

TEME Proiecte de diploma- 2016-2017, Facultatea Inginerie Electrica

Cadrul didactic		Tema propusa				Student	
Nume si prenume	Departament	Nr.	Titlu	Aspecte teoretice	Aspecte practice	Nume si prenume	Grupa
BUCATĂ Victor	ELTH	1	Determinarea timpilor de procesare pentru circuitul WTA Lazzaro	determinarea timpului de procesare pentru un sistem dinamic neliniar	simulare in MATLAB		
BUCATĂ Victor	ELTH	2	Îmbunătățiri pentru circuitul WTA Lazzaro	Studierea variantelor circuitului Lazzaro	simulare in MATLAB		
CAZACU Emil	ELTH	1	Sisteme de levitatie electromagnetica bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice	Câmp electromagnet, Actionari electrice Convertitoare electromecanice	Elaborare pachete programe MAPLE, Simulare, Studii de caz		
CAZACU Emil	ELTH	2	Analiza impactului regimului periodic nesinusoidal asupra unor echipamente electrice industriale	Circuite electrice, Instalatii electrice Convertitoare electromecanice	Elaborare pachete programe MATLAB/MAPLE, Simulare, Studii de caz		
CIUPRINA Gabriela	ELTH	1	Modelarea electromagnetica a microcomutatoarelor de radio-frecventa	Camp electromagnet, regim general variabil (propagare pe interconexiuni)	Modelare; Simulare cu software comerciale (COMSOL) si proprii;		
CIUPRINA Gabriela	ELTH	2	Optimizarea automata a unui dispozitiv electromagnet (Nota: dispozitivul propriu-zis va fi ales impreuna cu studentul)	Camp electromagnet, intr-un anumit regim (depinde de problema aleasa)	Modelare; Simulare cu software comerciale si gratuite, Programare (in vederea optimizarii automate)		
DROSU Oana Mihaela	ELTH	1	Modelarea numerica bidimensionala cu MEF a defibrilarii cardiace in regim electrocinetic	Camp electromagnet, Biomedicina, Metode numerice	Simulare numerica. Studiu de caz		
DROSU Oana Mihaela	ELTH	2	Modelarea numerica bidimensionala cu MEF a stimulării cardiace magnetice	Camp electromagnet, Biomedicina, Metode numerice	Simulare numerica. Studiu de caz		
DUCA Anton	ELTH	1	Aplicatii web (JavaEE) pt Inginerie Electrica	Prog. Orientata Obiect, Programare web	JavaEE/.NET		
DUCA Anton	ELTH	2	Aplicatii Android pt Inginerie Electrica	Prog. Orientata Obiect, Teoria circuitelor sau Camp Electromagnetice	Java, C		
GHEORGHE Alexandru Gabriel	ELTH	1	Program de generare a functiilor de transfer.	Teoria circuitelor electrice, Simulara circuitelor electrice, Programare	Programare, Simulare		
GHEORGHE Alexandru Gabriel	ELTH	2	Metode de compensare in frecventa a amplificatoarelor operationale.	Teoria circuitelor electrice, Simulare circuitelor electrice, Electronica	Studiu de caz, Simulare		
HANTILA Ioan Florea	ELTH	1	Utilizarea ecuatiei integrale a curentilor turbionari in analiza levitatiei electromagnetice	Camp electromagnet, Matematici speciale, Limbaje de programare	Simulare, Studiu de caz	Cava Anca Elena	141IA
HANTILA Ioan Florea	ELTH	2	Calculul traiectoriilor particulelor dintr-un purificator electrostatic de particule	Câmp electromagnet	Simulare, Studiu de caz		
HANTILA Ioan Florea	ELTH	3	Program BEM 2-D pentru calculul campului electric	Câmp electromagnet	Programare, Studiu de caz		
HANTILA Ioan Florea	ELTH	4	Moduri de propagare in ghidurile de unda	Câmp electromagnet, Unde electromagnetice	Simulare, Studiu de caz		
