

## كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية / مشاريع التخرج الفصل الخريفي للعام 2024-2025

| ت  | اسماء الطلبة  | اسم المشروع باللغة العربية   | اسم المشروع باللغة الانكليزية  | اسم التدريسي                          |
|----|---|--|--|---------------------------------------|
| 1  | زهير علي حسن<br>عبدالله بديوي غثيث<br>طه ربيع طه                  | تقييم استقرارية فولتية منظومة القدرة الكهربائية بعد إضافة منظومة طاقة شمسية كهروضوئية                          | Electrical Power system voltage stability assessment after adding solar photovoltaic system  | أ.د. أحمد نصر<br>بهجت السماك          |
| 2  | علي بشير حسن<br>باقر مهدي اسماعيل<br>عبدالقادر خلف حسن            | الاحمال الإلكترونية المبرمجة   | Programmable Electronic Loads  | أ.م.د. ياسر محمد<br>يونس امين العبادي |
| 3  | أحمد عبدالله فهيدي<br>أية عبد الحميد عبد المجيد<br>مصطفى محمد علي | نظام إدارة البطاريات الذكي   | Smart Battery Management System  | أ.م.د. ياسر محمد<br>يونس امين العبادي |
| 4  | عبدالرحمن خضر محمد<br>عمر احمد عبدالقادر<br>ريام عمر احمد         | نمذجة وتحليل المحرك الحثي ثلاثي الطور عند احمال مختلفة   | Modeling and analysis of three phase induction motor at different loads  | أ.م.د. محمد عبيد<br>مصطفى             |
| 5  | عبدالله جمال محمد صالح<br>عثمان طلال نايف<br>زكريا صفوان طه       | تطوير وتصميم جهاز فرز النفايات البلاستيكية والزجاجية والمعدنية   | Design of a control device for automatic sorting and isolation of plastic, glass bottles and metal cans                                | أ.م.د. محمد عبيد<br>مصطفى العكيدي     |
| 6  | ياسر حسام طه<br>محمد يوسف<br>مثنى عبدالجبار                       | الحماية الكاثودية للفولاذ في الخرسانة المسلحة  | Cathodic Protection of Steel in Reinforced Concrete  | أ.م.د. داود نجم صالح                  |
| 7  | صلاح احمد عبدالله<br>انور قيس انور<br>عبدالرحمن صالح محمود        | نظام حماية ضد السرقة باستخدام RFID   | Anti-theft Protection System Using RFID  | أ.م.د. فرهاد عز الدين<br>محمود احمد   |
| 8  | ابراهيم عثمان<br>يوسف عمار محمد شيت                               | دراسة الاشعاع الراديوي في بعض مرافق جامعة الموصل ومقارنتها مع المعايير العالمية                                | Evaluation of RF EMF Radiation Levels at Selected Locations on the University of Mosul Campus in Comparison to International Standards | أ.م.د. محمد ناطق +<br>سري محمد        |
| 9  | محمد قياد احمد يونس<br>علاء ضياء الدين                            | قياس التعرض للاشعاع الكهرومغناطيسي ذو التردد المنخفض في بعض بنايات جامعة الموصل ومقارنتها مع الحدود الامنة     | Measurement of LF EMF Exposure in Selected Buildings on the University of Mosul Campus and Comparison with Safe Exposure Levels        | أ.م.د. محمد ناطق +<br>سري محمد        |
| 10 | يوسف عبدالله خضير<br>فاضل عباس فاضل<br>اسامه ضياء الدين راضي      | تصميم دائرة مضاعف الجهد كوكروفت – والتون المعتمدة على ثنائيات الكترولنيك و اتصالات شوتكي لتطبيقات تحويل الطاقة | Design of Cockcroft–Walton voltage multiplier circuit based on Schottky diodes for power conversion applications                       | أ.م.د. شامل حمزة<br>حسين النجار       |
| 11 | عبدالله ماجد سعدالله<br>مصطفى اسماعيل حامد<br>صبا محمد فاضل       | دراسة سريان الحمل وتحليل حالات الطوارئ في منظومة IEEE-9 BUS باستخدام برنامج ETAP                               | Power flow study and contingency analysis of IEEE 9 Bus test system using ETAP   | د. عمر موفق محمود<br>حسين اليوسف      |
| 12 | زبيدة حارث فيصل<br>علي محمد محمود<br>عبدالرحمن محمد ابراهيم       | تصميم وتنفيذ دائرة سيطرة على محرك تيار مستمر باستخدام المعالج الدقيق.  | design and implementation of speed controsysteml of DC motor using Microprocessor  | د. سعد عناد                           |
