul ZK-S12-X prin interfața I2C	Hardware, software, realizare practică	1	Microcontrolere, Limbaj C
3	Liviu Toma/ liviu.toma@etc.upt.ro	Generare de semnale cu sistemul cu procesor de semnal TMS320VC5416	Hardware, software, realizare practică	1	Procesoare de semnal, Limbaj C
4	Dan Stoiciu/ dan.stoiciu@etc.upt.ro	Instrumentație virtuală. Generator de impulsuri dreptunghiulare	Software	1	Labview
5	Dan Stoiciu/ dan.stoiciu@etc.upt.ro	Instrumentație virtuală. Numărător universal	Software	1	Labview
6	Aldo De Sabata aldo.desabata@etc.upt.ro	Producerea hidrogenului folosind celule de combustie și energie solară	Experimente, hardware	1	Dispozitive electronice și optoelectronice
7	Aldo De Sabata aldo.desabata@etc.upt.ro	Conectarea unei stații meteo de mici dimensiuni la calculator și scrierea programelor de achiziție de date	Experimente, hardware, programare	1-2	Dispozitive electronice și optoelectronice, HTML
8	Daniel Belega/ daniel.belega@etc.upt.ro	Implementarea semnalelor sinusoidale folosind placa AD9832 Evaluation Kit	Software, hardware, realizare practică	1	Analiză spectrală, Matlab
9	Daniel Belega/ daniel.belega@etc.upt.ro	Măsurarea presiunii folosind traductorul de presiune integrat MPX2100	Hardware, realizare practică	1	Măsurări electrice, Matlab
10	Mihaela Lascu/ mihaela.lascu@etc.upt.ro	Prelucrarea semnalelor biomedicale în Matlab	Simulare, software	1	Prelucrarea semnalelor, Electronică medicală, Matlab
11	Mihaela Lascu/ mihaela.lascu@etc.upt.ro	Prelucrarea imaginilor biomedicale în Matlab	Simulare, software		Prelucrarea imaginilor, Electronică medicală, Matlab
12	Adrian Vârtosu/ adrian.vartosu@etc.upt.ro	Generator cu dioda Impatt	Studiu realizare practică, etc	1	Microunde
13	Adrian Vârtosu/ adrian.vartosu@etc.upt.ro	Biorezonanța și influența undelor sonore asupra corpului uman	Studiu	1	Electronică medicală

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL DE MĂSURĂRI ȘI ELECTRONICĂ OPTICĂ

Teme dizertație
Anul universitar 2008 – 2009

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cadrul didactic conducător de diplomă/Email</i>	<i>Titlul temei</i>	<i>Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)</i>	<i>Număr studenți/temă</i>	<i>Cunoștințe prealabile necesare (maxim 5 cuvinte cheie)</i>
1	Alimpie Ignea/ alimpie.ignea@etc.upt.ro	Program pentru stabilirea înălțimii clădirilor	Program software	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab
2	Alimpie Ignea/ alimpie.ignea@etc.upt.ro	Măsurarea perturbațiilor electromagnetice in-situ	Studiu, software	1	Antene și propagare, CEM
3	Traian Jurca/ traian.jurca@etc.upt.ro	Protocoale ale interfețelor seriale	Studiu, realizare practică	1	Programare, microcontrolere
4	Traian Jurca/ traian.jurca@etc.upt.ro	Biometrica	Studiu, realizare practică	1	Programare C+
5	Liviu Toma/ liviu.toma@etc.upt.ro	Metode parametrice de estimare a liniilor spectrale	Studiu, software	1	Analiză spectrală, Matlab
6	Liviu Toma/ liviu.toma@etc.upt.ro	Modelarea semnalului vocal prin linii spectrale de frecvență	Studiu, software	1	Analiză spectrală, Matlab
7	Dan Stoiciu/ dan.stoiciu@etc.upt.ro	Studiul metodelor de interpolare, cu aplicație la reconstituirea semnalelor eșantionate	Studiu, software	1	Matlab

8	Dan Stoiciu/ dan.stoiciu@etc.upt.ro	Studiul standardului IEEE 1451. Traductoare inteligente	Studiu	1	Traductoare, microprocesoare
9	Aldo De Sabata aldo.desabata@etc.upt.ro	Măsurarea caracteristicilor radiației laser cu aplicabilitate în tehnica medicală	Hardware, experimente	1 Mec.	Curs de laseri în medicină
10	Aldo De Sabata aldo.desabata@etc.upt.ro	Set de programe Matlab pentru modelarea și studiul sistemelor în înaltă frecvență	Programare Matlab	1-2	Programare Matlab, Instrumentație de înaltă frecvență
11	Daniel Belega/ daniel.belega@etc.upt.ro	Implementarea filtrelor numerice folosind placa TMSDSK6416	Software, realizare practică	2	C, Matlab
12	Daniel Belega/ daniel.belega@etc.upt.ro	Măsurarea deformației mecanice folosind o punte tensometrică	Hardware, realizare practică	1 Mec.	Măsurări electrice, Matlab
13	Mihaela Lascu/ mihaela.lascu@etc.upt.ro	Rețelele neuronale în domeniul senzorilor	Modelare, software	1	Rețele neuronale, Sensori și actuatori, Matlab
14	Mihaela Lascu/ mihaela.lascu@etc.upt.ro	Modelarea și simularea senzorilor	Modelare, simulare, software	1	Senzori, traductoare și actuatori, Matlab