

**قسم هندسة تقنيات السيطرة والاتمة**  
**جدول توزيع مشاريع التخرج للعام الدراسي 2021-2020**

Students	Supervisor (s)	Project Title	Code No.
عبد الله غسان عبد الامير نور المنتظر حيدر جاسم	ا. د. رائد فالح حسن ا. م. نبيل كاظم رؤوف	Design and implementation of Automated Guided Vehicles (AGVs)	1
محمد قاسم محمد علي كاظم ناصر	ا. م. د. علي مهدي حمادي م. د. عامر عطا ياسين	Design and manufacturing of electrical kit	2
عبد الله علي هادي اية سعد كاظم	ا. م. د. احمد رشيد عاجل م. د. اياد قاسم حسين	Smart control of parking based on internet of things	3
زينب محمد عبد الرضا	ا. م. د. نبيل كاظم رؤوف م. م. مصطفى عبد الستار نوري	PID base temperature control of an incubator	4
ابراهيم رغد محي الدين	ا. م. د. علي جابر عبدالوهاب م. م. عمران احمد شبيب	Design and manufacturing of a quadcopter drone	5
مصطفى احمد عبد المحسن افنان اياد هادي	ا. م. د. علي جابر عبدالوهاب ا. م. د. علي مهدي حمادي	Design and implementation of an effective metal detector	6
حسين عبد الحسن ضاحي رزاق طه عطيه	ا. م. د. علي جابر عبدالوهاب م. م. عمران احمد شبيب	Design and manufacturing of a low power wind turbine	7
علي طالب مناتي حمزة مؤيد ماهود	م. د. صفاء عبد الواحد غضبان ا. م. د. احمد رشيد عاجل	Line following robot with controller	8
زينب صلاح عوده عهد زهير بدري	م. د. ثائر عبد سراب م. د. اياد قاسم حسين	Implementation of smart fire alarm system for smart home	9
سما معاذ حكمت ايه حسين علي	م. د. ثائر عبد سراب م. د. صفاء عبد الواحد غضبان	Designing of humidity control system for smart farm	10
رنين سامي محمد لجين حسين علي	م. د. شيماء أكرم حسن م. د. عامر عطا ياسين	Smart health care monitoring system	11
عبد الله صباح فالح وليد طه سند	م. م. آية أحكام كامل م. د. أوس جبار مجيد	Wireless temperature monitoring on remote seven segment display using RF	12
محمد حازم محمد عبد الرحمن مزهر محمود	م. م. آية أحكام كامل ا. م. نضال عباس طه	Home security using infrared and ultrasound sensor	13
سجاد عادل أحمد مصطفى عماد احمد	م. م. جمانة عبد الهادي جار الله م. د. أوس جبار مجيد	Design and implementation of plant watering system using Arduino	14
دانية عادل عبد الامير مريم فاضل سعدون	م. م. جمانة عبد الهادي جار الله م. م. مصطفى عبد الستار نوري	Design and implementation of a mini Arduino Weather Station (AWS)	15
علا حسين يونس ياسر بشير حسين	م. م. نبراس محمود احمد م. م. اقبال عمران سلمان	Control electrical devices on the house using Bluetooth	16
محمد شاكر مظلوم علي اسعد شنان	م. م. نبراس محمود احمد	Control servo motors using Bluetooth	17
ملاك ثائر لقمان عمر واثق مطلق	م. م. اقبال عمران سلمان ا. م. نضال عباس طه	Design and implementation of smart home security system	18

**جدول توزيع مشاريع التخرج للعام الدراسي 2022-2021**

Students	Supervisor (s)	Project Title	Code No.
علي لطيف كاظم حسين احمد حسين	م. د. ثائر عبد سراب م. م. صفاف عبدالكريم عيود	Age Estimation from Face Images	1
محمد اسامة خليل مصطفى عبدالخضر هاشم	م. م. ايه احكام كامل م. م. صفاف عبدالكريم عيود	Fingerprint comparison software	2