| 13 | محمد صائل محمد سعيد<br>سيف صلاح خزل<br>عبد الكريم ثامر عبد الكريم | دراسة المغير خافض باستخدام تضمين عرض النبضة الجيبي كمغذي لمحرك تيار مستمر                                      | Study of spwm buck converter fed d.c motor   | عمر تراث                              |
| 14 | سفيان محمود محمد<br>ياسر طه عبدالعزيز                             | التشغيل الاقتصادي لمنظومة القدرة الكهربائية  | economic operation of power system   | د. شاكر محمود<br>خضير                 |

|    |   |  |  |                                     |
|----|---|--|--|-------------------------------------|
| 15 | محمد الأمين حسن علي<br>مصطفى عبد علي<br>اشرف رعيد                   | تصميم سيارة اطفاء تعمل بلذكاء الاصطناعي  | Design a fire truck worked by artificial intelligence  | د.حسن عدنان محمد<br>الخليفة         |
| 16 | عمر احمد علي<br>انمار اباد عطالله<br>محمد عبد العزيز حسين           | نظام ادارة المياه الذكي باستخدام المعالج الدقيق  | Smart Water Management System using Microprocessor   | فواز ياسين عبدالله<br>البدراني      |
| 17 | انمار باسم كوركيس<br>بشار يعقوب يوسف                                | اعتبارات تصميمية لمحطة طاقة شمسية مساعدة في المكتبة المركزية بجامعة الموصل               | design consideration for solar auxiliary power station at the central library at university of mosul                       | د. سلوان سمير                       |
| 18 | زينة حجي مجو<br>عسق تغلب طارق<br>مصطفى صدام حسين                    | دراسة وتصميم السخان الحثي  | Study and design of induction heater   | د.عزام عدنان محمد<br>علي            |
| 19 | ميزر عبدالله عسكر<br>فواز عبدالله حامد<br>فهد صباح                  | استخدام المعالج الدقيق لتتبع حركة الشمس للوحة الشمسية                                    | Utilizing an Microprocessor to track the movement of the sun for a solar panel   | د.هبة ناظم امين<br>الكواز           |
| 20 | عذراء اكرم<br>علا صايب<br>نور عبدالرحمن                             | تطوير نظام طاقة شمسية مستقل لتشغيل أجهزة طبية  | Developing an independent solar energy system to operate medical devices   | د.هدى عقيل احمد<br>الطيار           |
| 21 | مصطفى كمال صلاح<br>خليل ابراهيم خليل                                | تصميم جهاز السونار ( الراداد ) بأستخدام المعالج الدقيق                                   | Design of the Sonar (Radar) Device Using Microprocessor  | نور ثامر محمد<br>فاضل مرعي الملاح   |
| 22 | نور صلاح ابراهيم<br>حنان ايفان ابراهيم<br>ابراهيم عثمان محمود       | دراسة تأثير ثابت العزل لهوائيات الشريحة في الجيل الخامس                                  | Study of the effect of the isolation constant of the chip antennas in the fifth generation                                 | علي غانم صابر<br>العناز             |
| 23 | عبير جمال دحام<br>رفاق محمود علي<br>مصطفى اسماعيل سعيد              | تحسين جودة نظام الطاقة باستخدام العاكس الكهروضوئي  | Improving the Power Quality Using Photovoltaic Inverter  | رغد اديب                            |
| 24 | حسناء علي محمد<br>الاء محمد صالح                                    | مراقبه اجهزه استشعار الحركه في انظمة اتمه المنزل الذكي القائم على تقنيته LoRa            | Monitoring motion sensors in smart home automation systems based on LoRa technology  | أمنة عبدالمنعم فاضل<br>حمودي الراوي |
| 25 | صالح هاشم محمد علي<br>ريان عبدالله فتحي                             | تقنيات نقل الطاقة السعوية والحثية: دراسة مقارنة من حيث الكفاءة والسلامة وملاءمة التطبيق  | Capacitive and Inductive Power Transfer Technologies: Comparative Study on Efficiency, Safety, and Application Suitability | مروان حسين محمد<br>خلو ال ابراهيم   |
