

مشاريع المرحلة الرابعة / قسم تقنيات القدرة الكهربائية / الدراسة الصباحية

ت	اسم المشروع
1	Design protection system for concrete hall.
2	Designing a smart traffic signal system to address traffic congestion.
3	The problems of harmonics and the suggested solution in north Iraqi region.
4	تصميم وتنفيذ نموذج عملي مصغر يحاكي بوابات جسم سد الموصل للسيطرة على مستوى خزن المياه باستخدام متحكم PLC S7-1200.
5	Dual axis solar tracker system powered water pump for garden irrigation.
6	السيطرة على سرعة محرك حثي احادي الطور بنظام الدائرة المغلقة.
7	تصميم وتنفيذ بورد مختبري خاص بالمتحسسات.
8	Connecting the hybrid smart grid consisting of a battery and solar cells with the national grid depending on the load level using Arduino.
9	Rain and hot sun sensing motorized umbrella car garage using Arduino.
10	Charging cabinet fed by solar system.
11	شبكة الأمان المروري الذكية.
12	Automatic power factor correction using Arduino.
13	Smart circuit breaker system read-time voltage, current and frequency monitoring with Arduino nano V3.0 and PZEM-004T.
14	Digital controllers and microprocessor board manufacturing (set 1).

Digital controllers and microprocessor board manufacturing (set 2).	15
Machine board synchronization.	16
Design and implementation of a transmission line model.	17
New version power electronic laboratory board.	18
Design and implementation a controller for indoor air quality measurement using Arduino ESP32.	19
Speed control of BLDC motor by using Arduino.	20