



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departament de Inginerie Industrială și Automatică

Aprobat,
Decan,
Prof. univ. dr. Popa Roxana Gabriela



Temele proiectelor de diplomă propuse pentru anul universitar 2024-2025
Programul de studiu *Automatică și Informatică Aplicată*

CADRU DIDACTIC	DENUMIRE TEMĂ	OBSERVAȚII
Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița	1. Sistem de avertizare inteligent pentru trecerile de pietoni	
	2. Sisteme inteligente de contorizare a energiei	
	3. Sisteme de actionare utilizate în realizarea roboților	
	4. Aplicații IoT în dezvoltări Smart City	
	5. Sisteme de monitorizare și control pentru sera inteligentă	
Conf. univ. dr. ing. Borcoși Ilie	1. Studiul sistem modern de măsurare 3D	
	2. Studiul unui robot hexapod cu inteligență artificială	
	3. Studiul unui robot hexapod cu inteligență vizuală	
	4. Aplicație virtuală de asistență casă cu Raspberry Pi	
	5. Studiul unei aplicații de tip asistent pentru livrări cu un robot JetRacer Pro	
	6. Aplicație pentru gestiunea traficului urban implementată pe Android.	
Conf. univ. dr. ing. Grofu Florin	1. Sistem de monitorizare a parametrilor climatici și de mediu	
	2. Sistem modern de cogenerare a energiei electrice și termice	
	3. Acordarea online a PID pentru un robot de urmărire linie.	
	4. Sistem pentru controlul nivelului de lichid dintr-un recipient	
	5. Aplicație pentru testarea vulnerabilităților cibernetice	
	6. Crearea de medii virtuale în cloud	
	7. Sistem pentru determinarea înclinării unui obiect față de o referință.	
Ș.I. univ. dr. ing. Gîlcă Gheorghe	1. Dezvoltarea unui joc 2D utilizând platforma Godot Engine	
	2. Optimizarea SEO a unui website dezvoltat cu Website Builder	
	3. Proiectarea și dezvoltarea unui website dedicat domeniului IT	
	4. Proiectarea și dezvoltarea unui website cu conținut de materiale de promovare prin prelucrare video	
	5. Proiectarea și dezvoltarea unei stații meteo utilizând Raspberry Pi	
	6. Proiectarea și realizarea unei structuri de tip avion în miniatură utilizând Arduino	

Director Departament Inginerie Industrială și Automatică,
Conf. univ. dr. Mihaela Nicoleta-Maria



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departament de Inginerie Industrială și Automatică

Aprobat,
Decan,
Prof. univ. dr. Popa Roxana Gabriela



Ș.I. univ. dr. ing. Ionescu Marian	1. Controlul unui robot de tip hexapod	
	2. Studiul unui robot de tip hexapod	
	3. Studiul unui robot cu navigație în aer liber	
	4. Controlul unui brat robotic utilizand un senzor de distanta	
	5. Măsurarea nivelului saturatiei din sange cu senzorul MAX30100 și monitorizarea datelor pe un telefon mobil prin intermediul modulului ESP8266	
Lector univ. dr. Runceanu Adrian	1. Aplicații software de tip asistent virtual	
	2. Aplicații mobile care utilizează Machine Learning	
	3. Chatbot cu baze de date de tip SQL pentru interogări	
	4. Aplicație de management al datelor medicale folosind inteligența artificială și baze de date de tip NoSQL	
	5. Aplicarea inteligenței artificiale in rezolvarea unei probleme	

Director Departament Inginerie Industrială și Automatică,
Conf. univ. dr. Mihaela Nicoleta-Maria