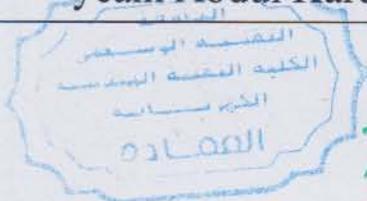


مشاريع المرحلة العام الدراسي 2021/2022 الدراسة الصباحية

اسماء الطلاب	اسماء المشرفين	اسم المشروع	ت
Gahdear Nima, Fatima Anwar, Mohammed Hayder, Layth Abdul Haleem	Assist Prof. Dr Mohammed Shjaa	Design and implement ASK board	1
Mortaja Salam, Mahmood Ahmed, Aisha Khaleal, Ola Adeal	Lect. Dr. Mohammed Jowdat & Lect. Omar Ibrahim Mustafa	Design and implement FSK board	2
Rasool Dhyaa, Istabraq Dawood, Tabarak Ibraheam, Fatima AlZahraa	Prof. Dr. Mahmood Farhan Mosleh	Design and implement PSK board	3
Sajaad Mohammed, Farhaad Imad, Yasear Kaream, Zahraa Alaa Samear Kaream, Yasear Ammar, Hamza Hassan, Haydear Hassan	Prof D. Ammar Hussain Motlaq	Design and implement board PWM	4
Zaydoon Khathom, Haydear Adeal, Aya Haydear, Zainab Ali	Assist Prof Dr Aseel Hameed Majeed	Logic circuit trainer board	5
Husain Abas, Husain Isam, Zahraa Kaream, Zainab Wisam	Assist Prof. Siraj Quais Mahdi & Omar Namear	Design and implement PPM board	6
Ali Dawood, Sajad Ahmed, Zainab Abdul Raheam, Maryam Abdul Kaream	Assist.Prof Al-Hamza Taher Mohammed	Design and implement AM board	7



2022/2021
الدراسة الصباحية

أ. م. هادي عبد الوهاب
م. م. هادي هادي

Karar Alawi, Amear Reayth, Sara Arkan, Sharad Yasean	Assist Prof Dr. Dalal Abdul-Mhsun	Design and implement FM board	8
Jaseam Mohammed, Islam Firas	Assist Lect. Ammar Alaa Aldean	Design and implement PCM board	9
Mohammed Ali, Amna Ahmed, Rand Jaseam, Hawraa Hameed	Lect. Dr Osama Abaas	Design and implement active and passive filter board	10
	Asist Prof. Hmoo d Shihab Hameed	Design and implement board PAM	11
Hoda Hashim, Sara Arkan, Fatima Al-Zahraa, Shoaeb Ayad	Assist Lect. Ali Nafia Ghafar	Logic circuit trainer board	12
	Lect. Dr Hamead Mohammed Farhan	Logic circuit trainer board	13
Ali Mohammed, Yousif Sa'od, Yousif Mohammed, Maryam Sabah, Ali Salih	Lect. Ream Jamal Abbas	Logic circuit trainer board	14
Zahraa Mahmood Hawraa Hassan Tajea Hussan Montather Mohammed	Hadeel Shakir Mahmood	Logic circuit trainer board	15
	Assist Sherean A bdul-Kathom	Logic circuit trainer board	16



١٠٢٠٢٠٢
 د. زهران الكاظمي

١- س. محمد عبد الواسع
 ٣. وحدة ضمان الجودة

	Lect. Rwaah Abdul Ridha	Logic circuit trainer board	17
Ainab Ali, Andraws Mal Allah	Lect. Dr. Loay Talib Ahmed & Lect. Rawaa Dawood Salim	An attractive website for the electrical engineering technical college	18

