

# التدريب العملي لطلاب كلية الهندسة



#### مقدمة:

اعتمدت كليــة الهندســة بجامعــة الملــك ســعود فــى تصميــم مناهجها وفي طيرق تدريسها على أحيدث المعاييير العالميية التي يتطلبها سيوق العميل وهيئات الاعتماد الأكاديمين المحلِّين (NCAAA) والدولي (ABET). وحيث أن ربط المعرفــة العلميـةُ بالجانـب التطبيقـي يعتبـر احـد ركائـز التعليـم الهندسـي فإن برامح البكالوريوس بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود يتطلب تدريباً مهنياً يؤديه الطالب في فصل الصيف لمدة عشـرة أسـابيـع فــى مؤسسـات هندسـية مرموقــة داخــل وخــارج المملكة، ويعتبر التدريب العملى من المواد التي تؤهل الطالب لمواجهـة تحديـات الصناعـة المستقبلية قبـل تخرجـه .وتبـذل كليـة الهندسة بجامعة الملك سعود جهداً كبيراً لتوفير هذه الفرصة لطلابها الذيـن اجتـازوا ١١٠ سـاعة مـن السـاعات الدراسـية بنجـاح مــع التركيز على المواد التخصصية المتقدمة وذلك باختيارها الدقيق للشركات والمصانع التبى يتبدرب فيهنا الطبلاب والتبى تخضع لشروط معينــة فــى انتقائهــا منهــا الجديــة والدقــة والمســتوى العلم المتقدم. وقد حقق البرنام ج نجاحاً ملحوظاً، ففي صيف عـام ٢٠١٣م تـدرب ٨ طـلاب مـن كليـة الهندسـة فـى شـركـة بومباردي العربيـة السـعودية فـي الولايـات المتحـدة الامريكيـة وكنيدا، كما تبدرت ٥ طيلات في جامعية كالجياري بكنيدا، وتبدرت أيضًا طالبان بشركة هنـت إيـر بالولايـات المتحــدة الامريكيـة، هــذا بالإضافة إلى الجهات الهندسية المعروفة داخيل المملكة مثيل شركة ارامكو والشركة السعودية للكهرباء وشركة سابك للصناعـات الهندسـية والمؤسسـة العامــة لتحليـة الميـاه وشـركة معادن وغيرها.

إن كلية الهندسة بجامعة الملك سعود كلها ثقة في برنامج التدريب العملي الذي يعتبر رائداً في الجامعات السعودية حيث ساهم البرنامج في رفح كفاءة خريجي الكلية ومكن عدداً كبيراً منهم من إيجاد فرص توظيف في جهات هندسية مرموقة. كما شددت الخطة الاستراتيجية الثانية لكلية الهندسة (١٤٣٧–١٤٣٧هـ / ١٠١٣–١٠٠٨) على أهمية التدريب العملي باعتباره وسيلة فعالة لتعزيز المعرفة والمهارات العملية للطالب وإعداده الإعداد الأمثل لسوق العمل.

# أهداف التدريب العملى لطلاب كلية الهندسة:

- ا توفيــر البرامـــج الأكاديميـــة الممتــازة التـــي تعكـــس أفضــل احتياجــات ومتطلبــات المهنـــة الحاليـــة». يناء الاعتماد على النفس.
- رانقـد والتفكيـر التحليلـي ومهـارات حـل المشـكلة عنـد طـلاب الكلــة.
  - ۳- تهیئة الطالب مهنیا وتعمیق معارفه.
    - 3- تنمیة مهارات الطالب وقدراته
  - تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة.
    - التعرف على الأنشطة اوالمجالات لهندسية.
- ٧ ترسيخ النظريات الهندسية التي درسها الطالب من خلال الممارسة العملية.
- ۸ تهیئة الطالب لإعداد وکتابة تقاریر فنیة.
  تطویر مهارات الطالب الهندسیة وتهیئته للعمل المیداني.
  تعریف الطالب علی العمل ضمن فریق عمل واحد لیکتسب
  - 9- كيفيـة التعامـل مـــ3 الآخرين.
- ا محاولـة الربـط بيـن الدراسـة والنظريـات العلميـة والواقـــع التطبيقــي.
  - اا التزام الطالب في الانضباط والجدية في العمل.
- ۱۱ معايشــة ذوي الخبـرة مــن المهندسـين والإحسـاس بحياتهــم العمليــة والمهــام الموكلــة إليهــم.