مريم حيدر عبد الواحد ميس مظفر محسر	ا.م.د. علي جابر عبد الوهاب م.م. عمران احمد شبيب	Automated student attendance management system	3
فاطمة محمد حافظ ابراهيم علي مرتضى	م.م. جمانة عبدالهادي جالراالله م.م. هديل صادق احمد	Simple programmable robotic arm using Arduino	4
حيدر صابر عبدعلي زهراء عدنان فرمان هبة حسين محمدعلي	د. حسين تينة كاظم م.م. عمران احمد شبيب	Design and manufacture of automatic production line with robotic arm	5
حسن مؤيد حسن علي اسعد عبد الجبار	م.د. عامر عطا ياسين	Design and implementation of a microcontroller based PID controller	6
اية جميل هاشم غفران مالك جاسم يوسف عباس حسين	م.م. عمران احمد شبيب م.م. محمد سمير محسن	Design and manufacture of a laboratory device (Maxwell Wheel) programmed by Arduino	7
مها ستار مجيد علي عبد القادر فياض عبدالله وسام سمير محمد هيثم احمد	م.م. مصطفى عبدالستار نوري	Automatic irrigation system using an Arduino	8
سعاد محمد جواد علا محمد حسن	ا.م.د. اياد قاسم حسين	Design and implementation of solar powered mobile phone charging station	9
علي اسامة عبدالزهره تبارك عزيز عباس	م. ايه احكام كامل م.م. نبراس محمود احمد	Computer control by voice	10
سجاد مؤيد عيسى ليث سمير بشير	م.م. مصطفى عبدالستار نوري	Management power consumption of a house using Arduino	11
فاطمة طارق علي علي خليل رحم يوسف صباح كامل	م.د. عامر عطا ياسين م.م. اقبال عمران سلمان	Improving recognition abilities of computer vision system	12
علي حسن حيدر بدور علي نعمة	م.د. صفاء عبدالواحد غضبان م.م. عمران احمد شبيب	Design and manufacture of a laboratory device (Whirling speed of the shaft) programmed by Arduino	13
ختام جبار جوني كنار خالد خلف	ا.م.د. علي جابر عبدالوهاب ا.م. نبيل كاظم رؤوف	Energy harvesting system	14
حوراء نبيل علي بان حيدر منذر	م.د. صفاء عبدالواحد غضبان م.م. عمران احمد شبيب	Control circuit for domestic water pump	15
احمد باسم محمود مصطفى ثامر كاظم محمد عادل محمد عيسى عبد الحميد سيف جاسم عبيد عصام فلاح صديق	ا.م.د. اياد قاسم حسين	Design and implementation of ball and plate control system using PID controller	16
زينب عزيز صاحب حسين سامر عبدالرزاق	ا.م.د. علي جابر عبد الوهاب م.م. جمانة عبد الهادي جارالله	Car plate number verification	18
نادين محمد حسن ريم مازن محمود	م.م. جمانة عبد الهادي م. ايه احكام كامل	Home automation using Arduino based on IOT	19
نصر حسن علي بد العزيز بكر برجاس	م.م. عمران احمد شبيب م.م. بلسم قاسم عبد	Design and manufacture of a programmed machine CNC with IOT	20
الاء عمار شكر مريم فلاح حسين ايات قاسم شياح	ا.م. نبيل كاظم رؤوف م.م. جمانة عبد الهادي	Design and implementation of digital controller based on Arduino microcontroller	21
نبأ حميد ناجي نبأ عبد الخالق ناصر	ا.م. نبيل كاظم رؤوف م.م. نبراس محمود احمد	Power electronics kit trainer	22

عبدالستار محمود عبدالستار امنة احمد راجي اركان امين عبدالله	ا.م. نبيل كاظم رؤوف	Implementation of analogue control kit trainer	23
---	---------------------	---	----

