

## عناوين المشاريع لطلاب الفرقة الرابعة قسم الهندسة الكهربائية

١	Wind Energy Performance of Wind Farm Connected to Grid.	أداء طاقة الرياح لمزرعة رياح متصلة بالشبكة
٢	PLC Fluid Mixer	استخدام المتحكمات المنطقية في خلط المحاليل
٣	Design of PV Rural Village Energisation Lighting and Pumping Systems	استخدام نظم الخلايا الشمسية لكهربة القرى النائية (تصميم نظم الانارة والضخ)
٤	Electrical Installation In Industrial Commercial&Residential Buildings Using Autocad	اسس تصميم التركيبات الكهربيه فى المباني السكنيه والصناعيه باستخدام الاتوكاد
٥	Modeling and Simulation of Overcurrent Protection in Outgoing Distribution Feeders	نمذجة ومحاكاة نظم الوقاية ضد زيادة التيار في مغذيات التوزيع الخارجية
٦	Safety Switching using Grid Data Language in Power Systems	عمليات الفصل والتوصيل الآمن باستخدام لغة الشبكات في النظم الكهربائية
٧	Balanced and Unbalanced Operation of Multi-Phase Induction Motor Loading Current and Flux Measurements.	التشغيل المتزن وغير متزن للمحرك التآثيرى المتعدد الأوجه باستخدام قياس التيار والفيض
٨	Power System Operation and Control Using GDL Data Language.	التشغيل والتحكم فى النظام الكهربى باستخدام لغة الشبكات
٩	Remote Monitoring and Control of Engineering Lab (Measuring Lab)	الرؤية والتحكم في المعامل الهندسية باستخدام الانترنت واجراء تجارب القياسات
١٠	Programable Logic Controller and Its Application in Industrial Processes (Fluid Mix)	المتحكم المنطقى المبرمج وتطبيقاته فى العمليات الصناعية( خلط موانع)
١١	Fault Detection and Location in Electrical Power Systems Using Artificial Neural Networks	تحديد نوع الخطأ ومكانه في انظمة القوى الكهربيه باستخدام الخلايا العصبية الاصطناعية
١٢	Fault Analysis of Wind Energy Conversion System	تحليل أخطاء منظومة قوى كهربيه باستخدام طاقة الرياح
١٣	Transient Analysis of electric power systems using ATPdraw	تحليل الظواهر العابرة في نظم القوى الكهربيه باستخدام برنامج ATPdraw

١٤	Construction and Analysis of Switched Reluctance Motor	تركيب وتحليل محرك المعاوقة المغناطيسية المتغيرة
١٥	Design, Performance & Control of Electrical Machines and Magnetic Gear by FEMM and Microcontroller	تصميم وأداء وتحكم للألات الكهربائية وللناقل المغناطيسي باستخدام طريقة العناصر المحددة والميكروكنترول
١٦	Distance Relay Performance Evaluation Applied to TL with FACTS	تقييم الأداء لمرحلات المسافة المطبقة على خطوط النقل ذات أنظمة النقل المرنة
١٧	Dynamic Modeling of Power Electronic Circuits with Application by Simulink	نمذجة ديناميكية لدوائر إلكترونيات القوى مع التطبيقات باستخدام سيمولنك
١٨	Design of Low Voltage Electrical Systems in Mansoura University by Using AUTOCAD	تصميم الأنظمة الكهربائية ذات الضغط المنخفض في جامعة المنصورة باستخدام الأوتوكاد
19	Elevator control using microcontroller circles.	التحكم في المصعد باستخدام دوائر المتحكمات المنطقية.
20	Control of power factor improvement capacitors using microcontroller.	التحكم في مكثفات تحسين معامل القدرة باستخدام الحاكم الدقيق.
21	Operation and control of power systems.	التشغيل والتحكم في نظم القوى.
22	Electrical wiring in industrial plants, commercial and residential.	التديدات الكهربائية في المنشآت الصناعية والتجارية والسكنية.
23	Hybrid car.	السيارة المهجنة.
24	The impact of FACTS devices in distance relay.	تأثير أجهزة النقل المرنة على المرحل المسافى.
25	The impact of FACTS devices on the protection devices in wind farms.	تأثير أنظمة النقل المرنة على اجهزة الحماية في مزارع الرياح.
26	Distributed generation impact on distribution networks protection system.	تأثير التوليد الموزع على نظام حماية شبكات التوزيع.
27	Improvement of the power factor using capacitors.	تحسين معامل القدرة باستخدام المكثفات.
29	Errors analysis and economic evaluation of transmission lines of a HVDC and HVAC	تحليل أخطاء وتقييم اقتصادى لخطوط النقل ذات الجهد العالى المستمر والمتغير
30	Economic analysis of Distributed generation.	تحليل تقنى واقتصادى لنظم التوليد الموزع.

31	Performance analysis and reduce the harmonics torque of the reluctance motor	تحليل الأداء وتقليل توافقيات العزم لمحرك المعاوقة المغناطيسية الانتقالي.
32	Technical and economic analysis of generating systems with wind power.	تحليل اقتصادى لنظم توليد الطاقة باستخدام الرياح.
33	Electrical operation of the network using topographically description.	تشغيل الشبكة الكهربائية باستخدام الوصف الطبوغرافى.
34	design of high-performance digital distance Relay.	تصميم مرحل مسافى رقمى على الأداء.
35	Design the PVPS connected to the network.	تصميم منظومة فوتوفولتية متصلة بالشبكة.
36	Design and cost analysis for PVPS conducted to small network	تصميم وتحليل التكاليف لمنظومات فوتوفولتية موصلة بشبكة صغيرة
37	Smart Grid applications.	تطبيقات على الشبكة الذكية.
38	Energy-saving by control of electricity on the basis of smart homes.	توفير الطاقة بالتحكم فى الكهرباء على أسس البيوت الذكية.
39	Study the effect ofFACTS device on protection systems in Damietta Station.	دراسة تأثير نظم النقل المرنة على نظم الوقاية فى محطة دمياط.
40	study of Zero sequence current in distribution systems cable.	دراسة تيار التتابع الصفرى فى كابلات نظم التوزيع.
41	Study the validity of the probability capacity of networks containing winds generator	دراسة سريان القدرة الاحتمالى لشبكات القوى المحتوية على توليد رياح
42	Study the phenomenon of electrifying by flow in power transformers: electrical modeling and mathematical.	دراسة ظاهرة التكهرب بواسطة السريان فى محولات القدرة: نمذجة كهربية ورياضية.
43	Way to improve the identification of error areas of distance relays.	طريقة لتحسين تحديد مناطق الخطأ للمرحلات المسافية.
44	High-speed directional relay against overcurrent.	مرحل اتجاهى على السرعة ضد زيادة التيار.
45	Stand-alone photovoltaic power system	منظومة القوى الفوتوفولتية الشمسية المستقلة.

46	Monitoring and control system in the electric power system.	نظام مراقبة وتحكم فى منظومة القوى الكهربائية.
47	Wireless energy transfer	نقل الطاقة لاسلكيا.