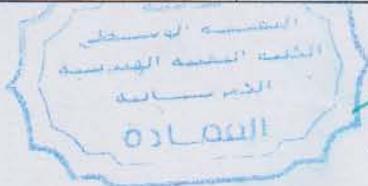


أ. د. عادل أحمد سيد

أ. د. رجب عبد الواسع
٣٠٣٠٣٠٣
الجودة

مشاريع المرحلة العام الدراسي 2021/2022 الدراسة الصباحية

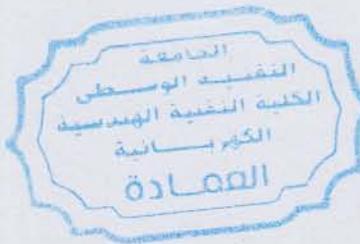
ت	اسم المشروع	اسماء المشرفين	اسماء الطلاب
1	تشغيل وتصميم بورد ASK	أ.م.د. محمد ابراهيم شجاع	(غدير نعمه ،فاطمة انور ، محمد حيدر ، ليث عبدالحليم)
2	تشغيل وتصميم بورد FSK	م.د. محمد جودة م. عمر ابراهيم	ش/ (مرتجي سلام ، محمود احمد ، عائشة خليل ، علا عادل) ك/ (رسول ضياء ، استبرق داود ، تبارك احمد ، فاطمة الزهراء)
3	تشغيل وتصميم بورد PSK	أ.د. محمود فرحان مصلح	ش/ (سجاد محمد، فرهاد عماد ، ياسر كريم ، زهراء علاء) ك/ (سمير كريم ، ياسر عمار ، حمزه حسن ، حيدر حسن)
4	تشغيل وتصميم بورد PWM	أ.م.د. عمار حسين مطلق	(زيدون كاظم ، حيدر عادل ، اية حيدر ، زينب علي كاظم)
5	بورد تدريبي للدوائر الرقمية	أ.م.د. اسيل حميد مجيد	(حسين عباس ، حسين عصام ، زهراء كريم ، زينب وسام)
6	تشغيل وتصميم بورد PPM	أ.م. سراج قيس + أ.م. عمر نمير محمد	(احمد عبدالله ، امنية حسن ، نسب حيدر ، سجي مجيد)
7	تشغيل وتصميم بورد AM .	أ.م الحمزة طاهر محمد	(علي داود ، سجاد احمد ، زينب عبدالرحيم ، مريم عبدالكريم)
8		ا.م. دلال	(كرار علاوي ، امير



أ.م. دلال
2021/2022

1- تصميم عملة الوم
2- وحدة هبات
المج ٣

رياض ، ساره اركان،شهد ياسين)	عبدالمحسن حمود	تشغيل وتصميم بورد FM	
(جاسم محمد ، اسلام فراس)	م.م. عمار علاء الدين	تشغيل وتصميم بورد PCM	9
(محمد علي ، امنة احمد ، رند جاسم ، حوراء حميد)	م.د. اسامة عباس حسين	تصميم وتنفيذ دوائر مرشحات الاشارة النشطة وخاملة	10
	أ.م.د. حمود شهاب حميد	تشغيل وتصميم بورد PAM	11
(هدى هاشم ، سارة اركان ، فاطمة الزهراء عظيم ، شعيب ايد)	م.م. علي نافع جعفر	بورد تدريبي للدوائر الرقمية	12
	م. د. حامد محمد فرحان	بورد تدريبي للدوائر الرقمية	13
(علي محمد ، يوسف سعود ، يوسف محمد ، مريم صباح ، علي صالح)	م. ريم جمال عباس	بورد تدريبي للدوائر الرقمية	14
زهراء محمود حوراء حسن تاجية حسن منتظر محمد	م. هديل شاكر محمود	بورد تدريبي للدوائر الرقمية	15
	م.م. شيرين عبد الكاظم	بورد تدريبي للدوائر الرقمية	16
	م. رواء عبد الرضا	بورد تدريبي للدوائر الرقمية	17
(زينب علي فاضل ، اندر اوس مال الله)	م.د. لؤي طالب احمد + م.م. رواء داود سالم	موقع الكتروني جذاب للكلية التقنية لهندسية ال كهربائية	18



