

Control and system engineering
Mechatronics and Robotics Engineering
List of projects for the fourth stage for the academic year (2023-2024)

Students Names	supervisor	Project title	No
علاء ضياء علاء عبد الله ريسان قاسم سعيد	أ.د. امجد جليل حميدي	Foot press charger using piezoelectric effect	1
احمد حسين جعفر عبد الله فاضل علاء عباس عمران	أ.د. امجد جليل حميدي	Design and Implementation of Metal Detector Circuit	2
فوزي عادل فوزي علي نوري عبد الله رغد نمير ناظم	أ.د. امجد جليل حميدي	Monitoring and Tank Fill System using ESP32 and Mobile Application	3
مقتدى جليل رحيمه مقتدى عباس علوان جعفر مجيد صعيب	أ.د. امجد جليل حميدي	Design and Implementation of Extinguisher robot	4
يمان اسامة كامل محمد ضياء اسماعيل سجاد ضياء عبد الزهرة	ا.م.د بشرى كاظم	Designing a Smart Eco-Home with Flutter App	5
حيدر مهدي عباس حسين حسن حسام فولد جواد	ا.م.د بشرى كاظم	Design and Implementation of Smart Assistive System	6
علي نبيل حسام جمال فراس علي ثامر لقمان	ا.م.د بشرى كاظم	Gyro-Controlled Wheelchair	7
مصطفى محمد عبد الله جلال احمد طالب علي	م.د قصي فاضل حسن	Building A Fuzzy Logic Controller for Car Safety System	8
امنة عبد الوهاب حوراء جمال زهراء صلاح	م.د قصي فاضل حسن	Building An Automatic Service System for Mail Dispatch System	9
محمد رضا صفاء عذراء خالد حسن	ا.م.د.د. لمى عيسى	Design and Implement Smartphone-Controlled Four Wheel Robot System	10
داليا لواء خبيب احمد منذر عامر اسامة كريم عبد الحسين	ا.د سليم خليفة	Design and Implementation of Automated Drugs Mixer	11
فاطمة اياد زينب فائز نبا جاسم	م.د.د. حذيفة خليل	An Optimal Approach to design PID controller for driven pendulum systems	12

Control and system engineering Mechatronics and Robotics Engineering

List of projects for the fourth stage for the academic year (2023-2024)

سبا منعم كوثر يعقوب امنة فالح	م . د . حذيفة خليل	Sliding mode control design for propeller pendulum systems	13
فاتن قصي ياسين دينا عبد الهادي فليح دانية نصار عبد المجيد	م . د . حيدر دعامي	Low-Latency Wireless Strategy for Improving Robot Navigation and Real-Time Decision-Making in Industrial environments	14
مريم حامد طبية سلام خالدة قاسم	م . د . حيدر دعامي	Real-Time Resource Allocation Control Algorithm for Multi-Robot Systems in Outdoor Settings	15
حسن فرحان اسماعيل ابا الحسن غيدان زين العابدين عبد الحميد	م . هند زهير	Design and Implementation Advanced Smart Home	16
حسين علي جواد ابو طالب محمد احمد خزرج منعم	م . هند زهير	Implementation Human Follower Mobile Robot for Service Applications	17
حسن سعدون محمد محمد فالح حسن باقر مهدي عبيد	م . هند زهير	Implementation Smart R2-D2 Mobile Robot	18
يوسف خليل ابراهيم	م . ليث خميس	Design and Application of Biomedical Control System	19
احمد سيروان حميد علي مرتضى كامل علي زمن عيد الجيار	م . بشار فاتح	Design of DC-DC Voltage Buck Converter using Arduino Board	20
احمد فراس صاحب علي وليد يوسف احمد	م . بشار فاتح	Design and implementation of Arduino controlled robotic arm	21
يوسف عصام ثابت عيسى احمد رحيم عبد الرحمن وحيد	م . بشار فاتح	3 -Axis Robotic Arm	22
هالة هشام محمد علي حسين بتول طالب	م . لؤي ثامر رشيد	Backstepping Controller Design for Propeller Driven Pendulum Systems	23
حسنين جليل ملال مهدي عبد الحسن محمد عبد الكريم	م . لؤي ثامر رشيد	Sliding Mode Controller Design for Pendulum System	24
محمد الفاتح غفران احمد محمد نزار فيصل ماجد عبد الرزاق	م . لؤي ثامر رشيد	ESP with MQTT protocol applications	25
زينب قاسم	م . مهند نوفل	PID Controller Design for Magnetic levitation System	26

Control and system engineering
Mechatronics and Robotics Engineering

List of projects for the fourth stage for the academic year (2023-2024)

منة الله بشير زهراء طارق			
مهند عامر كاظم محمد علي فرحان خولة سلمان محمد	م.م. بهاء ضياء	Design and Implementation for Line Follower of Mobile Robot based on Arduino	27
ايات احمد خلف انتصار جمعة نعيمة سارة محمد	م.د. رائد سعدون	Control System Design for Climbing Patient-Aid Robot	28
ريم وسام ابرار حميد زهراء صباح	م.م. مصطفى خشان	Design and Implementation of Ball Balance with Arduino	29
حيدر سعد مندوب كرار ستار عبيد	م.د. رائد سعدون	Driven Control Design for Multi-Degree of Freedom UOTCS	30
نجلاء نجم طبية هيثم	م.د. مهند نوفل	State space controller design for magnetic levitation system	31
محمد قاسم سليم محمد جاسم فائق	ا.د. احمد رؤوف	Age and Gender Prediction using Deep Learning	32