| 26 | ريان عبدالله احمد<br>لقمان محمدصالح احمد                            | نمذجة ومحاكاة نظام نقل القدرة السعوي ثنائي الجانب المعوض بـ LCLC للتطبيقات منخفضة الطاقة | Modeling and Simulation of a Double-Sided LCLC-Compensated Capacitive Power Transfer System for low power Applications     | مروان حسين محمد<br>خلو ال ابراهيم   |
| 27 | عبدالملك عمار عبدالملك<br>احمد عبدالهادي عبدالجبار<br>محمد خالد طلب | تصميم ومحاكاة ومقارنة لأنظمة الطاقة الشمسية بأستخدام pv syst و pvsol                     | "Design, Simulation, and Practical Comparison of Solar Power Systems using PVsyst and pvsol                                | عبد الحكيم نبيل<br>يحيى جاسم زبير   |
| 28 | محمود سعد طه<br>عبدالرحمن وافر عبدال موجود<br>ايهاب باسل عبدالرزاق  | نمذجة قنوات شبكة الواي فاي   | Modeling Wifi channels network   | علي هادي سعيد<br>جاسم الرفاعي       |
| 29 | آزر فائز محمد علي<br>حاتم خليف احمد<br>جعفر صادق محسن               | تصميم منظومة الكترونية ذكية للسيطرة على حقل للدواجن                                      | design of an intelligent electronic system for poultry farm management   | بلال عقيل فتحي                      |

كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية / مشاريع التخرج الفصل الربيعي للعام 2024-2025 (P: Power, E: Electronic)

| ت  | فرع         | اسماء الطلبة   | اسم المشروع باللغة العربية   | اسم المشروع باللغة الانكليزية   | اسم المشرف  |
|----|-------------|--|--|---|---|
| 1  | P<br>P<br>P | زهير علي حسن<br>عبدالله بدوي غثيث<br>طه ربيع طه                        | تأثير اضافة وحدة توليد على العدة الضعيفة لمنظومة القدرة الكهربائية (الجزء الثاني)                          | Effect of adding Generation unit on the weak bus of the Electrical power system (Part two)                                      | أ.د. أحمد نصر بهجت                                      |
| 2  | P<br>P<br>P | أحمد عبدالله فهيدي<br>آية عبد الحميد عبد المجيد<br>مصطفى محمد علي      | نظام ادارة البطاريات الفعال  | Active Battery Management System  | أ.م.د. ياسر محمد يونس امين                              |
| 3  | P<br>P<br>P | علي بشير حسن<br>باقر مهدي اسماعيل<br>عبدالقادر خلف علي عبيد            | تصميم وتنفيذ احمال الكترونية مبرمجة للتطبيقات المختبرية  | Design and Implementation of programmable Electronic Loads for Laboratory Applications  | أ.م.د. ياسر محمد يونس امين                              |
| 4  | P<br>P<br>P | عبدالرحمن خضر محمد<br>عمر احمد عبدالقادر<br>ريام عمر احمد              | التمثيل الرياضي والتحليل للمحرك الحثي ثلاثي الطور عند احمال مختلفة   | Mathematical Modeling and analysis of three phase induction motor at different loads  | أ.م.د. محمد عبيد مصطفى                                  |
| 5  | E<br>E<br>E | عبدالله جمال محمد صالح<br>عثمان طلال نايف<br>زكريا صفوان طه            | تنفيذ وتصميم جهاز تحكم للفرز والعزل الآلي للعلب البلاستيكية والزجاجية المعدنية                             | Implementation and Design of a control device for automatic sorting and isolation of plastic, glass bottles and metal cans      | أ.م.د. محمد عبيد مصطفى                                  |
| 6  | P<br>P<br>P | ياسر حسام طه<br>محمد يوسف فاضل<br>مثنى عبدالجبار عطية                  | تصميم وتقييم أنظمة التأريض باستخدام أدوات تعتمد على برنامج Excel للتركيبات ذات الجهد المنخفض.              | Design and Evaluation of Earthing Systems Using Excel-Based Tools for Low-Voltage Installations.                                | أ.م.د. داود نجم صالح                                    |
| 7  | E<br>E<br>E | صلاح احمد عبدالله<br>انور قيس انور<br>عبدالرحمن صالح محمود             | تطبيق نظام حماية ضد السرقة باستخدام RFID   | Implementation of anti-theft system using RFID  | أ.م.د. فهد عز الدين محمود                               |