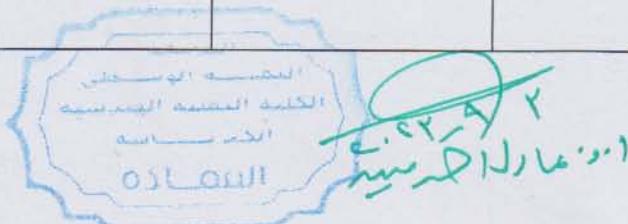
٤٠٤٩٢
الزهراني

١-١-١٠٠٠
٣٠٠٠
١٠٠٠

قسم هندسة تقنيات الحاسوب

مشاريع طلبة المرحلة الرابعة/الدراسة الصباحية للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

ت	اسم المشروع	الاستاذ المشرف	اسماء الطلبة
١	ماكينة الصوت باستخدام الاردوينو	د. محمد ابراهيم شجاع استاذ عمار علاء الدين	١-منتظر نبراس ٢- زياد طارق ٣-مجتبى رحيم ٤- حسن قاسم
٢	روبوت يتبع الخط باستخدام الاردوينو	د. اسيل حميد استاذ سراج قيس	١-مها خضر عباس ٢-هديل مازن عدنان ٣-هبه طه جواد ٤- نور الهدى خالد عاصي
٣	تحويل الاشارة اللغوية الى خطية باستخدام الاردوينو	استاذ سراج قيس استاذ عمر نمير	١- جمال علي زين الدين ٢- اوروك قاسم حمود ٣-فاطمه علي غني
٤	متجر تسوق بأسعار معقولة - باستخدام خدمة تخزين	د. اسامة عباس	١-فاطمة فراس محسن ٢-يحيى محمد حسن ٣- هاشم ضياء حميد ٤- محمد علاء عيدان



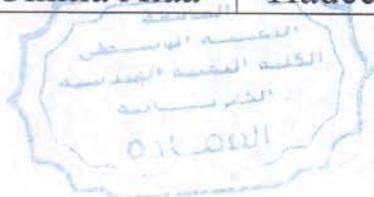
١-١-١١
١-١-١١
١-١-١١
١-١-١١
١-١-١١

١٠	تحديد الموقع الجغرافي باستخدام شبكة خلوية لاسلكية	استاذ علي نافع	١-شهد شهاب احمد ٢-ام البنين طالب غالي
١١	تصميم وتشغيل نظام فحص شامل للمسافرين	الست ريم جمال الست رواء عبدالرضا	١- علي عصام شريف ٢- منتظر حسين حميد ٣- محمد عزيز فرحان
١٢	الروبوتية لكبار السن	الست هديل شاكر	١-امنيه علاء محمد ٢-داليا ضياء احمد ٣-عبد الصاحب ادريس ٤- ريان مصطفى سلمان
١٣	روبوت كوفيد-١٩ لتجميع مسحة ا لحلق	الست هديل شاكر	١-زهراء جواد ٢-ايه محمد ٣-بان تركي ٤- بارق صبحي
١٤	تشغيل وتصميم بورد تدريبي لمضمن ترددي	د.حمود شهاب	١-ظه عامر فاضل ٢-فاضل عبد الرسول ٣-ايمن حامد حميد ٤- ياس عبدالله موسى ٥- حسن رائد
١٥	تصميم هوائي بحزمة اعلى من واسعة باستخدام برنامج cst	د.حامد محمد الست شيرين عبد الكاظم	١-حامد يونس حامد