# لإعتماد التدريب العملى لطلاب كلية الهندسة لأبد من الالتزام ببنود الآلية المعتمدة من مجلس الكلية وهى:

 یجب علی الطالب تسجیل التدریب العملی کمقرر وحید للفصل الصیفی عین طریق البوابة الالکترونیة ولین یحسب التدریب العملی ما لیم یتم التسجیل.

- تشكل في كل قسم من أقسام الكلية لجنة للتدريب العملى تشارك في كافة أنشطة التدريب لطلاب القسم، ومن مهامها تقييم أداء الطالب بعد انهائه فترة التدريب، واستلام التقارير الاسبوعية والتقرير السري، ويكون مقرر اللجنة المشرف على التدريب العملى بالقسم عضو وحدة التدريب العملي بالكلية.
- یقوم الطالب خـلال فتـرة التدریـبباعـداد تقریـر شـامل عـن
  مجـالات التدریـب التـی مـربهـا.
- يســــلـــم التقريـــر المفصــــل و التقاريـــر الاســـبوعية والتقريـــر الســـرى لمســجــل الكليــة بحـــد أقصــــى نهايــة الأســبوع الســـادس مـــن انتهــاء التحريــــب.
- بعـد إحالـة الأوراق للقسـم تقـوم اللجنـة بدراسـة التقاريـر وتقسمهـا.
- يقدم الطالب عرضاً عن تدريبه أمام اللجنة، ويتم مناقشته فيه (يتم اختيار عدد من الطلاب عشوائياً لتقديم عروضهم أمام اللجنة).
  - ىقتى الطالب وفقا للآلية التالية:

#### التقرير السري ٤٠٪ التقاريير الاسبوعية ١٠٪ التقرير المفصل ٥٠٪

- تقرر اللجنة إجتياز التدريب العملى للطالب أو رسوبه.
- تعلـن النتيجـة بحـد أقصـى نهايـة الأسـبوع العاشـر مـن انتهـاء فتـرة تدريـب الطالـب.

### المتطلبات الأكاديمية للبرنامج:

لكي يصبح الطالب مرشحا لتسجيل التدريب العملى عليـ ٥ اسـتيفاء الشــروط التاليــة:

- يقوم الطالب بتسجيل التدريب العملي كمقرر وحيد للفصل الصيفى عن طريق البوابة الالكترونية، ولا يحسب التدريب العملى ما لـم يتم التسجيل.
- أن يكون قـد أُكمل ١١٠ ساعة مـن الساعات المسجلة فـي
  نهايـة الفصـل الدراسـي الثانـي.
  - أن لا يكون موقوفا عن الحراسة في الجامعة.
  - أن يكون التدريب مستوفيا لمتطلبات القسم أو الكلية.

## إجراءات تنفيذ التدريب العملي بكلية الهندسة:

تتـم إجـراءات تنفيـذ التدريـب العملـي فـي كليـة الهندسـة وفـق مـا نـص عليـه دليـل الإجـراءات (إجـراء رقـم ١٠–١٠٠١١١٥) حيـث تشـمل إجـراءات تنفيـذ التدريـب العملـى فـى كليـة الهندسـة مـا يلـى:

- إعــداد خطــاب للشــركات مــن وكالــة الكليــة للشــؤؤن
  الأكاديميــة بطلــب فــرص تدريــب لطــلاب الكليــة.
  - إرسال الخطاب عن طريق الفاكس والبريد.
    - استقبال ردود الشركات.
  - إدخال الردود على النظام الالكتروني للكلية.
- فرز الفرص وإرسالها للمشرفين على التدريب العملى في الأقسام عن طريق البريد الإلكتروني وصور خاصة للحفظ
- استقبال الطلاب المستوفين لشروط التدريب العملى بكل قسم وتعبئة النموذج الخاص بمنح فرصة تدريبية.
- استقبال طلب منح فرصة لتدريب الطالب من قبل المشرف على التدريب بالقسم.
- إعـداد خطـاب توجيـه الطالـب مـن قبـل منسـق التدريـب بالكلــة إلــى الشــر كة.
  - اعتماد الخطابات.
  - تسليم الخطابات للطلاب.
- حفظ جميــ الخطابـات علــ بى ملــ ف اكســ ل وملــ ف حفــ ظ
  المعامــ لات.
- استقبال التقارير السرية والأسبوعية مـن الشركات المانحـة للتدريب.
- إدخال بيانات التقاريـر السـرية وإرسـالها لمشـرفي التدريـب فــى الأقسـام.

## مدة التدريب :

مــدة التدريـب العملـى عشــرة أســابيـع خــلال فصــل الصيـف، حيــث لا يحــق للطالـب التسـجيل فــي أي مقــررات دراسـية أخــرى.

