



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



جامعة أسيوط

كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

خطة التدريب الصيفي
لطلاب الفرقة الأولى بكلية الهندسة
للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨م



وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
أ.د/ جمال أبوزيد عبدالرحيم

مدير وحدة التدريب الطلابي
أ.د/ جمال يحيى بغدادى

Email:sftunit@eng.au.edu.eg

كلية الهندسة - جامعة أسيوط - ت: ٢٤١١٤١١ - ٠٨٨ - ٢٤١١٢٢٨ - فاكس: ٢٠٩٠٥٥٣ - ٠٨٨



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



جامعة أسيوط

كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

مقدمة:

في إطار دعم الكلية للمهارات الفنية والتطبيقية للطلاب أثناء وبعد الدراسة، إعتمدت توصيف للتدريب الصيفي والتدريب الميداني خلال سنوات الدراسة كآلاتي:

١- التدريب الصيفي للطلاب بعد الفرقة الأولى بالأقسام العلمية ولمدة أسبوعين بمعامل وورش الكلية.

٢- التدريب الميداني للطلاب بعد الفرقة الثانية أو الثالثة بالشركات والمصانع ولمدة أربعة أسابيع.

الهدف من التدريب الصيفي:

يهدف هذا التدريب الى تعريف الطالب بمعامل وورش الكلية وإمكانياتها وكيفية الإستفادة منها خلال السنوات القادمة من الدراسة بالكلية في التخصصات بالأقسام التي يقوم بالدراسة بها، أيضا تدريب الطلاب على كيفية إعداد وإجراء التجارب المعملية وتدريبهم على كيفية كتابة تقرير فني عن نتائج هذه التجارب.

الفئة المستهدفة من التدريب:

هم الطلاب الناجحون بالفرقة الأولى بجميع الأقسام العلمية والبرامج الدراسية المختلفة والمتوقع أن يكون عددهم سنويا في حدود ٨٠٠ طالب وطالبة موزعين على أقسام الكلية وبرامجها الخاصة، حيث يقوم الطلاب بالتدريب كآلاتي:

١- طلاب قسم الهندسة المدنية وبرنامج هندسة التشييد وإدارة المشروعات، حيث يقوم الطلاب بالتدريب بمعامل القسم وهي:

- معمل الري والهيدروليكا:
التعرف على التجارب الخاصة بأبحاث الري والهيدروليكا.
- معمل ميكانيكا التربة والأساسات:
للتعرف على التجارب الخاصة ب (تعيين حدود أتربرج - خواص الانتفاش - معاملات القص - معاملات التصلد).
- معمل الطرق والمطارات:
التجارب الخاصة ب (صلاحية الأسفلت)
- معمل المنشآت المعدنية.
- معمل الكيماويات:
التعرف على التحليل للعينات للتعرف على محتوى الأملاح المختلفة.

Email:sftunit@eng.au.edu.eg

كلية الهندسة - جامعة أسيوط ت: ٢٤١١٤١١ - ٠٨٨ - ٢٤١١٢٢٨ فاكس: ٢٠٩٠٥٥٣ - ٠٨٨



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



جامعة أسيوط

كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

- **معمل المساحة:**
التعرف على الأجهزة المساحية المختلفة.
- **معمل خواص ومقاومة المواد:**
التجارب الخاصة بـ (ضبط جودة الخرسانة - صلاحية مواد البناء - صلاحية حديد التسليح).
- **معمل الخرسانة المسلحة:**
اختبارات غير متلفة (مطرقة شممت - الموجات فوق الصوتية)
- **معمل الهندسة الصحية والبيئية:**
التجارب الخاصة بـ (قياس تركيز العناصر المختلفة في مياه الشرب - قياس الأكسجين الذائب في المياه - قياس الأكسجين الحيوى المستهلك).
- **معمل الزلازل.**
- **معامل الحاسب الآلى وبرامج الرسومات الهندسية والتصميم والإدارة.**
- **٢- طلاب قسم الهندسة الميكانيكية وبرنامج الميكاترونيات والروبوتات، حيث يقوم الطلاب بالتدريب بالورش ومعامل القسم وهى:**
 - **الورش:** معمل CNC - معمل الرمل - معمل التعرف على المعادن - معمل القياسات.
 - معمل الحاسب الآلى للطلاب والمعيرين (أ + ب).
 - معمل المواد.
 - معمل الهيدروليك.
 - معمل PLC للميكاترونيات.
 - معمل الطاقة الشمسية - معمل البخار.
 - معمل ميكانيكا الآلات.
 - معمل الاحتراق الداخلى - معمل الوقود.
 - معمل نظرية الآلات.
 - معمل الليزر.
 - معمل القياسات.
 - معمل الترابيولوجى.

