



## اسم المشروع : منشآت خرسانية Concrete Structures

**الهدف من المشروع :** تنفيذ والتدريب علي تطبيقات عملية ونظرية عن كيفية تصميم المنشآت الخرسانية وكذلك كيفية إعداد الرسومات الهندسية التنفيذية للمشروع مع التدريب علي كيفية استخدام برامج الحاسب الخاصة بالتصميم والتحليل الإنشائي والرسم الهندسي .

**نبذة عن المشروع :** مشروع المنشآت الخرسانية من المشاريع التي لها أهمية كبيرة وتطبيقات عملية متعددة نظرا لانتشار المنشآت الخرسانية في العصر الحديث وكذلك نظرا لأهمية الخرسانة كمادة إنشائية حيث ان معظم المنشآت في العصر الحالي أصبحت من الخرسانة المسلحة بسبب قوة تحملها وسهولة التنفيذ وكذلك قلة التكاليف مقارنة بأنواع المواد الاخرى والمنشآت الاخرى .

**المشرفون علي المشروع :** أ.د/ صلاح الدين السعيد المتولي

أ.د/ احمد محمود يوسف

أ.د/ يوسف إبراهيم عجاج

أ.م.د/ احمد أمين غالب

أ.م.د/ حامد شاكر عسكر

أ.م.د/ محمد السعيد الزغبيني

أ.م.د/ عوض محمد المنسي



## اسم المشروع : منشآت معدنية Steel Structures

**الهدف من المشروع :** عمل تطبيقات علي كيفية تصميم المنشآت المعدنية وكيفية إعداد الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع مع التدريب علي كيفية استعمال برامج متعددة للتصميم وكذلك للرسومات .

**نبذة عن المشروع :** مشروع المنشآت المعدنية من المشاريع التي لها من الأهمية بمكان حيث تخدم اقتصاد البلد حيث انه بالعقل جميع المناطق الصناعية سواء الساحلية منها أو غيرها مايقرب من ٩٥% منها منشآت معدنية وذلك لقلّة تكلفتها - وسرعة تنفيذها - كما أنها تؤدي الهدف منها بشكل جيد .

**المشرفون علي المشروع :** أ.د/ نبيل سيد محمود

أ.د/ احمد السعيد بدر

أ.د/ سعد الدين مصطفى عبد ربه

أ.م.د/ فكري عبده سالم



## اسم المشروع : تحليل منشآت

- الهدف من المشروع :**
- 1- تدريب الطلبة علي حل المنشآت المختلفة باستخدام الحاسب الآلي .
  - 2- تدريب الطلبة علي استخدام البرامج الخاصة في حل المنشآت الخاصة مثل الأبراج العالية - الأبراج المسلحة - الكباري - الإنشاءات من الصوامع .

- نبذة عن المشروع :**
- المشروع لكل طالب يتكون من 3 وحدات .
- الوحدة الأولى: مبني سكني طبقا للكوود المصري والمواصفات المصرية وعمل التحليل الكامل له والرسومات التنفيذية الخاصة بالتفاصيل الإنشائية المختلفة طبقا للكوود المصري أخذا في الاعتبار أحمال الزلازل وأحمال الرياح .
- الوحدة الثانية : مبني خاص مثل الكباري المعلقة والأسقف المعلقة والأبراج المسلحة والإنشاءات والمنشآت المائية والساحلية وداخل المحيطات ومحطات البترول .
- الوحدة الثالثة : وحدة بحثية في مواقع مختلفة .

**المشرفون علي المشروع :** أ.د/ يوسف ابراهيم عجاج

أ.د/ محمد نجيب ابو السعد

د/ نبيل بلاط

د/ محمد الطنطاوي



## اسم المشروع : مقاومة واختبار مواد الخرسانة وضبط جودة الخرسانة

**الهدف من المشروع :** اكتساب مهارات معملية عملية في مجال خواص ومقاومة المواد الإنشائية وعمل اختبارات ضبط الجودة وخصوصا علي المواد الخرسانة ( زلط - رمل - اسمنت - حديد) بالإضافة الي التدريب علي البحث من خلال وضع خطة بحثية منهجية لحل احد المشاكل الموجودة علي الطبيعة في مجال الانشاءات .

