Universitatea Aurel Vlaicu din Arad
Facultatea de Inginerie

Lista temelor propuse pentru proiectele de diplomă
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026
Programul de studiu AIA

Nr crt	Îndrumător științific	Tema propusă
1.	ș.l. dr. ing. Adriana Elena MICȘA	Modelarea sistemului mecatronic pentru o drona
2.		Brat robotic
3.		Sisteme de sortare care functioneaza pe principiul selectarii culorilor, al greutatii, al dimensiunilor
4.		Bariera automata
5.		Lift inteligent
6.		Sisteme orizontale de inchidere-deschidere automate
7.		Sistem de transport rutier inteligent
8.		Sistem de ventilatie inteligent
9.		Casa inteligenta
10.		Oras inteligent

Programul de studiu AR

Nr crt	Îndrumător științific	Tema propusă
1.	ș.l. dr. ing. Adriana Elena MICȘA	Simularea rularii unui autovehicul pe relief variat, cu ajutorul programului Solidworks
2.		Studiu parametrilor unui autovehicul în diferite regimuri de functionare prin intermediul programului Solidworks
3.		Studiu comparativ intre parametrii de functionare a unui autovehicul rutier pe benzina si a unuia hybrid - in programul Solidworks, cu date preluate din teren
4.		Analiza comportarii cauciucurilor unui autoturism in diferite conditii de exploatare cu ajutorul programului Solidworks
5.		Transmisia automata la un autovehicul in programul Solidworks
6.		Sistem de suspensie la un autovehicul; realizare, simulare cu variatia parametrilor in Solidworks
7.		Sistemul de franare al unui autovehicul; realizare, simulare si parametrii de franare in Solidworks
8.		Cutia de viteze pentru un autovehicul; realizare si simulare, pentru toate fazele de lucru ,in Solidworks
9.		Motor in 6 pistoane; realizare, simulare cu analiza parametrilor de functionare in Solidworks
10.		Realizarea sistemului auto cu plasarea tuturor elementelor componente in Solidworks

Programul de studiu IS

Nr crt	Îndrumător științific	Tema propusă
1.	ș.l. dr. ing. Adriana Elena MICȘA	Tehnici de asamblare, studiu in Solidworks
2.		Asamblarea structurilor de forme diferite – studiu in Solidworks
3.		Asamblarea tablelor, simulare, analiza parametrii, in Solidworks

Programul de studiu TCM

Nr crt	Îndrumător științific	Tema propusă
1.	ș.l. dr. ing. Adriana Elena MICȘA	Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru un strung in programul Solidworks
2.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru la o banda transportoare in programul Solisworks
3.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul de ridicare al unui lift, in programul Solidworks
4.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul unui brat robotic, in programul Solidworks
5.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul de functionare al unei mori, in programul Solidworks
6.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul de functionare al unui ventilator industrial, in programul Solidworks
7.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul de functionare al unei masini de amestecare, in programul Solidworks
8.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul de functionare al unei masini de spalat, in programul Solidworks
9.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul de functionare al unui pikamer, in programul Solidworks
10.		Simularea functionarii si analiza parametrilor de lucru pentru mecanismul de functionare al unui transpalet, in programul Solidworks

Lista temelor propuse pentru lucrările de disertație

ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Nr crt	Îndrumător științific	Tema propusă
1.	ș.l. dr. ing. Adriana Elena MICȘA	Realizarea unui proces tehnologic nou cu ajutorul dotarilor din cadrul unui proces tehnologic existent
2.		Simularea functionarii unui proces tehnologic si optimizarea acestuia prin introducerea de elemente noi

***NOTĂ**: La propunerea studenţilor tabelul poate fi completat şi cu alte teme*