#### خطوات التسجيل:

يبحاً التسجيل للتدريب العملى خلال الفصل الدراسى الثاني من العام الجامعي وفقا لما هـو موضح في الجدول التالي:

النشاط	التاريخ	
تسجيل رغبات الطلاب الراغبين فى التدريب	من الأسبوع السادس الى نهاية الأسبوع السابع	1
اعلان الغرص التدريبية المتاحة للطلاب	بداية الاسبوع الثامن	١
أعلان نتائج توزيح الطلاب على الفرص التدريبية المتاحة	بداية الاسبوع الحادى عشر	٣
آخر موعد لتسليم خطابات توجيه الطلاب الى الشركات	الأسبوع الثالث عشر	3
بدأ التدريب	بعد الاختبارات	٥

- و يتوجه الطالب المرشح الى منسق برنام ج التدريب العملى بقسم تخصص الطالب لتعبئة نموذج التسجيل.
- يتولى منسق التدريب العملى بالقسم الأكاديمي إرسال نماذج
  التسحيل إلى لحنة التدريب العملى بالكلية.
- تتولى لجنـة التدريـب العملـى إكمـال باقـي إجـراءات التسـجيل بالتنسـيق مــع مسـجل الكليـة.

#### إلتزامات الطالب قبل فترة التدريب:

- التأكد من عدم كونه ضمن قائمة الطلاب الموقوفين من الجامعة بعد انتهاء الفصل الدراسي الذي يسبق فترة التدريب العملي.
- إنهاء جميـ الإجـ راءات الأكاديميـ قلـ دى قسـ م عـن طريـ ق مراجعـ ق منسـ ق التدريـ ب العملـ ب بالقسـ م.
- استلام الخطاب الرسمي الموجـه مـن الكليـة إلـى جهـة التدريـب
  ويتضمـن تعريفا بالطالـب وتخصصـه ونماذج تقويمه أثناء فترة التدريب
  ودلــل الاتصال.
- استلام تعريف يتضمـن بعـض المعلومـات والإرشـادات والنمـاذج التـي تتعلـق بالتدريـب العملى.

# إلتزامات الطالب أثناء فترة التدريب :

- قضاء فترة التدريب كاملة (١٠ أسابيح) لـدى جهة التدريب الحي تمت الموافقة عليها من قبل إدارة التدريب العملى وعدم الانتقال إلى جهة أخرى إلا بعد الحصول على موافقة رسمية من كل من الجامعة وجهة التدريب.
  - الالتزام بقواعد وأنظمة العمل لدى جهة التدريب.
- تزويـد الكليـة بنمـوذج دليـل الاتصـال الـذي يوضـح تاريخ بـدء التدريب
  وموقـع التدريـب واسـم وعنوان المشـرف علـى التدريب.
  - يجب على الطالب إعداد التقارير الأسبوعية والتقرير المفصل.
    - یجب علی الطالب ملئ الأستبانات الخاصة بالمتدرب.
- يجب على الطالب إعداد العرض المرئي لتقديمة في الاختبار الشفهي.

#### إلتزامات الطالب بعد فترة التدريب:

مراجعة منسق لجنة التدريب بقسمه في بداية الفصل الدراسي الـذي يعقب فترة التدريب العلمي لمعرفة تاريخ الموعد النهائي لتسليم التقرير النهائى والاختبار الشفهى.

#### إلتزامات جهة التدريب :

- تزويــد الطالــبببرنامــج تدريبــی مناســب لتخصصــه وان لا يســتغل
  وجــود الطالــب فــي المؤسســة فــي القيـام بأعمــال روتينيــة ليــس لهــا
  علاقــة بتخصصــه.
- تزويـد الكليـة بتقريـر عـن مسـتوى أداء الطالـب وكذلـك الاسـتبيان
  الخـاص بجهـة التدريـب، علـى أن يرسـل عنـد نهايـة فتـرة التدريـب.
- على المؤسسة تطبيق المهارات المرسلة مع الطالب التي يجب ان يطبقها خلال التدريب العملي.
- على المؤسسة أن تعمل على تحقيق العلاقة المستمرة بين الكلية والطالب وان يسمح للمسؤولين من الكلية بزيارة الطالب عندما تقتض الحاجة لذلك.
  - ويجب على جهات التدريب ان تملئ الاستبيانات الخاصة بها

# بعض الشركات التي تقوم بالتدريب العملى لطلاب كلية الهندسة :























كلية الهندسة College Of Engineering

www.engineering.ksu.edu.sa