IONITA Valentin	ELTH	1	Proiectarea si realizarea bobinelor de excitatie pentru sisteme de masurare a tolor.	Circuite electrice, circuite magnetice	Proiectare analitica si numerica, bobinare, experimente		
IONITA Valentin	ELTH	2	Estimarea pierderilor din miezuri magnetice in regim deformant.	Regim periodic nesinusoidal	Experimente, calcule stiintifice		
LUP Sorin	ELTH	1	Analiza multifizică a dispozitivelor micro-electronice, folosind modele numerice 3D	Câmp Electrostatic; Analiza Structurală	Modelare multifizică și simulare (COMSOL)		
LUP Sorin	ELTH	2	Analiza electromagnetica a dispozitivelor micro-electronice pentru frecvetze radio (gama gigahertilor)	Câmp Electromagnetice	Modelare electromagnetica și simulare (COMSOL)		
MARICARU Mihai	ELTH	1	Analiza campului electromagnetice in sisteme de ecranare in curent alternativ	Camp electromagnet, Compatibilitate electromagnetica	Simulare, Studiu de caz	NEAGOE Claudiu-Iulian	141IA
MARICARU Mihai	ELTH	2	Studiul propulsiei unui proiectil conductor in campuri electromagnetice	Camp electromagnet, Simularea circuitelor electrice, Limbaje de programare	Simulare, Studiu de caz	COMAN Cristian	141IA
MARICARU Mihai	ELTH	3	Calculul forțelor in structuri cu magneti permanenti	Camp electromagnet, Matematici speciale, Limbaje de programare	Simulare, Studiu de caz	DINCA Robert-Daniel	142SE
MARICARU Mihai	ELTH	4	Proiectarea unui actuator pentru controlul accesului	Camp electromagnet, Introducere in metoda elementului finit	Simulare, Proiectare	BERCU Constantin-Bogdan	141SE
MARICARU Mihai	ELTH	5	Calculul matricii inductivitatilor lineice pentru o linie electrica subterana	Camp electromagnet, Aparate electrice	Simulare, Studiu de caz	MUSA Ionut-Sebastian	141SE
MARICARU Mihai	ELTH	6	Calculul campului unui sistem de levitatie si strategii de asigurare a stabilitatii	Camp electromagnet, Simularea circuitelor electrice, Teoria sistemelor cu reglaj automat	Simulare, Studiu de caz	PETRESCU Vlad-Alexandru	141EA
MARICARU Mihai	ELTH	7	Proiectarea unui electromagnet pentru manipularea pieselor de fier	Camp electromagnet, Introducere in metoda elementului finit	Simulare, Proiectare	MILEA Florian-Alexandru	141SE
MARIN Mihai-Eugen	ELTH	1	Recunoasterea gesturilor folosind platforma Kinect	POO	Programare C++/C#		
MARIN Mihai-Eugen	ELTH	2	Rețea de senzori cu consum scazut in banda ISM 2.4GHz	Programare, circuite electrice	Proiectare, programare C, experimente		
NEMOIANU Iosif Vasile	ELTH	1	Aplicatie software pentru studiul liniilor electrice lungi	Teoria campului electromagnetice, teoria circuitelor electrice	Modelare si simulare, optimizare		
NEMOIANU Iosif Vasile	ELTH	2	Studiul circulatiei puterilor in rețelele trifazate dezechilibrate cu consumatori neliniari	Teoria circuitelor electrice, Limbaje de programare de nivel inalt, Matematici speciale	Modelare si simulare, optimizare		
NICULAE Dragos	ELTH	1	Metode de reducere a ordinului circuitelor electrice	Circuite electrice	Simulare		
NICULAE Dragos	ELTH	2	Aspecte topologice privind circuitele electrice	Circuite electrice	Simulare		
PALTANEA Gheorghe	ELTH	1	Studiul anizotropiei tolor din oțel electrotehnic cu graunți neorientati	Materiale Electrotehnice	Experimente, Programare		
PALTANEA Gheorghe	ELTH	2	Procese de magnetizare in aliaje fier-siliciu cu graunți neorientati	Materiale Electrotehnice	Experimente		