١- د. محمد عبد الواسع
٣٠ وحدة ضمان
الجامعة

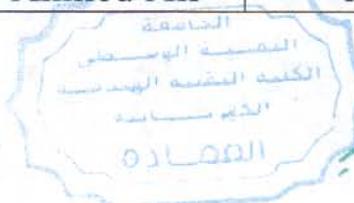
Mohammed Tabarak Atheam	Lect. Rawaa Dawood Salim		
Ali Ahmed Ghazi Ali Khalid Taha Faisal Nibras Khalid	Dr Hmood Shhab Hameed & . Ammar Alaa AlDean	Passive filter implementation under coliptts and Hartley Oscillator designer	٧
Hala Mohammed Safa Kamel Mona Thamer Nabaa Talib	Lect. Dr Hamead Mohammed Farhan & Sherean Abdul Kahdhm	Design and implementation of Fractal micro strip patch Recent wireless antenna applications	٨
Ali Ryath Mohammed Mahear Hussan Ali	Lect. Dr. Mohammed Jowdat & Omar Ibrahim Mustafa	Pulse width modulation and Demodulation trainer kit	٩
Shahad Shahaab Ahmed Om Albanean Talib	Ali Nafia	Geolocation by wireless cellular Network	١٠
Ali Isam Shareef Montather Hussain Mohammed Azeaz	Rawaa Dawood Salim & Ream Jamal	Design and implementation of Checkup system for infected Passengers	١١
Omnia Alaa	Hadeel Shakir	Robotic per for elderly	١٢



Handwritten signature and text in Arabic, including the name 'د. رانيا د. رانيا' (Dr. Rania D. Rania).

Handwritten text in Arabic: 'الجامعة المصرية' (The Egyptian University), '١٣٠٣' (1303), and 'الكلية الهندسية' (Faculty of Engineering).

Daliya Dhyaa AbdulSahib Idreas Reyan Mustafa	Mahmood		
Zahraa Jowad Aya Mohammed Ban Turkey Bariq Subhi	Hadeel Shakir Mahmood	Robot for COVID-19 throat swab collecting	١٣
Taha Amear Fadhel Fadhel Abdul Rasool Ayman Hammed Yaas Abdullah Hassan Raad	Dr Hmood Shhab Hameed	Design and implementation Frequency Modulation Training board	١٤
Hameed Younis Mustafa Salman Kram Salah	Dr Hammed Mohammed & Shrean Abdul Khadem	Design Ultra wide band patch antenna by using cst	١٥
Noor Haydear Mohammed Hussain Shams Nabeal Raghad Ahmed	Dr Mohammed Jowda & Omar Ibrahim Mustafa	Design and implementation of Security systems for smart home Base on GSM technology	١٦
Abdul Qahar Ahmed Habib Ahmed Ali	Lect. Dr Osama Abaas	C-notify: Real-time notification Platform	١٧



١٠٠٠٠
١٠٠٠٠

١٠٠٠٠
١٠٠٠٠
١٠٠٠٠

Sadiq Ali Mashkoo Saleh			
Hussan Adeal Khalid Walee d	Rawaa Dawood Salim & Ream Jamal	Remote detecting system for Contamination using wireless sensors	١٨
Banean Kasea m Athraa Alaa Manar Hussai n	Dr Mahmoud Farhan	Design A Dual Linear Polarized Antenna for 5G Sub-Band Based on CST	١٩



٢٠٢٤
أ. د. عادل أحمد يوسف

١٨
أ. د. محمد عبد السلام
٠٣ وحدة ختم
أكاديمية

Fourth stage projects for the academic year 2022/2023, morning study

Student names	Supervisor names	Project titles	#
1-Maryam Tawdeak 2- Noor Nasha't 3- Fatema Abdulaal 4- Om-Albanean Ali 5- Ghdear Ali Telfah	Prof D. Ammar Hussain Motlaq Assist.Prof Al-Hamza Taher Mohammed	implementation of Oscilloscope	١
Doa'a Loay Fleah Shahad Ghalib Abd Aya Isam Ali Rafal Falah Mahdy	Assist Prof. Dr Mohammed Shjaa	Steganography information hiding Randomly in image	٢
Ahmed Oday AlHasan AmmarAhmed Mahmood Zeyad Mo'yad Ahmed Ali Mahear	Prof. Dr. Mahmood Farhan Mosleh Assist Lect. Zahraa Abas	design of Oscilloscope	٣



