

Repartiția temelor de practică pentru anul I SMIM 2024-2025

Nr crt.	Titlu tema practică	Coodonator
1	Dispozitive de testare si investigare nou-născuți	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana
2	Metode avansate pentru recuperarea vizuală a copiilor	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana
3	Dispozitive de corecție a membrului inferior	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana
4	Metode moderne de testare și evaluare a lentilelor oftalmice	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana
5	Proiectarea CAD și simularea unei proteze pentru membrul inferior	Prof. dr. ing. Lateș Mihai
6	Automatizarea procesului de inspecție vizuală utilizând un robot industrial și un sistem de viziune	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
7	Studiul comparativ între sistemele tradiționale și mecatronice de suspensie activă în industria auto.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
8	Studiul sistemului de declanșare de la distanță a dispozitivelor pirotehnice cu securitate îmbunătățită.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
9	Studiul sistemelor destinate încercării și asigurării calității centurilor de siguranță auto	Prof. Dr. Ing. Luciana CRISTEA
10	Sisteme mecatronice de supraveghere si securitate	Prof. Dr. Ing. Luciana CRISTEA
11	Sisteme mecatronice de acces si securitate pentru incinte	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
12	Sistem portabil pentru determinarea frecvenței cardiace la făt (doppler fetal)	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
13	Sistem automatizat pentru persoanele cu dizabilități	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
14	Sisteme mecatronice pentru dozarea și manipularea materialelor și a pulberilor	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
15	Sisteme mecatronice pentru optimizarea serviciilor medicale	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU
16	Sistem mecatronic de dozare pentru întreținerea piscinelor	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU
17	Metode de recuperare și tehnici de stimulare în recuperarea funcțiilor vizuale la copiii preșcolari.	Prof.dr.ing. Barbu Daniela Mariana
18	Tehnologii smart în design-ul ochelarilor.	Prof.dr.ing. Barbu Daniela Mariana
19	Sisteme avansate pentru persoane cu vedere slabă	Prof.dr.ing. Barbu Daniela Mariana
20	Studiul performanței și siguranței sistemelor AGV în automatizarea logistică.	Conf. dr. ing. Barbu Ion
21	Analiza progreselor și a aplicabilității imprimării 3D în dezvoltarea dispozitivelor medicale personalizate	Conf. dr. ing. Barbu Ion
22	Studiul si analiza statica si dinamica a unui brat de manipulare industrial	Conf. dr. ing. Barbu Ion
23	Sistem mecatronic pentru scannarea obiectelor.	Conf. dr. ing. Barbu Ion

24	Studiu avansat asupra sistemului mecatronic de frânare regenerativă destinat bicicletelor electrice	Conf. dr. ing. Barbu Ion
25	Orteze de genunchi cu termoterapie	Sef lucr Univ Druga Corneliu Nicolae
26	Studiul stimulatoarelor cerebrale profunde	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu
27	Proteza bionica controlata prin semnale electromiografice (EMG)	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu
28	Studiul și realizarea unei orteze de membru inferior, dotată cu sistem de monitorizare a parametrilor biomecanici	Sef lucr.dr.ing. Ionel ȘERBAN
29	Studiul și realizarea unui simulator de semnal ECG, bazat pe placa de dezvoltare Arduino, pentru aplicații educaționale	Sef lucr.dr.ing. Ionel ȘERBAN
30	Controlul calității pieselor prin metode de proiectare CAD	Sef lucr.dr.ing. Ionel ȘERBAN
31	Proiectarea 3D a pieselor pentru reparatii diverse in context industrial	Sef lucr.dr.ing. Ionel ȘERBAN
32	Controlul calității pentru un produs finit.	Sef lucrari dr. ing. Ionel ȘERBAN
33	Studiul sistemelor automatizate de monitorizare a pacienților în unitățile de terapie intensivă	Șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă
34	Studiul sistemelor mecatronice utilizate în reabilitarea medicală	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
35	Controlul de la distanță a unui sistem mecatronic pentru manipularea diferitelor obiecte în industrie	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
36	Studiul echipamentelor folosite la persoanele diagnosticate cu astm	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
37	Studiul echipamentelor folosite la recuperarea sportivilor	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
38	Sisteme automatizate pentru controlul calității în industria auto	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
39	Studiul și analiza dispozitivelor TENS în tratarea durerii	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
40	Sistem mecatronic pentru reabilitarea mersului la pacienții cu afecțiuni neurologice dizabilitante	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
41	Optimizarea unui sistem mecatronic pentru reglarea automată a mobilierului ergonomic	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
42	Sisteme mecatronice pentru controlul calității în producția dispozitivelor medicale	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
43	Studiul eficienței sterilizării cu raze ultraviolete pentru dezinfectarea suprafețelor și a aerului în spitale	Șef lucr. Dr. Ing. Drugă Corneliu Nicolae
44	Efectuarea testelor de rezistență asupra endoprotezei de genunchi	Șef lucr. univ. Drugă Corneliu Nicolae
45	Planificarea și gestionarea proceselor tehnologice în prelucrarea mecanică de precizie	Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
46	Studiul metodelor avansate de securitate cibernetică a roboților industriali	Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
47	Sistem de Detecție și Avertizare a Oboselii Șoferului	Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
48	Testarea rezistenței unei coroane dentare metalo-ceramice	Șef. lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae