

وصف مقرر دراسي Course Description

متطلب		الساعات/Hours				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
متزامن	سابق	Contacts / الاتصال			المعمدة/CR		
Co-Req.	Pre-Req.	تمارين TU	عملي LAB	نظري LT	وحدة UNIT	Course Title	Course Code
	EE 491				2	مشروع تخرج 2 Senior Design Project 2	EE 492
محتويات المقرر:							
<p>EE 492 هو استمرار لمدة فصل دراسي واحد للمشروع الاول (EE491) بالتعاون مع فريق من الأقران وأستاذ أو أكثر من أعضاء هيئة التدريس، يتم تكليف الطالب بمسؤولية تصميم مشروع تطبيقي يحاكي بيئة العمل في العالم الحقيقي التي سيتعرض لها الطالب بعد التخرج. يجب أن يكون المشروع شاملاً، ويتضمن جميع الأبحاث الأولية الأساسية، ورسومات التصميم النهائية، ووثيقة السلع، وتقدير التكلفة الإجمالية للمشروع. في نهاية الفصل الدراسي، سيتم عقد ندوة لفريق عمل المشروع من الطلاب لتقديم تفاصيل المشروع. وسيجري الفحص والتقييم الشفويين للفريق العامل بالتزامن مع العرض والمناقشة الشفوية.</p>							
Course Description:							
<p>EE 492 is a one-semester continuation of SDP-1 (EE 491). In collaboration with a team of peers and one or more faculty professors, the student is assigned the responsibility of designing an applied project that simulates the real-world work environment to which the student would be exposed following graduation. The project should be thorough, containing all essential preliminary research, final design drawings, a bill of goods, and an estimate of the project's overall cost. At the semester end, a seminar will be conducted for the project's working team of students to present the project's details. Oral examination and evaluation of the working team will occur in conjunction with the presentation and oral discussion.</p>							
Course Objectives:							
<p>The EE 492 course is designed to expose students to core electrical engineering projects/components to get the essential experience connecting the design process to the program overall course content. These objectives are accomplished by assigning small groups of students the responsibility of ultimately designing electrical engineering elements/components under the supervision of faculty members. Students are accountable for and must apply the information and abilities acquired to achieve the task. Finally, an exam consists of both a presentation and a report. This course is the verification part of the first course EE 491.</p>							
Evaluation methods:							
3- Homework 4- Oral final exam				1- Presentation 2- Case studies, and reports			
Text book and references:							
Depend on the topic.							