٢٠٢٣/٢٠٢٢
أ.د. طارق أحمد السيد

أ.د. محمد عبد الواسع
٢٠٢٣
البحر

Abdul Raheem Khalid Otba Samear Ahmed Yamam Ali Ibraheam Narman Amear Abdul Amear	Assist Prof Dr Hmood Shhab Hameed	design and implementation of train KIT FM modulation	٤
Ahmed Jaseb Hussan Sadek Khaseam Hmood Ali Ahmed Mohammed Zeyad Ahmed Monther	Assist Prof Dr. Dalal Abdul-Mhsun	Smart lock using Arduino	٥
Mohammed Haitham Ghasaq Omar Mohammed Tarek Mustafa Majed	Assist Pro. Dr Dhral Abdul-Mihsan & Assist Prof. Siraj Quais Mahdi	Parking car	٦
Zainab Ali Jabar Zainab Thamer	Lect. Dr. Mohammed Jowdat	Raspberry Pi Based Security System	٧



١٠٤٤٧٢
١٠٤٤٧٢

١٠٤٤٧٢
١٠٤٤٧٢
١٠٤٤٧٢

Hawraa Jasem			
Abo Hassan Hadi Ameear Waleed Mohammed Toa'ma Younas Hameed Ahmed Namear	Lect. Dr. Mohammed Jowdat	design and implementation of sin wave in Oscilloscope	٨
Ahmed Nabeal Sadoon Forkan Ali Khalaf Saja Hayder Najem Haneen Khaled Lateef	Assus Prof Dr Dalal Abdul Mihsan & Assist Prof Dr Aseel Hameed Majeed	Transfer text by light (LIFI)	٩
Rawaa Mahdi Shams Sinan Ali Imad Mohammed	Assis Lect Ali Salman Karjy & Assist Prof Aseel Hameed Majeed	Smart health monitoring system based on IOT.	١٠
Mihaad Ali	Lect. Dr Osama Abaas	design and implementation of Oscilloscope ٤	١١



Handwritten signature in green ink, possibly reading 'Osama Abaas'.

Handwritten signature in black ink, possibly reading 'Osama Abaas'.

Ban Hussain Noor AlZahraa Moa'ead Noor Sadeq Hammed Younis	Assist Lect. Ammar Alaa AlDean		
Zean Alabdeen Mohammed Ahmed Ramzi Mohammed Khdear	Assist Prof. Dr Oras Ahmed Shareef	design and implementation of smart Indoor social Distance	١٢
Zahraa Jasem Hussain Zhraa Mohammed Ali Amear Faris Bahjat	Assist Prof Dr Hmood Shhab Hameed	design and implementation of train KIT AM modulation	١٣
Ali Jabar Wali Ghdear Hisham Abdullah Tawfeak Israa Mahmood	Assist Prof Omar Namear Mohammed	design and implementation of Oscilloscope 5	١٤
Ali Razaq	Lect. Dr Hamead Mohammed Farhan	design and implementation	١٥



Handwritten signature in green ink.

Handwritten signature in black ink.