PALTANEA Veronica	ELTH	1	Evidentierea anizotropiei magnetice prin diagrame polare pentru aliaje fier-siliciu	Materiale electrotehnice	Experimente		

PALTANEA Veronica	ELTH	2	Influenta tratamentului termic asupra proprietatilor magnetice ale tolelor fier siliciu cu graunul neorientati.	Materiale electrotehnice	Experimente		
PETRESCU Lucian	ELTH	1	Transformare planare folosita la frecvente inalte.			CHESCA Bogdan	142EA
PETRESCU Lucian	ELTH	2	Analiza numerica 3D a dispozitivelor magnetice neliniare in regimuri deformante				
PUSCASU Steliana Valentina	ELTH	1	Informatarea activitatii unei organizatii medicale. Studiu de caz: Asociatia Pentru Sanatate Domnesti	Baze de Date	programare, studiu de caz	GOCIU Alexandra-Mihaela	141 IE
PUSCASU Steliana Valentina	ELTH	2	Proiectarea aplicatiilor cu baze de date pentru domeniul ingineriei electrice	Baze de Date	Programare		
REBICAN Mihai	ELTH	1	Optimizarea unor configuratii de electromagneti prin analiza numerica a campului electromagnetic	Teoria campului electromagnetic, Metode numerice pentru analiza campului electromagnetic	Modelare, Simulare in FEMM/Comsol, Optimizare		
REBICAN Mihai	ELTH	2	Dezvoltare program pentru modelarea campului electromagnetic utilizand metoda elementelor finite	Teoria campului electromagnetic, Metode Numerice, Limbaje de programare	Proiectare software, Programare in C/ Matlab, Simulare in FEMM/Comsol		
STANCULESCU Marilena	ELTH	1	Studiul câmpului magnetic in materialele feromagnetice.	Bazele Electrotehnicii, Teoria câmpului electromagnetic	Programare, Experimente, Studiu de caz		
STANCULESCU Marilena	ELTH	2	Câmpul electromagnetic. Proceduri de calcul pentru mediile feromagnetice.	Bazele Electrotehnicii, Teoria campului electromagnetic	Programare, Experimente, Studiu de caz		
STANCULESCU Marilena	ELTH	3	Criptografie vs. Criptanaliză.	Matematici speciale, Informatica aplicata, Programare	Programare, Simulare		
VASILESCU George Marian	ELTH	1	Dimensionarea unui electromagnet de curent continuu	Câmp electromagnetic, Mecanică	Proiectare, Simulare, Experimente		
VASILESCU George Marian	ELTH	2	Proiectarea unui detector de metale	Câmp electromagnetic, Circuite electrice	Simulare, Proiectare		
ADOCHIEI Felix	MAECS	1	Sistem monitorizare cu microcontroler a saturatiei de oxygen si puls	Masurari electrice si electronice , achizitii de date, Senzori, Prelucrare semnal	Proiectare,Programare, Simulare		
ADOCHIEI Felix	MAECS	2	Sistem monitorizare cu microcontroler a parametrilor cardiac pe dispozitive mobile.	Masurari electrice si electronice , achizitii de date, Senzori medicali, Prelucrare semnal	Proiectare,Programare, Simulare		
ALBU Mihaela Marilena	MAECS	1	Solutii de integrare a panourilor fotovoltaice in micronețele				
ALBU Mihaela Marilena	MAECS	2	Contoare inteligente de energie.Functionalitati si solutii in Romania				
ALBU Mihaela Marilena	MAECS	3	Casa inteligenta.Solutii noi pentru masurarea si managementul transferului de energie[electrica]				
ARGATU Florin Ciprian	MAECS	1	Amprenta energetica a consumatorilor casnici.	Masurari electrice si electronice , achizitii de date, Senzori, Prelucrare semnal	Proiectare,Programare, Simulare		
ARGATU Florin Ciprian	MAECS	2	Amprenta energetica a echipamentelor de luminat.	Masurari electrice si electronice , achizitii de date, Senzori, Prelucrare semnal	Proiectare,Programare, Simulare		