Email:sftunit@eng.au.edu.eg

كلية الهندسة - جامعة أسيوط ت: ٢٤١١٤١١ - ٠٨٨ - ٢٤١١٢٢٨ فاكس: ٢٠٩٠٥٥٣ ٠٨٨



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



جامعة أسيوط

كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

٣- طلاب قسم الهندسة المعمارية وبرنامج العمارة الداخلية، حيث يقوم الطلاب بالتدريب بمعامل

القسم وهي:

- معمل الحاسب الآلى لطلاب قسم الهندسة المعمارية.
- معمل الحاسب الآلى لطلاب العمارة الداخلية.

٤- طلاب قسم الهندسة الكهربائية وبرنامج الميكاترونيات والروبوتات ، حيث يقوم الطلاب بالتدريب

بمعامل القسم وهي:

شعبة القوى الكهربائية:

- معمل الضغط العالى.
- معمل الحاسب الآلى لشعبة قوى.
- معمل التطوير.
- معمل الالكترونيات الصناعية والتحكم فى الآلات الكهربائية.
- معمل الآلات للتيار المتغير.
- معمل الحاسب الآلى.
- معمل نظم الوقاية وخطوط نقل القوى.
- معمل الآلات للتيار المستمر.
- معمل أبحاث نظم القوى الكهربائية.
- معمل الريوكون.
- معمل الطاقة المتجددة.
- معمل الآلات لتوليد التيار المستمر.

شعبة الاتصالات والالكترونيات:

- معمل الاتصالات.
- معمل الموجات المتناهية الصغر.
- معمل معالجة الإشارة.
- معمل القياسات الطبية.
- معمل الالكترونيات أ.
- معمل الالكترونيات ب.
- معمل التحكم الآلى.

Email:sftunit@eng.au.edu.eg

كلية الهندسة - جامعة أسيوط ت: ٢٤١١٤١١ - ٠٨٨ - ٢٤١١٢٢٨ فاكس: ٢٠٩٠٥٥٣ - ٠٨٨



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



جامعة أسيوط

كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

- معمل الدوائر المتكاملة.
- معمل التليفزيون.
- معمل الليزر.
- معمل الحاسب الآلي.

شعبة حاسبات:

- معمل النظم المدمجة.
- معمل متعدد القوالب.
- معمل حاسبات.
- معامل خدمات الكمبيوتر.
- معامل HP.
- معامل سيسكو لشبكات الحاسب.
- معمل الدراسات العليا للحاسب الآلي.
- معمل الفرقة الاعدادية للحاسب الآلي.

٥- طلاب قسم هندسة التعدين والفلزات، حيث يقوم الطلاب بالتدريب بمعامل القسم وهي:

- معمل تركيز الخامات.
- معمل التعويم بالهواء.
- معمل المساحة.
- معمل منشار تقطيع الصخور.
- معدل المرونة الضوئية.
- مركز تقييم ورفع جودة الخامات بجنوب الوادي.
- معمل تقييم الخامات.
- معمل الأفران.
- معمل الفلزات.
- معمل ميكانيكا الصخور وتهوية المناجم والقياسات البيئية.
- معمل جيولوجيا المناجم.

Email:sftunit@eng.au.edu.eg

كلية الهندسة - جامعة أسيوط - ت: ٢٤١١٤١١ ٠٨٨ - ٢٤١١٢٢٨ ٠٨٨ فاكس: ٢٠٩٠٥٥٣ ٠٨٨



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



جامعة أسيوط

كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم

تقييم التدريب الصيفي:

يقوم الفنيون بالمعامل بوضع نظام لضبط عملية التزام الطلاب بالحضور والإنصراف ومدى الإلتزام العلمي والأخلاقي أثناء فترة التدريب تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، ويتم في نهاية التدريب تقييم الطالب بتقديمه تقريراً عن ما قام بالتدريب عليه ومناقشته ويحصل على درجة عن هذا التدريب نهايتها العظمى ٢٠ درجة من أصل ٥٠ درجة هي النهاية العظمى لدرجة التدريب الطلابي تضاف الى الدرجات التراكمية للطلاب بمجموع الفرقة النهائية.

الإمكانات المطلوبة:

يقوم كل قسم علمي بتحديد الإمكانيات المطلوبة من أجهزة ومعدات وفنيين ومواد خام لتنفيذ التدريب حتي يحقق الغرض منه.

Email:sftunit@eng.au.edu.eg

كلية الهندسة - جامعة أسيوط ت: ٢٤١١٤١١ - ٠٨٨ - ٢٤١١٢٢٨ فاكس: ٢٠٩٠٥٥٣ - ٠٨٨