Haitham Hadi Maryam Azad Forkan Haitham Nibras Ahmed	Lect Raya Majed Hammed	of Oscilloscope 6	
Aws Raad Braq Talib Zahraa Razaq Dhlal Sfook	Lect. Ream Jamal Abbas Lect. Rwaab Abdul Ridha	design and implementation of of contamination Detection system	١٦
Hisham Hammed Yousif Kameal Shams Mahdi	Lect. Rwaab Abdul Ridha Lect. Ream Jamal Abbas	Design of house power consumption reduction system and danger control	١٧
Mustafa Sabah abdullah Abbas Mothana Rashed Fatima Ibraheam Sobhi Fatima Mohammed Ridtha Safa Mohammed Hussian	Lect. Dr. Loay Talib Ahmed & Lect. Rawaa Dawood Salim	Design and Installation of A radio broadcast for our College	١٨



٢٠٢٤
البريد الإلكتروني: info@fuaw.edu.iq

رئيس اللجنة
د. محمد عبد الوهاب
م. محمد رضا
المجود

Al Hussain Alla Jabear Mustafa Saeed Saleh	Lect. Rawaa Dawood Salim & Lect. Dr. Loay Talib Ahmed	المتجر الالكتروني لبيع منتجات الكلية	١٩
Habeab Allah Thahear Hawraa Ali Elaf Hammed Dalya Thamer Basam Jabar	Asist. Prof Hmood Shhab Hamad & Hadeel Shakir Mahmood	design and implementation of display waves in Oscilloscope	٢٠
Mustafa Yasear Tamathor Osama Ibraheam Mohammed Noor Alhoda Tareq Aya Fatheal	Assist Lect. Ali Nafia Ghafar	design and management of of an appointment scheduling system using IOT	٢١
Karar Haydear Abd Omar Ahmed Mohammed	Lect. Dr Osama Abas Assist Lect. Ammar Alaa Aldean	Student information portal using LAMP stack	٢٢



Handwritten signature in green ink, possibly reading 'Omar Ahmed Mohammed'.

Handwritten signature in black ink, possibly reading 'Omar Ahmed Mohammed'.

Rafal Saad Mahmood Mortatha Mohsean			
Abdulah Allaa Sadiq Ayat Khalid Hassan Ream Raad Sami Zahraa Waleed Awni	Lect. Omar Ibrahim Mustafa Lect. Dr Hisham Raad jafar	Design and implementation 3D printing machine	٢٣
Maryam Dheaa Ali Mohammed Esa Mohammed Ahmed Mohammed Hajer Mahdi Gnah	Lect. Dr Hisham Raad jafar Lect. Omar Ibrahim Mustafa	Design and Implementation CNC Machine	٢٤



٢٠٢٤
١٠/١٠/٢٠٢٤

١ - ا.م.ع. عبد الواسع
م.ر. و. ص. ض. ه.
الج. د. ه.

مشاريع المرحلة الرابعة للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ الدراسة الصباحية

ت #	اسم المشروع	اسماء المشرفين	اسماء الطلاب
١	تشغيل جهاز الذبذبات	أ.م.د. عمار حسين مطلق أ.م. الحمزة طاهر محمد	١- مريم توفيق ٢- نور نشأت ٣- فاطمة عبد العال ٤- أم البنين علي ٥- غدير علي طلفاح
٢	إخفاء المعلومات بشكل عشوائي في الصورة	أ.م.د. محمد ابراهيم شجاع	١- دعاء لؤي فليح ٢- شهد غالب عبد ٣- اية عصام علي ٤- رفل فلاح مهدي
٣	تصميم جهاز الذبذبات	أ.د. محمود فرحان مصلح م.م. زهراء عباس	١- أحمد عدي ٢- الحسن عمار ٣- أحمد محمود



٢٠٢٣/٢٠٢٢
أ.م.د. عمار حسين مطلق

١- أ.م.د. عمار حسين مطلق
٣. وحدة ضمانات
الجودة

٤- زياد مؤيد ٥- أحمد علي ماهر			
١- عبد الرحمن خالد حسن ٢- عذبة سامر أحمد ٣- يمام علي ابراهيم ٤- نرمين امير عبد الامير	ا.م.د. حمود شهاب حميد	٤	تصميم وتنفيذ مجموعة أدوات التدريب (FM تعديل)
١- احمد جاسب حسن ٢- صادق قاسم حمود ٣- علي احمد محمد ٤- زياد احمد منذر	ا.م. د. دلال عبد المحسن	٥	القفل الذكي باستعمال الاردوينو
١- محمد هيثم ٢- غسق عمر ٣- محمد طارق ٤- مصطفى ماجد	ا.م. د. دلال عبد المحسن ا.م. سراج قيس مهدي	٦	موقف السيارات



