

Nr.crt.	Titlu	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1.	Control avansat a unor procese lente utilizand mediul DeltaV	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul procesului - Modelarea procesului - Proiectarea algoritmului de control - Implementarea strategiei de control - Validarea prin simulare 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea sistemelor - Teoria sistemelor - Ingineria reglarii automate - DeltaV 	Master (ocupat)
2.	Sistem de control robust pentru reglarea turatiei mcc	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea standului experimental - Modelarea matematica a procesului - Dezvoltarea strategiei de control - Implementarea strategiei de control - Analiza rezultatelor in bucla inchisa 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica de Putere in Automatica - Identificarea sistemelor - Teoria sistemelor - Ingineria reglarii automate - Sisteme robuste - Limbaj de programare 	Master (ocupat)
3.	Proiectarea si implementarea unui sistem de stabilizare video	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea standului experimental - Modelarea matematica a procesului - Dezvoltarea strategiei de control - Implementarea strategiei de control - Analiza rezultatelor in bucla inchisa 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica de Putere in Automatica - Identificarea sistemelor - Teoria sistemelor - Ingineria reglarii automate - Limbaj de programare 	Licenta (ocupat)
4.	Tehnici de reglare a turatiei motoarelor asincrone utilizand convertoare de frecventa	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea standului experimental - Modelarea matematica a procesului - Dezvoltarea strategiei de control 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica de Putere in Automatica - Identificarea sistemelor - Teoria sistemelor - Ingineria reglarii automate - Limbaj de programare 	Licenta (ocupat)

		<ul style="list-style-type: none"> - Implementarea strategiei de control - Analiza rezultatelor in bucla inchisa 		
5.	Monitorizarea si controlul unui unui sistem de 3 reactoare in cascada folosind mediul DeltaV	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea standului experimental - Modelarea matematica a procesului - Dezvoltarea strategiei de control - Implementarea strategiei de control - Analiza rezultatelor in bucla inchisa 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica - Identificarea sistemelor - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Limbaje de programare 	Licenta (ocupat)
6.	Proiectarea si implementarea unui sistem de monitorizare si control intr-o cladire inteligenta	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea standului experimental - Modelarea matematica a procesului - Stabilirea si proiectarea strategiilor de control - Implementarea strategiilor de control - Analiza rezultatelor in bucla inchisa 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica - Identificarea sistemelor - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab - Limbaje de programare 	Licenta (ocupat)
7-11.	Proiectarea si implementarea unor sub-sisteme de control a unor roboti autonomi	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul procesului - Dezvoltarea standului experimental - Proiectarea algoritmului de control - Implementarea strategiilor de control - Testarea si validare 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica - Electronica de Putere in Automatica - Identificarea sistemelor - Teoria sistemelor - Ingineria reglarii automate - Limbaje de programare 	Licenta (4 teme) (ocupat)
12.	Implementarea unui simulator hardware pentru circuite electronice	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu simulatorul de circuite - Implementarea unor studii de caz specifice electronicii de putere in automatica 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica - Electronica de putere in Automatica 	Licenta

		<ul style="list-style-type: none"> - Testarea cazurilor implementate - Concluzii 		
13.	Dezvoltarea unei aplicatii software pentru modelarea matematica a unui proces biomedical	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul procesului - Studiul metodelor de modelare matematica - Studiul modelelor existente - Dezvoltarea aplicatiei - Testare si validare 	<ul style="list-style-type: none"> - Cunostiinte de baza de biologie - Tehnici de procesare date experimentale - Matlab - Limbaje de programare 	Licenta
14.	Dezvoltarea unui sistem software dedicat unor procese medicale	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul procesului - Studiul tehnicilor existente de procesare si imbunatatire a imaginilor - Dezvoltarea sistemului - Testare si validare 	<ul style="list-style-type: none"> - Cunostiinte de baza de biologie - Tehnici de prelucrare imagini - Matlab - Limbaje de programare 	Licenta