CĂLIN Florin	MAECS	1	Câmpul electric si magnetic generat de o L.E.A.	Camp electromagnetic	Simulare		
CĂLIN Florin	MAECS	2	Ecrane electromagnetice	Camp electromagnetic	Simulare		
FLORICAU Dan	MAECS	1	Conversia statica indirecta AC-AC:structura si comenzi	Convertoare Statice II,Structuri optime de conversie statica	Proiectare,Programare, Simulare	Costache Mihaela-Adelina	142 EA
FLORICAU Dan	MAECS	2	Studiul si implementarea comenzilor PWM multinivel	Structuri optime de conversie statica,Modelarea si comanda convertoarelor statice	Proiectare,Programare, Simulare,Studiu de caz	Nedelea Adrian	141 ID
FLORICAU Dan	MAECS	3	Convertoare statice directe AC-AC cu celule de comutate conectate in paralel	Convertoare Statice II,Structuri optime de conversie statica	Proiectare,Programare, Simulare	Epingeac Ioan-Razvan	142 EA
FLORICAU Dan	MAECS	4	Strategii de comanda PWM pentru invertoarele trifazate de tensiune	Convertoare Statice II,Structuri optime de conversie statica	Proiectare,Programare, Simulare	Dragoiu Elena Gabriela	142 EA
GANCEA Daniel Constantin	MAECS	1	Sistemul DCF77 de sincronizare cu GMT	Bazele electrotehnicii, Electronica I si II, MAP	Proiectare,Programare, Experimente		141ID,142ID
GANCEA Daniel Constantin	MAECS	2	Sistemul de alarma cu functii suplimentare	Bazele electrotehnicii, Electronica I si II	Proiectare,Programare, Experimente		141ID,142ID
PARVULESCU Lucian	MAECS	1	Metode de calcul al pierderilor totale in invertoare statice speciale	Convertoare Statice	Simulare; Studiu de caz	Urrescu Constantin Georidian	143 EA
PARVULESCU Lucian	MAECS	2	Redresoare multinivel cu absorbtie sinusoidală	Convertoare Statice	Simulare; Studiu de caz	Coman Danut	143 EA
PARVULESCU Lucian	MAECS	3	Actionare electrica cu convertoare multinivel pentru cresterea eficientei turbinelor eoliene	Convertoare Statice	Simulare	Matusa Mihai Adrian	142 EA
PETRE Viorel	MAECS	1	Dispozitiv interactiv cu microcontroler	Microcontrolere,logica,programare			
PETRE Viorel	MAECS	2	Aplicatie interactiva cu automat programabil si interfata om-masina	Proiectare Hardware si software, Testare			
POPESCU Claudia	MAECS	1	Incercari de compatibilitate electromagnetica	Echipamente electrice, Compatibilitate electromagnetica	model functional	Badin Gheorghe Gabriel	142 EA
POPESCU Claudia	MAECS	2	Instalatie de forta si iluminat pentru un agent economic	Instalatii, Echipamente electrice	Proiectare, simulare		
POPESCU Claudia	MAECS	3	Sistem autonom de alimentare cu energie electrica	Surse de energie, Instalatii, Echipamente electrice	Proiectare, simulare		
POPESCU Claudia	MAECS	4	Studiu privind perturbatiile de conductie	Compatibilitate electromagnetica	proiectare, experimentari		
POPESCU Mihai Octavian	MAECS	1	Studiu privind sursele eoliene: costuri si eficienta	studiu comparativ conversia energiei	simulare caz		
POPESCU Mihai Octavian	MAECS	2	Surse de energie regenerabila -analiza privind costuri,eficienta	studiu comparativ conversia energiei	simulare caz		
POPESCU Mihai Octavian	MAECS	3	Sisteme fotovoltaice	studiu comparativ conversia energiei	simulare caz	Marica Liviu Cristian	142 EA
POPESCU Mihai Octavian	MAECS	4	Surse de energie regenerabila cu biogaz	studiu comparativ conversia energiei	simulare caz		
