

Nume cadru didactic: Conf. Dr. Ing. AVRAM Camelia Claudia

Licență

Nr. crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
1	Controlul accesului într-un spațiu pe bază de măsurători biometrice	<ul style="list-style-type: none">- Se dorește implementarea unui sistem de control al accesului pe bază de amprentă, puls și iris.- sistemul realizat va utiliza cloud computing pentru identificare de imagini.	<ul style="list-style-type: none">- Limbaj de programare OOP.- Programarea dispozitivelor mobile.	Licență
2	Controlul unui vehicul cu două roți	<ul style="list-style-type: none">- Se dorește realizarea unei machete la scară formată din roți, motoare, senzori și controllere.- implementarea unei aplicații mobile de control.- implementarea unor scenarii de test reprezentative.	<ul style="list-style-type: none">- Programare SoC.- Programarea dispozitivelor mobile.- Programare OOP.	Licență
3	Aplicație mobilă pentru Admitere	<ul style="list-style-type: none">- Se dorește implementarea unei aplicații pentru localizarea dispozitivelor de tip smartphone în interiorul unei clădiri, pentru rutarea dispozitivelor mobile și planificarea unor activități.	<ul style="list-style-type: none">- Programarea dispozitivelor mobile.- Programare OOP.	Licență
4	Sistem automat de hrănirea animalelor de companie	<ul style="list-style-type: none">- Se dorește realizarea unei machete la scară formată din roți, motoare, senzori și controllere.- implementarea unei aplicații mobile de control.- implementarea unor scenarii de test reprezentative.	<ul style="list-style-type: none">- Electronică.- Programare SoC.- Programarea dispozitivelor mobile.	Licență
5	Sistem de evaluare a unor teste folosind tehnologii de IA și Watson assistant	<ul style="list-style-type: none">- Se dorește implementarea unor baterii de evaluarea unor caracteristici- Se dorește utilizarea unor algoritmi de IA	<ul style="list-style-type: none">- Programarea dispozitivelor mobile.- Programare OOP.	Licență
6	Monitorizarea și controlul unei locuințe folosind o aplicație mobile	<ul style="list-style-type: none">- Se dorește dezvoltarea unei aplicații mobile pentru monitorizarea și controlul unei locuințe- implementarea unei aplicații mobile de control.- implementarea unor scenarii de test reprezentative.	<ul style="list-style-type: none">- Programarea dispozitivelor mobile.- Programare OOP.	Licență

Master

Nr. crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
1	Sistem cyber fizic pentru dezvoltarea serviciilor turistice de tip smart city	Se dorește realizarea unei aplicații destinată turismului inteligent, care va utiliza suportul conceptual și de implementare oferit de sistemele cyber-fizice și cloud computing în scopul elaborării unor programe personalizate de vizitare a zonelor și obiectivelor turistice.	<ul style="list-style-type: none"> - Programarea dispozitivelor mobile. - Cloud Computing. - Programare OOP. 	Master
2	Proiectarea, modelarea și implementarea unui sistem de gestionare a mesajelor pentru sisteme distribuite	Se dorește modelarea și analiza unui sistem de gestionare a mesajelor.	<ul style="list-style-type: none"> - Programare OOP. - Aplicații specifice de modelare și simulare. 	Master
3	Automatizarea unei rețele de cale ferată utilizând un PLC Allen Bradley din familia SLC 500	Realizarea unui program de automatizare utilizând un PLC SLC 500 model 1747-L543 pornind de la schema rețelei de cale ferată construită pe machetă.	<ul style="list-style-type: none"> - Programare Ladder Logic. 	Master
4	Controlul unui autovehicul printr-o aplicație smartphone	<ul style="list-style-type: none"> - Se dorește realizarea unei machete la scara formată din roți, motoare, senzori și controllere. - Se dorește realizarea modelului pentru procesul studiat, studiul cerințelor de securitate în controlul UAVs. - Implementarea la nivel software a constrângerilor și a cerințelor de securitate. 	<ul style="list-style-type: none"> - Electronica - Programare SoC 	Master
5	Tooluri web pentru simularea și analiza unei rețele VANET	Realizarea modelului unei rețele și analiza acesteia folosind diverse tooluri web.	<ul style="list-style-type: none"> - Programare C/C++. - QualNet. 	Master
6	Automatizarea instalării unei aplicații în Amazon cloud	Realizarea unor secvențe automatizate pentru a permite dezvoltarea rapidă și optimă a aplicațiilor software.	<ul style="list-style-type: none"> - Programare OOP. - Mașini virtuale. 	Master