### جدول توزيع مشاريع التخرج للعام الدراسي 2022-2023

Students	Supervisor (s)	Project Title	Code No.
زهراء عباس فاضل امنة ناجي هاشم حسين محمد أحمد	م.م.جمانة عبد الهادي ا.م.د. صفاء عبد الواحد	Robotic system of production sort	1
طه ابراهيم يونس منتظر محسن صحن عيسى حيدر علي	م.م.اقبال عمران سلمان م.م.ضفاف عبد الكريم	IoT for agriculture application	2
عبير قاسم لفته مرتضى أحمد محمود منتظر ناجي طالب	ا. د. علي مهدي حمادي م.ياسر عطا ياسين	Laboratory board design for electrical engineering principles	3
عزيز مهنة عزيز دانية عادل عبد الحميد فاطمة عبد الحسن	ا.م.د.صفاء عبد الواحد غضبان م.م. جمانة عبد الهادي	Design and implementation of Mini Elevator using Arduino	4
عباس عامر فالح يسر رائد اسماعيل زينب عصام عبد الستار	م.م. جمانة عبد الهادي م.مصطفى عبد الستار	Design and Control an Arduino Robot Arm with Android App	5
مؤمل عبد الزهرة محمد ناصر حمود	ا.م.نبيل كاظم رؤوف م.د. ثائر عبد سراب	Smart home using IOT	6
ناديان عادل محمد زهراء عزيز عبود	م.د. ثائر عبد سراب	Smart farm monitoring system using IoT	7
سجاد سعيد حسن خالد	م.م.هديل صادق احمد م.مصطفى عبد الستار	Voice Control Home Automation System Using Arduino	8
مهدي محمد مهدي فاطمة باسل منعم شمس فراس محسن ضحى صباح محمد	ا.م.د.علي جابر عبدالوهاب م.د. ثائر عبد سراب	Smart indoor lighting system utilizing solar cell system	9
عز الدين تركي مزعل حسين عذاب أحمد منصور	م.م.نيراس محمود أحمد م.مصطفى عبد الستار	Designing a control circuit to sense and detect obstacles to help the robot move using the distance sensor	10
ياسين سلام ياسين عبدالله جادر عمران زينة علاء حمزة	م.اية احكام كامل م.د. ثائر عبد سراب	Home security system via SMS	11
محمد رياض اسماعيل مشعل فاضل مشعل محسن عبد الزهرة	م م نيراس محمود أحمد م.م.ضفاف عبد الكريم	Smart Parking System -Arduino	12
علي عقيل ناجي حسين علي محسن معتوق عبد الوهاب ابراهيم	م.م.اقبال عمران سلمان م.م.هديل صادق احمد	ace recognition based on principle components	13
زهراء ضياء جعفر شهد ماجد كاظم سجاد سعدي كاظم	ا.م.نبيل كاظم رؤوف م.م.عمران احمد شبيب	Robot street tracking system	14
أشهد شكري محمد	ا.م.نبيل كاظم رؤوف	Sin Wave inverter	15

أزهار عيد الخالق هضم			
جهاد تائر محسن مصطفى زكي محمد	ا.د.رائد فالح حسن م.م.اية احكام كامل	Arduino based edge avoiding robot	<b>16</b>
محمد صادق علي احمد سعد محمد	ا.م.د. اياد قاسم حسين	Design and Implementation of Trajectory Tracking Control in Mobile Robot using PID Controller	<b>17</b>
رضا سعد عبد الرضا محمد طارق كاظم ايه موسى عبد اللطيف	م.د. عامر عطا ياسين م.م.عمران احمد شبيب	Design and implementation of a Microcontroller Based PID Controller	<b>18</b>

# Graduation projects

Class th4 \Graduation project  
Department of Control and Automation Engineering Techniques