SARACIN Cristina Gabriela	MAECS	1	Alegerea si realizarea practica a cablurilor necesare alimentarii diverselor tipuri de receptoare electrice	Circuite electrice; materiale	Realizarea conexiilor pentru cablurile electrice		

SARACIN Cristina Gabriela	MAECS	2	Studiul parametrilor electrici ai diverselor tipuri de cabluri de alimentare	Masurari electrice si electronice , Traducatoare interfete si achizitii de date	Scheme electrice de achizitie a parametrilor electrici; Prelucrarea statistica a rezultatelor achizitionate		
SARACIN Cristina Gabriela	MAECS	3	Montarea si verificarea lanturilor port cablu	Actionari electrice ; Automate programabile	Realizarea lanturilor port cablu si utilizarea lor		
SARACIN Cristina Gabriela	MAECS	4	Studiul calitatii energiei electrice	Masurari electrice si electronice , Instalatii electrice	Experimente privind parametrii caracteristici ai calitatii energiei		
SARACIN Marin	MAECS	1	Sistem de alimentare și securizare utilizând energie electrică eoliana/solară	Instalații electrice	proiectare		
SARACIN Marin	MAECS	2	Studiu de caz al sistemelor de iluminat cu LED-uri	Instalații electrice	proiectare		
SERITAN George Calin	MAECS	1	Utilizarea senzorilor de temperatura in achizitia parametrilor fiziologici	Masurari electrice si electronice , achizitii de date, Senzori, Prelucrare semnal	Proiectare, Simulare, Realizare		
SERITAN George Calin	MAECS	2	Sistem de achizitie date cu microcontroller pentru circuit monofazat.	Masurari electrice si electronice , achizitii de date, Senzori, Prelucrare semnal	Proiectare, Simulare, Realizare		
CIUPRINA Florin	MMAE	1	Analiza prin spectroscopie dielectrica a polimerilor electroizolanti	Camp electromagnetic, Materiale electrotehnice	Modelare, simulare, experimente, studiu de caz		
CIUPRINA Florin	MMAE	2	Modele pentru dispozitive electromagnetice	Camp electromagnetic, Materiale electrotehnice	Modelare, simulare, experimente, studiu de caz		
DEACONU Ioan-Dragoș	MMAE	1	Sistem de irigații automatizat	Actionari Electrice	Proiectare, Programare	SILISTEANU G. Marian-Nicușor	142EA
DEACONU Ioan-Dragoș	MMAE	2	Sistem de ventilatie pentru parcuri subterane	Actionari Electrice	Proiectare, Programare	MURĂRUȘI M.C. Nicolae-Bogdan	141EA
DUMITRAN Laurentiu	MMAE	1	Evaluarea starii de îmbatrânire a hârtiei impregnate cu ulei mineral de transformator supuse îmbatrânirii termice accelerate				
DUMITRAN Laurentiu	MMAE	2	Evaluarea starii de îmbatrânire a uleiului mineral de transformator supus îmbatrânirii termice accelerate				
DUMITRAN Laurentiu	MMAE	3	Evaluarea starii de îmbatrânire a hârtiei impregnate cu ulei				
DUMITRAN Laurentiu	MMAE	4	Influenta parametrilor geometrici asupra functionarii separatoarelor electrostatice cu tambur				
DUMITRAN Laurentiu	MMAE	5	Instalatie de laborator pentru masurarea rezistivitatii materialelor electroizolante solide				
DUMITRESCU Ana-Maria	MMAE	1	Sistem de reglare a vitezei electroventilatorului dintr-un automobil	Reglare automata, Actionari electrice	Simulare, Proiectare	POPESCU Alisha Ionela	141EA
DUMITRESCU Ana-Maria	MMAE	2	Sistem de reglare a vitezei unui vehicul electric	Reglare automata, Actionari electrice	Simulare, Proiectare	BRATU Adelinea Rahela	141EA
DUMITRESCU Ana-Maria	MMAE	3	Utilizarea datelor sincronizate - Aplicatie mobila	Calitatea energiei electrice,	Simulare, Programare	BRINCOVEANU Anca Petruta	141IA