| 8  | P<br>P<br>P | محمد قياد احمد يونس<br>علاء ضياء الدين شمس الدين<br>يوسف عمار محمد شيت | قياس التعرض للاشعاع الكهرومغناطيسي ذو التردد المنخفض في بعض بنايات جامعة الموصل ومقارنتها مع الحدود الآمنة | Measurement of LF EMF exposure in selected building at the university of Mosul campus in comparison to safe levels              | أ.م.د. محمد ناطق عبدالقادر +<br>م.م. سرى محمد عادل خليل |
| 9  | E           | ابراهيم عثمان محمود  | قياس الاشعاع الراديوي في بعض مرافق جامعة الموصل ومقارنتها مع المعايير العالمية                             | Measurement of RF radiation level on selected locations of university of Mosul campus and compare it to international standards | أ.م.د. محمد ناطق عبدالقادر +<br>م.م. سرى محمد عادل خليل |
| 10 | E<br>E<br>E | يوسف عبدالله خضير<br>فاضل عباس فاضل<br>اسامه ضياء الدين راضي           | تصميم هوائي مدمج لتطبيقات حصاد الطاقة  | Design of a compact antenna for Energy Harvesting applications  | أ.م.د. شامل حمزة حسين                                   |

|    |             |   |  |  |                         |
|----|-------------|---|--|--|-------------------------|
| 11 | P<br>P<br>P | عبدالله ماجد سعدالله<br>مصطفى اسماعيل حامد<br>صبا محمد فاضل       | دراسة سريان الحمل وتحليل حالات الطوارئ<br>(N2) مع منظومة IEEE-gpus باستخدام برنامج<br>ETAP | Power flow study and contingency analysis<br>(N2) of IEEE-gpus test system using ETAP              | د. عمر موفق محمود       |
| 12 | E<br>E<br>P | زبيدة حارث فيصل<br>علي محمد محمود<br>عبدالرحمن محمد ابراهيم       | تصميم وتنفيذ دائرة سيطرة على محرك تيار مستمر<br>باستخدام المتحكم الدقيق (الجزء الثاني)     | design and implementation of speed control<br>system of DC motor using Microcontroller<br>(part 2) | د. سعد عناد محمد        |
| 13 | P<br>P<br>P | محمد صائل محمد سعيد<br>سيف صلاح خزل<br>عبد الكريم ثامر عبد الكريم | التحكم بسرعة محرك التيار المستمر باستخدام المقوم<br>الخافض                                 | Speed Control of DC Motor using Buck<br>Converter  | م. عمر تراث توفيق       |
| 14 | P<br>P      | سفيان محمود محمد<br>ياسر طه عبدالعزيز                             | حماية وتحليل الاعطال لمحولة ثلاثية الاطوار<br>باستخدام برنامج MATLAB                       | Three phase Transformer Fault Analysis and<br>protection by MATLAB Simulink                        | د. شاكر محمود خضير      |
| 15 | E<br>P<br>E | محمد الامين حسن علي<br>مصطفى عبد علي<br>اشرف رعيد ابراهيم         | تصميم سيارة اطفاء مسيطر عليها باستخدام الهاتف<br>النقل                                     | Design a mobile controlled fire truck  | د. حسن عدنان محمد       |
| 16 | E<br>E<br>E | عمر احمد علي<br>انمار اياد عطالله<br>محمد عبد العزيز حسين         | تصميم وتنفيذ نظام ادارة المياه باستخدام المتحكم<br>الدقيق                                  | Design and implementation of smart water<br>management system using microcontroller                | م. فواز ياسين عبدالله   |
| 17 | P<br>P<br>E | انمار باسم كوركيس<br>بشار يعقوب يوسف<br>عبدالله ياسين شامي        | جوانب اعتبارية لربط الطاقة الشمسية مع الشبكة<br>الكهربائية                                 | Consideration Aspects of interfacing PV<br>power to the Grid Utility                               | د. سلوان سمير صبري      |
| 18 | P<br>P<br>P | زينة حجي مجر<br>غسق تغلب طارق<br>مصطفى صدام حسين                  | تنفيذ وبناء السخان الحثي   | implementation of an induction heater  | د. عزام عدنان محمد علي  |
| 19 | E<br>P<br>P | ميزر عبدالله عسكر<br>فواز عبدالله حامد<br>فهد صباح مهدي           | استخدام مستشعر الحركة لابقاف تشغيل الألواح<br>الشمسية لتقليل الاحمال                       | Utilizing a motion sensor to switch off solar<br>panel for load shedding                           | د. هبة ناظم امين        |