٤٠٤٩٢
ا.م. د. دلال عبد المحسن

ا.م. د. دلال عبد المحسن
٣٠ وحدة ضمان
الجودة

٧	نظام الأمان القائم على Raspberry Pi	م.د. محمد جودة	١- زينب علي جبار ٢- زينب ثامر ٣- حوراء جاسم
٨	تصميم وتشغيل الموجة الجيبية في جهاز المذبذب	م.د. محمد جودة	١- أبو الحسن هادي ٢- عامر وليد ٣- محمد طعمة ٤- يونس حميد ٥- أحمد نمير
٩	نقل بيانات الكتابة بالضوء (LIFI)	ا.م. د. دلال عبد المحسن أ.م.د. اسيل حميد مجيد	١- احمد نبيل سعدون ٢- فرقان علي خلف ٣- سجي حيدر نجم ٤- حنين خالد لطيف
١٠	منظومة مراقبة الصحة الذكية	م.م. علي سلمان كرزي أ.م.د. اسيل حميد مجيد	١- رواء مهدي ٢- شمس سنان ٣- علي عماد محمد



٤٠٤٩٢
١٠ زمار لاله سيد

١- رنج عبدالواحد
م.م. وصلة ضحاة
الجودة

١- مهاد علي ٢- بان حسين ٣- نور الزهراء مؤيد ٤- نور صادق ٥- حامد يونس	م.د. اسامة عباس م.م. عمار علاء الدين	تصميم وتشغيل جهاز المذبذب	١١
١- زين العابدين محمد ٢- أحمد رمزي ٣- محمد خضير	أ.م.د. اوراس احمد شريف	تصميم وتنفيذ بناية داخلية ذكية تراعي التباعد الاجتماعي	١٢
١- زهراء جاسم حسين ٢- زهراء محمد علي ٣- امير فارس بهجت	أ.م.د. حمود شهاب حميد	تصميم وتنفيذ مجموعة أدوات التدريب (FM تعديل)	١٣
١- علي جبار والي ٢- غدير هشام ٣- عبد الله توفيق ٤- اسراء محمود	أ.م. عمر نمير محمد	تصميم وتشغيل الموجة الجيبية في جهاز المذبذب	١٤
١- علي رزاق	م.د. حامد محمد فرحان		١٥



١٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠

١٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠

٢- هيثم هادي ٣- مريم ازاد ٤- فرقان هيثم ٥- نبراس احمد	م. ريا ماجد حميد	تصميم وتشغيل الموجة الجيبية في جهاز المنذب	
١- أوس راند ٢- براق طالب ٣- زهراء رزاق ٤- ظلال صفوك	م. ريم جمال عباس م. رواء عبد الرضا	١٦ تصميم وتنفيذ منظومة كشف التلوث	
١- هشام حميد ٢- يوسف كامل ٣- شمس مهدي	م. ريم جمال عباس م. رواء عبد الرضا	١٧ تصميم نظام تقليل استهلاك الطاقة المنزلية ومكافحة المخاطر	
١- مصطفى صباح عبدالله ٢- عباس مثنى رشيد ٣- فاطمة ابراهيم صبحي ٤- فاطمة محمد رضا ٥- صفا محمد حسين	م. د. لؤي طالب احمد م. م. رواء داود سالم	١٨ تصميم وتنصيب بث اذاعي لكليتنا	



٢٠١٤
أ. د. محمد عبد الوهاب

١- أ. د. محمد عبد الوهاب
٢.٣ وحدة خاتمة
الجودة