**2020-2021**

No.	project name	Supervisor name	student's name
1	Design and implementation of Automated Guided Vehicles (AGVs)	Prof. Dr. Raaed Faleh Hassan Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa	Abdullah Ghassan Abdulameer/ Noor Almuntadher Haider Jasim
2	Design and manufacturing of electrical kit	Assist. Prof. Dr. Ali Mahdi Hammadi Lect. Dr. Amer Atta Yaseen	Mohammed Qasim Mohammed/ Ali Kadhim Naser
3	Smart control of parking based on internet of things	Assist. Prof. Dr. Ahmed Rasheed Ajel Lect. Dr. Ayad Qasim Hussein	Abdullah Ali Hadi/ Aya Saad Kadhim
4	PID base temperature control of an incubator	Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa Assist. Lect. Mustafa Abdulsatar Noori	Zainab Mohammed Abdilredha
5	Design and manufacturing of a quadcopter drone	Assist. Prof. Dr. Ali Jaber Abdulwahab Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Ibrahim Raghad Muhi aldeen
6	Design and implementation of an effective metal detector	Assist. Prof. Dr. Ali Jaber Abdulwahab Assist. Prof. Dr. Ali Mahdi Hammadi	Mustafa Ahmed Abdulmuhsen/ Afnan Ayad Hadi
7	Design and manufacturing of a low power wind turbine	Assist. Prof. Dr. Ali Jaber Abdulwahab Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Hussein Abdulhassan Dhahi/ Razaq Taha Attya
8	Line following robot with controller	Lect. Dr. Safaa Abdulwahid Ghadhban Assist. Prof. Dr. Ahmed Rasheed Ajel	Ali Talib Menati/ Hamza Muayed Mahood
9	Implementation of smart fire alarm system for smart home	Lect. Dr. Thair Abed Sarab Lect. Dr. Ayad Qasim Hussein	Zainab Salah Ouda/ Ahed Zuheer Badri
10	Designing of humidity control system for smart farm	Lect. Dr. Thair Abed Sarab Lect. Dr. Safaa Abdulwahid Ghadhban	Sama Maath Hikmat/ Aya Hussein Ali
11	Smart heath care monitoring system	Lect. Dr. Shaymaa Akram Hassan Lect. Dr. Amer Atta Yaseen	Ranin Sami Mohammed/ Lujain Hussein Ali

12	Wireless temperature monitoring on remote seven segment display using RF	Assist. Lect. Aya Ahkam Kamil Lect. Dr. Aws Jabbar Majeed	Abdullah Sabah Faleh/ Waleed Taha Saned
13	Home security using infrared and ultrasound sensor	Assist. Lect. Aya Ahkam Kamil Assist. Prof. Nidhal Abbas Taha	Mohammed Hazim Mohammed/ Abdulrahman Muzhir Mahmood
14	Design and implementation of plant watering system using Arduino	Assist. Lect. Jumana Abdulhadi Lect. Dr. Aws Jabbar Majeed	Sajad Adel Ahmed/ Mustafa Emad Ahmed
15	Design and implementation of a mini Arduino Weather Station (AWS)	Assist. Lect. Jumana Abdulhadi Assist. Lect. Mustafa Abdulsatar Noori	Dania Adel Abdulameer/ Maryam Fadhel Saadon
16	Control electrical devices on the house using Bluetooth	Assist. Lect. Nibras Mahmood Ahmed Assist. Lect. Akbal Omran Salman	Olla Hussein Yunis/ Yassir Bashir Hussein
17	Control servo motors using Bluetooth	Assist. Lect. Nibras Mahmood Ahmed	Mohammed Shakir Madhlom/ Ali Asaad Shinan
18	Design and implementation of smart home security system	Assist. Lect. Akbal Omran Salman Assist. Prof. Nidhal Abbas Taha	Malak Thair Luqman/ Omar Wathiq Mutlaq

## 2021-2022

No.	Project name	Supervisor name	student's name
1	Age Estimation from Face Images	Lect. Dr. Thair Abed Sarab Assist. Lect. Dhifaf Abdulkareem Abood	Ali Latif Kadhim/ Hussein Ahmed Hussein
2	Fingerprint comparison software	Lect. Aya Ahkam Kamil Assist. Lect. Dhifaf Abdulkareem Abood	Mohammed Osama Khaleel/ Mustafa Abdulkhudhur Hashim
3	Automated student attendance management system	Assist. Prof. Dr. Ali Jaber Abdulwahab Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Maryam Haidaer Abdulwahid/ Mays Mudhafar Muhser
4	Simple programmable robotic arm using Arduino	Assist. Lect. Jumana Abdulhadi Assist. Lect. Hadeel Sadiq Ahmed	Fatima Mohammed Hafidh/ Ibrahim Ali Murtadha
5	Design and manufacture of automatic production line with robotic arm	Dr. Hussein Tbena Kadhim Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Haider Saber Abed Ali/ Zahraa Adnan Farman/ Hiba Hussein Mohemmed Ali

