

Temele de licență specializarea Electromecanică - Zi (2019-2020)

Nr.crt	Enunțul temei de licență	Cadru didactic îndrumător	Student
1.	Sistem flexibil în rețeaua de transport la tensiune alternativă	Prof.dr.ing. Mihaela Popescu	
2.	Invertor de tensiune pentru alimentarea unui motor asincron trifazat	Prof.dr.ing. Mihaela Popescu	
3.	Sistem de poziționare cu motor de curent continuu și variator de tensiune continuă	Prof.dr.ing. Mihaela Popescu	
4.	Analiza nano- micro- si macrostructurii materialelor in vedea utilizarii lor in aplicatii industriale.	Prof.dr.ing. Sonia Degeratu	
5.	Probleme legate de dimensionarea unor structuri bazate pe materiale compozite polimerice	Prof.dr.ing. Sonia Degeratu	
6.	Consideratii privind determinarea caracteristicilor motoarelor asincrone trifazate alimentate monofazat. Proiectarea unui motor asincron de mica putere	Prof.d.ing. Sorin Enache	
7.	Micromotor sincron cu magneti permanenti pentru autovehicule	Prof.d.ing. Sorin Enache	
8.	Contributii privind masurarea rezistentelor de valori mici	Prof.d.ing. Sorin Enache	
9.	Pompa de apa actionata cu motor asincron	Prof.d.ing. Sorin Enache	Nicola Gigel Nicusor
10.	Sistem de alarmă antiefracție, control acces și supraveghere video la o casierie	Prof.dr.ing. mircea Dobriceanu	
11.	Sistem de detecție și avertizare în caz de incendiu la o casierie	Prof.dr.ing. mircea Dobriceanu	
12.	Analiza eficienței energetice a actionarilor cu turatie variabila intr-o statie de epurare a apelor uzate	Ș.I.dr.ing. Mihăiță Lincă	Safta Doina
13.	Considerații privind utilizarea AP Siemens in automatizarile industriale	Conf.dr.ing. Boteanu Niculaie	Radut Iulian
14.	Considerații privind automatizarea transferului și logistica în sistemele industriale	Conf.dr.ing. Boteanu Niculaie	
15.	Platforma experimentală pentru utilizarea palcilor Arduino in comanda aplicatiilor industriale	Conf.dr.ing. Boteanu Niculaie	
16.	Elemente de proiectare a unui ascensor de persoane;	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
17.	Modelarea cu Rețele Petri a unei stații de sortare automată;	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
18.	Elemente de proiectare a unui manipulator electropneumatic;	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	Viorel Robert

19.	Proiectarea acționării pneumatice aferente unei stații de prelucrare FESTO	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
20.	Sistem de sortare automată a semifabricatelor; elemente de proiectare și modelare	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
21.	Sistem de îmbuteliere; elemente de proiectare și modelare	Conf.dr.ing. Mircea Drighiciu	
22.	Locomotiva electrica cu motoare asincrone de tractiune	Conf.dr.ing. Daniel Cismaru	
23.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale unui tramvai electric	Conf.dr.ing. Daniel Cismaru	
24.	Sistem de măsurare/afisare temperatura/timp cu display de mari dimensiuni – componenta de măsurare și comandă	Ș.I.dr.ing. Subțirelu Eugen	
25.	Sistem de măsurare/afisare temperatura/timp cu display de mari dimensiuni – componenta de afișare	Ș.I.dr.ing. Subțirelu Eugen	
26.	Aspecte privind determinarea caracteristicilor motoarelor universale cu colector. Proiectarea unui motor universal cu colector	Ș.I.dr.ing. Monica Enache	
27.	Pompa de apa. Proiectarea motorului de actionare	Ș.I.dr.ing. Monica Enache	
28.	Aspirator actionat cu micromotor universal cu colector	Ș.I.dr.ing. Monica Enache	
29.	Aspecte privind utilizarea Matlab la modelarea numerică a motorului asincron cu dublă colivie	Ș.I.dr.ing. Gabriela Petropol	
30.	Stand pentru testarea stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice	Ș.I.dr.ing. Florin Ravigan	
31.	Proiectarea unui controller destinat motoarelor BLDC	Ș.I.dr.ing. Florin Ravigan	
32.	Controlul unui motor brushless	Ș.I.dr.ing. Florin Ravigan	
33.	Interfata pentru controlul unui robot in coordonate carteziene	Ș.I.dr.ing. Florin Ravigan	
34.	Proiectarea și realizarea practică a unui modul de comandă pentru un invertor trifazat cu modulație în amplitudine	Ș.I.dr.ing. C-tin Vlad Suru	
35.	Aspecte privind comanda programabila a unui display alfanumeric	Ș.I.dr.ing. C-tin Vlad Suru	Grăsune Mitel
36.	Contribuții la proiectarea și realizarea unui multimetru numeric de laborator	Ș.I.dr.ing. C-tin Vlad Suru	
37.	Proiectarea și realizarea practică a unei sarcini neliniare trifazate (redresor trifazat, in punte)	Ș.I.dr.ing. C-tin Vlad Suru	
38.	Sistem automat de manipulare a obiectelor fragile	Ș.I.dr.ing. Laurențiu Alboteanu	Ilie Bogdan

39.	Sistem robotizat de manipulare piese	Ș.I.dr.ing. Laurențiu Alboteanu	Olteanu Marian
40.	Sistem de comandă pentru acționarea unui strung	Ș.I.dr.ing. Laurențiu Alboteanu	Stancu Silviu
41.	Tunel aerodinamic pentru încercarea turbinelor eoliene	Ș.I.dr.ing. Laurențiu Alboteanu	Nicola Mihai
42.	Sistem de supraveghere video, cu supraveghere online	Ș.I.dr.ing. Ionel Cristian Vladu	