| 20 | P<br>P<br>P | عزراء اكرم عبدالله<br>علا صايب نواف<br>نور عبدالرحمن مصطفى        | تصميم وتحليل نظام تحويل الطاقة الشمسية المدمج<br>الى حمل 100KW في منطقة ريفية نائية        | Design and Analysis of Integrated Solar<br>Energy System to a 100KW load in Remote<br>Rural Area   | د. هدى عقيل احمد        |
| 21 | E<br>E      | مصطفى كمال صلاح<br>خليل ابراهيم خليل                              | تصميم وتنفيذ نظام يعمل بالموجات فوق الصوتية<br>لقياس سرعة الأجسام                          | Design and Implementation of an Ultrasonic<br>System to Measure Object Velocity                    | م.م. نور ثامر محمد فاضل |
| 22 | E<br>E      | نور صلاح ابراهيم<br>حنان ايفان ابراهيم                            | تأثير ارتفاع ثابت العزل الكهربائي على هوائيات<br>الجيل الخامس                              | Effect of high dielectric constant on 5G<br>antennas   | م.م. علي غانم صابر      |

|                          |  |   |   |             |    |
|--------------------------|--|---|---|-------------|----|
| م.م رغد اديب عثمان       | Power management of PV-Battery system  | ادارة القدرة في منظومة (خلايا شمسية - بطارية)                                       | عبير جمال دحام<br>رفاق محمود علي<br>مصطفى اسماعيل سعيد                | P<br>P<br>P | 23 |
| م.م آمنة عبدالمنعم فاضل  | Monitoring and analyzing motion sensors for energy management of LoRa-based smart home systems | رصد وتحليل مستشعرات الحركة لإدارة طاقة انظمة المنازل الذكية المعتمدة على تقنية LoRa | حسنا علي محمد<br>الاء محمد صالح                                       | E<br>E      | 24 |
| م. مروان عبدالخالق ذنون  | Electrical loads operation monitoring based on IoT technology                                  | مراقبة تشغيل الاحمال الكهربائية بالاعتماد على تقنية انترنت الاشياء                  | صالح هاشم محمد علي<br>ريان عبدالله أحمد<br>لقمان محمد صالح احمد       | P<br>P      | 25 |
| م.م عبد الحكيم نبيل يحيى | Analysis and simulation of the Impact of shadows on solar Energy systems using PVSyst          | تحليل ومحاكاة تأثير الظلال على منظومات الطاقة الشمسية باستخدام برنامج PVSyst        | عبدالمالك عمار عبدالمالك<br>احمد عبدالهادي عبدالجبار<br>محمد خالد طلب | P<br>P<br>P | 26 |
| م.م علي هادي سعيد        | Evaluation of empirical models of Wi-Fi networks channels                                      | تقييم النمذجة الرياضية العملية لقنوات شبكات الواي فاي                               | محمود سعد طه<br>عبدالرحمن وافر عبدالموجود<br>ايهاب باسل عبدالرزاق     | E<br>E<br>E | 27 |
| م.م بلال عقيل فتحي       | Design of electric circuit for controlling and monitoring in poultry farm                      | تصميم دائرة الكترونية للمراقبة والتحكم عن بعد بحقول الدواجن                         | أزر فائز محمد علي<br>حاتم خليف احمد<br>جعفر صادق محسن                 | P<br>P<br>P | 28 |
| د. وائل هاشم حمدون       | Choosing the optimum performance of a single-phase induction motor                             | اختيار الأداء الأمثل للمحرك الحثي احادي الطور                                       | ريان عبدالله فتحي   | P           | 29 |
| د. هبة ناظم امين         | Design of an auto-injection for medical applications   | تصميم جهاز حقن ذاتي للتطبيقات الطبية  | اسوان إسماعيل خالد  | P           | 30 |
| د. يوسف محمد             | Effect of series capacitor on the performance of short and medium Transmission Lines           | تأثير متسعة التوالي على أداء خطوط النقل القصيرة والمتوسطة                           | محمد عبد الهادي   | P           | 31 |