

وصف مقرر دراسي Course Description

متطلب		الساعات/Hours			اسم المقرر	رقم ورمز المقرر	
متزامن	سابق	Contacts / الاتصال		المعتمدة/CR			
Co-Req.	Pre-Req.	تمارين TU	عملي LAB	نظري LT	وحدة UNIT	Course Title	Course Code
	100 ساعة 100 CR				3	مشروع تخرج 1 Senior Design Project 1	EE 491
محتويات المقرر:							
يتم تعيين الطالب، من بين فريق من الطلاب وأستاذ أو أكثر من أعضاء هيئة التدريس، لتصميم مشروع تطبيقي يحاكي حالة العمل الحقيقية التي سيتعرض لها الطالب بعد التخرج. يجب أن يكون المشروع شاملاً ويشمل جميع الدراسات الأولية اللازمة ورسومات التصميم النهائية ووثيقة الكميات والتكلفة الإجمالية للمشروع. يستمر SDP لمدة فصل دراسي واحد. في النهاية، هناك ندوة للفريق لتقديم تفاصيل المشروع. وسيجري فحص وتقييم الفريق العامل شفويًا استنادًا إلى العرض والمناقشة الشفوية.							
Course Description:							
The student is assigned, among a team of students and one or more faculty professors, the design of an applied project which simulates the real working condition to which the student will be exposed after graduation. The project should be comprehensive and include all the necessary preliminary studies, final design drawings, bill of quantities, and the project's total cost. The SDP shall continue for one semester. In the end, there is a seminar for the team to present the details of the project. The working team will be orally examined and evaluated based on the presentation and the oral discussion.							
Course Objectives:							
The course aims to expose the students to the practical experience of fundamental electrical engineering projects/project components to gain the necessary experience that relates the design process to the full course work studied during the program. This is achieved by assigning small groups of students a complete design process of electrical engineering elements/components under the supervision of faculty members. The students are responsible for and shall utilize all the knowledge and skills gained through the program and to complete the task. In the end, there is an exam containing both presentation and a report. This design process shall be continued in the second course EE 492.							
Evaluation methods:							
3- Homework 4- Oral final exam				1- Presentation 2- Case studies, and reports			
Text book and references:							
Depend on the topic.							