6	Design and implementation of a microcontroller based PID controller	Lect. Dr. Amer Atta Yaseen	Hassan Muayed Hassan/ Ali Asaad Abduljabar
7	Design and manufacture of a laboratory device (Maxwell Wheel) programmed by Arduino	Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb Assist. Lect. Mohammed Samir Muhsen	Aya Jameel Hashim/ Ghufran Malik Jasim/ Yousif Abaas Hussein
8	Automatic irrigation system using an Arduino	Assist. Lect. Mustafa Abdulsatar Noori	Maha Sattar Majeed/ Ali Abdulqader Fayadh/ Abdullah Wisam Samir/ Mohammed Haitham Ahmed
9	Design and implementation of solar powered mobile phone charging station	Assist. Prof. Dr. Ayad Qasim Hussein	Suaad Mohammed Jwad/ Olla Mohammed Hassan
10	Computer control by voice	Lect. Aya Ahkam Kamil Assist. Lect. Nibras Mahmood Ahmed	Ali Osama Abdulzahraa/ Tabarek Aziz Abaas
11	Management power consumption of a house using Arduino	Assist. Lect. Mustafa Abdulsatar Noori	Sajad Muayed Essa/ Laith Samir Bashir
12	Improving recognition abilities of computer vision system	Lect. Dr. Amer Atta Yaseen Assist. Lect. Akbal Omran Salman	Fatima Tarik Ali/ Ali Khalil Rahem/ Yousif Sabah Kamil
13	Design and manufacture of a laboratory device (Whirling speed of the shaft) programmed by Arduino	Lect. Dr. Safaa Abdulwahid Ghadhban Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Ali Hassan Haider/ Bedoor Ali Neamma
14	Energy harvesting system	Assist. Prof. Dr. Ali Jaber Abdulwahab Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa	Khitam Jabar Joni/ Kanan Khaled Khalaf
15	Control circuit for domestic water pump	Lect. Dr. Safaa Abdulwahid Ghadhban Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Hawraa Nabil Ali/ Ban Haider Munther
16	Design and implementation of ball and plate control system using PID controller	Assist. Prof. Dr. Ayad Qasim Hussein	Ahmed Basim Mahmood/ Mustafa Thamer Kadhim
17	Design and implementation of a laboratory device for electrical and electronic circuits	Prof. Dr. Ali Mahdi Hammadi Assist. Lect. Nibras Mahmood Ahmed	Mohammed Adel Mohammed/ Essa Abdulhameed/ Saif Jasim Abed/ Essam Falah Sadiq
18	Car plate number verification	Assist. Prof. Dr. Ali Jaber Abdulwahab Assist. Lect. Jumana Abdulhadi	Zainab Aziz Sahib/ Hussein Samer Abdulrazaq
19	Home automation using Arduino based on IOT	Assist. Lect. Jumana Abdulhadi Lect. Aya Ahkam Kamil	Nadeen Mohammed Hassan/ Reem Mazin Mahmood
20	Design and manufacture of a programmed machine CNC with IOT	Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb Assist. Lect. Balsam Qasim Abed	Naser Hassan Ali/ Abdulaziz Baker Barjas

21	Design and implementation of digital controller based on Arduino microcontroller	Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa Assist. Lect. Jumana Abdulhadi	Alla Ammar Shukur/ Maryam Falah Hussein/ Ayat Qasim Shyaa
22	Power electronics kit trainer	Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa Assist. Lect. Nibras Mahmood Ahmed	Nabaa Hameed Naji/ Nabaa Abdulkhaliq Naser
23	Implementation of analogue control kit trainer	Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa	Abdulsattar Mahmood Abdulsattar/ Amena Ahmed Raji/ Arkan Amin Abdulla

