



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



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



جامعة أسيوط

**خطة التدريب الصيفى
لطلاب الفرقة الأولى بكلية الهندسة
للعام الجامعى ٢٠١٧/٢٠١٨**



وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
أ.د/ جمال أبو زيد عبدالرحيم

مدير وحدة التدريب الطلابي
أ.د/ جمال يحيى بغدادى



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



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



جامعة أسيوط

مقدمة :

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

- 1- التدريب الصيفي للطلاب بعد الفرقة الأولى بالأقسام العلمية ولمدة أسبوعين بمعامل وورش الكلية.
- 2- التدريب الميداني للطلاب بعد الفرقة الثانية أو الثالثة بالشركات والمصانع ولمدة أربعة أسابيع.

الهدف من التدريب الصيفي:

يهدف هذا التدريب إلى تعريف الطالب بمعامل وورش الكلية وإمكانياتها وكيفية الاستفادة منها خلال السنوات القادمة من الدراسة بالكلية في الخصصات بالأقسام التي يقوم بالدراسة بها، أيضاً تدريب الطالب 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 سنوياً في حدود ٨٠٠ طالب وطالبة موزعين على أقسام الكلية وبرامجهما الخاصة، حيث يقوم الطلاب بالتدريب كالتالي:

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

- **معامل الري والهيدروليكي:**
التعرف على التجارب الخاصة بأبحاث الري والهيدروليكي.
- **معامل ميكانيكا التربية والأساسات:**
التعرف على التجارب الخاصة بـ (صلاحية الأسفلت)
- **معامل الطرق والمطرارات:**
التعرف على التجارب الخاصة بـ (صلاحية الأسفلت)
- **معامل المنشآت المعدنية.**
- **معامل الكيماويات:**
التعرف على التحليل للعينات للتعرف على محتوى الأملاح المختلفة.



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



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



جامعة أسيوط

التجارب الخاصة بـ (ضبط جودة الخرسانة - صلاحية مواد البناء - صلاحية حديد التسليح).

• معمل الخرسانة المسلحة:

اختبارات غير متنافقة (مطرقة شمدت - الموجات فوق الصوتية)

• معمل الهندسة الصحية والبيئية:

التجارب الخاصة بـ (قياس تركيز العناصر المختلفة في مياه الشرب - قياس الأكسجين الذائب في المياه - قياس الأكسجين الحيوي المستهلك).

• معمل الزلازل.

• معمل الحاسب الآلي وبرامج الرسومات الهندسية والتصميم والإدارة.

٢- طلاب قسم الهندسة الميكانيكية وبرامج الميكاترونیات والروبوتات، حيث يقوم الطلاب بالتدريب بالورش ومعامل القسم وهي:

- الورش: معمل CNC - معمل الرمل - معمل التعرف على المعادن - معمل القياسات.
- معمل الحاسب الآلي للطلاب والمعيدين (أ + ب).
- معمل المواد.
- معمل الهيدروليک.
- معمل PLC للميكاترونیات.
- معمل الطاقة الشمسية - معمل البخار.
- معمل ميكانيكا الآلات.
- معمل الاحتراق الداخلي - معمل الوقود.
- معمل نظرية الآلات.
- معمل الليزر.
- معمل القياسات.
- معمل التربابولوجى.



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



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



جامعة أسيوط

٣- طلب قسم الهندسة المعمارية وبرنامج العمارة الداخلية، حيث يقوم الطالب بالتدريب بمعامل القسم وهي:

- معمل الحاسوب الآلي لطلاب قسم الهندسة المعمارية.
- معمل الحاسوب الآلي لطلاب العمارة الداخلية.

٤- طلب قسم الهندسة الكهربائية وبرنامج الميكاترونیات والروبوتات ، حيث يقوم الطالب بالتدريب

بمعامل القسم وهي:

شعبة القوى الكهربائية:

- معمل الضغط العالي.
- معمل الحاسوب الآلي لشعبة قوى.
- معمل التطوير.
- معمل الالكترونيات الصناعية والتحكم في الآلات الكهربائية.
- معمل الآلات للتيار المتغير.
- معمل الحاسوب الآلي.
- 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 المتاهية الصغر.
- معمل معالجة الإشارة.
- معمل القياسات الطبية.
- معمل الالكترونيات أ.
- معمل الالكترونيات ب.
- معمل التحكم الآلي.

Email:sftunit@eng.au.edu.eg

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



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



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



جامعة أسيوط

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

شعبة حاسوبات:

- معمل النظم المدمجة.
- معمل متعدد القوالب.
- معمل حاسوبات.
- معمل خدمات الكمبيوتر.
- معمل HP.
- معمل السيسكو لشبكات الحاسب.
- معمل الدراسات العليا للحاسوب الآلي.
- معمل الفرقة الاعدادية للحاسوب 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.
- معمل المرونة الضوئية.
- مركز تقييم ورفع جودة الخامات بجنوب الوادى.
- معمل تقييم الخامات.
- معمل الأفران.
- معمل الفلزات.
- معمل ميكانيكا الصخور وتهوية المناجم والقياسات البيئية.
- معمل جيولوجيا المناجم.



كلية الهندسة

وحدة التدريب الطلابي



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



جامعة أسيوط

تقييم التدريب الصيفي:

يقوم الفنيون بالمعامل بوضع نظام لضبط عملية التزام الطالب بالحضور والإنصراف ومدى الالتزام العلمي والأخلاقي أثناء فترة التدريب تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם، 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 الطالبي تضاف إلى الدرجات التراكمية للطالب بمجموع الفرقة النهائية.

الإمكانيات المطلوبة:

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