GHEORGHE Cristina Mihaela	MMAE	1	Platformă interactivă pentru proiectarea transformatorului electric cu răcire în ulei	convertoare electromecanice (proiectare transformator electric)	proiectare transformator, programare + design pagina web	Grofu Cristina	141 IE
GHEORGHE Cristina Mihaela	MMAE	2	Optimizarea proceselor de stocare-depozitare. Studiu de caz FM Logistic	sisteme logistice	proiectare, analiza comparativa	Dima Ana-Maria	141 IE
GHEORGHE Cristina Mihaela	MMAE	3	Analiza evenimentelor perturbatoare în gestionarea proiectelor derulate în domeniul Ingineriei electrice	managementul proiectelor	interviuri, studiul documentelor	Moldoveanu Cristina	141 IE
GHEORGHE Cristina Mihaela	MMAE	4	Analiza comparativă a site-urilor firmelor din domeniul Ingineriei electrice	marketing, studii de piață pentru produsele electrotehnice	analiza de conținut	Catrinou Maria	141 IE
GHITA Constantin	MMAE	1	Proiectarea optimă a motoarelor asincrone trifazate cu rotorul în scurtcircuit	Masini electrice	Studiul claselor energetice IE3 si IE4		
GHITA Constantin	MMAE	2	Proiectarea optimă a motoarelor asincrone trifazate cu rotorul bobinat	Masini electrice	Studiul claselor energetice IE3 si IE4		
KREINDLER Liviu	MMAE	1	Sistem de control digital al motoarelor sincrone fara perii	Actionari Electrice, Sisteme de control digital	Proiectare, Simulare, Experimente pe sistem de actionare plus la dispozitie	Larisa Neacsu	142EA
KREINDLER Liviu	MMAE	2	Controlul cu drive inteligent al pozitiei sistemelor de acces – poarta batanta	Actionari Electrice, Sisteme de control digital	Proiectare, Simulare, Experimente pe sistem de actionare plus la dispozitie	Claudiu Sprancenatu	142EA
KREINDLER Liviu	MMAE	3	Sistem de pozitionare cu traductor absolut de tip SSI	Actionari Electrice, Sisteme de control digital	Proiectare, Simulare, Experimente pe sistem de actionare plus la dispozitie		
MOREGA Mihaela	MMAE	1	Determinarea unor caracteristici de functionare pentru un convertor electromecanic, prin analiza numerica	Camp electromagnetic, Convertoare electromecanice	Modelare numerica FEM		
NOTINGHER Petru, STANCU Cristina	MMAE	1		Imbatranire materiale electrotehnice	Experimente, Calcule	ENACHE Georgiana	141 ID
NOTINGHER Petru, STANCU Cristina	MMAE	2		Imbatranire materiale electrotehnice	Experimente, Calcule	VARZARU Gerogiana	141 ID
SARCA Aurelian	MMAE	1	Imbunatatirea rezolutiei encodereilor sin/cos prin interpolare software	Actionari electrice, Sisteme cu microprocesoare, Programare C	Simulare si implementare practica		
SARCA Aurelian	MMAE	2	Generarea profilului de viteza sinusoidală pentru sistemele de actionari electrice	Actionari electrice, Sisteme cu microprocesoare, Programare C	Simulare si implementare practica		
STANCU Cristina	MMAE	1	Influenta imbatranirii termice asupra acumularii de sarcina spatiala in izolatii XLPE/EPR ale jonctiunilor cablurilor de energie	Imbatranire materiale electrotehnice	Experimente, Calcule	STOICA Elisabeta	141 ID

Cu exceptia studentilor ale caror nume sunt precizate in tabelul de deasupra, fiecare student din anul 4 trebuie sa aduca la Secretariatul Facultatii o cerere semnata pentru efectuarea temei alese (din tabelul de sus sau alta stabilita de comun acord cu un coordonator). Pe cerere trebuie sa fie si acordul si semnatura cadrului didactic coordonator. Termen predare cerere: 7 noiembrie 2016!