**نبذة عن المشروع :** المشروع عبارة عن سبعة أبواب رئيسية عبارة عن مقدمة عامة عن خواص ومقاومة المواد - ضبط الجودة - عيوب المنشآت - إصلاح وتقوية العناصر الإنشائية - النقطة البحثية في مجال المواد الإنشائية مثل دراسة تأثير الطفلة بالركام الكبير علي مقاومة الخرسانة - الباب الاختياري مثل الدهانات والرخام والزجاج والبلاط وغيرها وأخيرا الخلاصة والتوصيات .

**المشرفون علي المشروع :** أ.د/ احمد حسنين عبد الرحيم

أ.د/ محمد يسري الشيخ

أ.م.د/ احمد السيد طهوية

أ.م.د/ علي حسن العجمي

أ.م.د/ ماجدة ابراهيم موسي

د/ محمد عطية





**اسم المشروع : أساسات**

**Soil Mechanics and Foundations**

**الهدف من المشروع :** تدريب الطلاب علي تصميم وتنفيذ الأساسات بأنواعها المختلفة وكذلك التدريب علي أبحاث التربة المختلفة

**نبذة عن المشروع :** مشروع أبحاث التربة والأساسات والمشروعات الهامة وذلك نظرا لاختلاف المنشآت واختلاف أنواع أساساتها وطرق تنفيذها واختلاف نوعية التربة التي يتم تأسيس المنشآت عليها .

**المشرفون علي المشروع :** أ.د/ احمد الأمين النمر

أ.د/ عادل ضيف

أ.د/ محمود محمد المليجي

أ.م.د/ محمد علي عاشور

أ.م.د/ عادل كامل جبر

د/ مرفت رجب شوشة

د/ ايمن ابراهيم الطهراني

د/ محمد جمال عرب

## تاسعاً: مشاريع التخرج

### عناوين المشاريع لطلاب الفرقة الرابعة قسم الهندسة الإنشائية

التصنيف الرئيسي	المشروع	نبذة عن المشروع
الهندسة الإنشائية	تحليل و تصميم المنشآت الخرسانية	The main aim of this project is to enable the students to choose the most suitable concrete system and to make a complete analysis and design of different concrete structures. It prepare the students to have a technical skills to design traditional buildings, halls, water structures, concrete bridges and prestressed structures.
	إدارة مشروعات التشييد =	The main aim of this project is to introduce the students to a real-life project in order to prepare a detailed plan, schedule, estimate, pricing all bid items and finally preparing all bid documents. The objective of the project is, also, to allow students to apply the sets of skills and knowledge that was accumulated over their five years of engineering study on an actual construction project. Students are required to develop a comprehensive management plan for a construction project of their own choice.
	ميكانيكا التربة و الأساسات =	The main aim of this project is to enable the students to choose the most suitable foundation system and to make a complete analysis and design of different buildings foundations structures. It prepare the students to have a technical skills to design shallow and deep foundations. Also, it enables the students to evaluate the behavior of the different types of soils.
	مقاومة مواد =	The main aim of this project is to enable the students to make different tests for the construction materials. It prepare the students to have a technical skills to evaluate the properties of fresh and hardened concrete with different types of additives.
	منشآت معدنية =	The main aim of this project is to enable the students to choose the most suitable steel system and to make a complete analysis and design of different steel structures. It prepare the students to have a technical skills to design steel trusses, steel frames, and different types of connections and steel bridges.
	نظرية إنشاءات =	The main aim of this project is to enable the students to make a complete analysis and design of different structures manually and using a computer software packages. It prepare the students to have a technical skills to design cable stayed bridges and guyed towers.