## 2022-2023

No.	project name	Supervisor name	student's name
1	Robotic system of production sort	Assist. Lect. Jumana Abdulhadi Assist. Prof. Dr. Safaa Abdulwahid Ghadhban	Zahraa Abaas Fadhil/ Amnea Naji Hashim/ Huseein Mohammed Ahmed
2	IoT for agriculture application	Assist. Lect. Akbal Omran Salman Assist. Lect. Dhifaf Abdulkareem Abood	Taha Ibrahim Younis/ Muntadher Muhsen Sahen/ Essa Haider Ali
3	Laboratory board design for electrical engineering principles	Prof. Dr. Ali Mahdi Hammadi Lect. Yaser Atta Yassin	Abeer Qasim Lafta/ Mutadha Ahmed Mahmood/ Muntadher Naji Talib
4	Design and implementation of Mini Elevator using Arduino	Assist. Lect. Jumana Abdulhadi Assist. Prof. Dr. Safaa Abdulwahid Ghadhban	Aziz Mehana Aziz/ Dania Adel Abdulhameed/ Fatima Abdulhassan
5	Design and Control an Arduino Robot Arm with Android App	Assist. Lect. Jumana Abdulhadi Lect. Mustafa Abdulsatar Noori	Abaas Amer Faleh/ Yusser Raaed Ismail/ Zainab Essam Abdulsataar
6	Smart home using IOT	Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa Lect. Dr. Thair Abed Sarab	Muaamel Abdulzahraa/ Mohammed Naser Hamood
7	Smart farm monitoring system using IoT	Lect. Dr. Thair Abed Sarab	Nadian Adel Mohammed/ Zahraa Aziz Abood
8	Voice Control Home Automation System Using Arduino	Assist. Lect. Hadeel Sadiq Ahmed Lect. Mustafa Abdulsatar Noori	Sajad Saaed/ Hassan Khaled
9	Smart indoor lighting system utilizing solar cell system	Assist. Prof. Dr. Ali Jaber Abdulwahab Lect. Dr. Thair Abed Sarab	Mahdi Mohammed Mahdi/ Fatima Basil Munaam/ shames Firas Muhsen/ Dhuha Sabah Mohammed



10	Designing a control circuit to sense and detect obstacles to help the robot move using the distance sensor	Assist. Lect. Nibras Mahmood Ahmed Lect. Mustafa Abdulsatar Noori	Ez Aldeen Turki Mizeel/ Hussein Athab/ Ahmed Mansour
11	Home security system via SMS	Lect. Aya Ahkam Kamil Lect. Dr. Thair Abed Sarab	Yassin Salam Yassin/ Abdulla Jader Omran/ Zena Alla Hamza
12	Smart Parking System -Arduino	Assist. Lect. Nibras Mahmood Ahmed Assist. Lect. Dhifaf Abdulkareem Abood	Mohammed Riadh Ismail/ Mishaal Fadhel Mishaal/ Muhsen Abdulzahraa
13	Face recognition based on principle components	Assist. Lect. Akbal Omran Salman Assist. Lect. Hadeel Sadiq Ahmed	Ali Aqeel Naji/ Hussein Ali Muhsen/ Maatuq Abdulwahab Ibrahim
14	Robot street tracking system	Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Zahraa Dhyaa Jaafer/ Shahed Majed Kadhim/ Sajad Saadi Kadhim
15	Sin Wave inverter	Assist. Prof. Nabil Kadhim Alshamaa	Ashhad Shukri Mohammed/ Azhar Abdulkhaliq Hadhim
16	Arduino based edge avoiding robot	Prof. Dr. Raaed Faleh Hassan Lect. Aya Ahkam Kamil	Jihad Thair Muhsen/ Mustafa Zaki Mohammed
17	Design and Implementation of Trajectory Tracking Control in Mobile Robot using PID Controller	Assist. Prof. Dr. Ayad Qasim Hussein	Mohammed Sadeq Ali/ Ahmed Saad Mohammed
18	Design and implementation of a Microcontroller Based PID Controller	Lect. Dr. Amer Atta Yaseen Assist. Lect. Omran Ahmed Shabeeb	Redha Saad Abdulredha/ Mohammed Tariq Kadhim/ Aya Musa Abdullatif