

أسس التدريب الميداني لطلبة كلية تقنية المعلومات للعام الجامعي 2026/2025

أولاً: المقدمة:

نظرًا للتطور المتسارع في قطاع تكنولوجيا المعلومات، وظهور مجالات جديدة تتطلب مهارات متخصصة، أصبح من الضروري تحديث وتطوير برامج التدريب الميداني للطلبة لتواكب هذا التغير. ومن هذا المنطلق، تسعى كلية تقنية المعلومات إلى إعادة هيكلة مساق التدريب الميداني بحيث يتم تصميمه لبرامج الكلية (علم الحاسوب، علم البيانات والذكاء الاصطناعي، الشبكات والأمن السيبراني، وهندسة البرمجيات)، ويُنفذ بالتعاون مع جهات تدريبية متنوعة في القطاعات ذات العلاقة، مع التأكيد على تحديث المحتوى التدريبي بشكل دوري وفق متطلبات السوق المحلية والعالمية. وحيث أن مساق التدريب العملي حسب الخطة الدراسية الجديدة لكافة برامج الكلية يكافئ (9) ساعات معتمدة تمثل المرحلة التطبيقية النهائية لمسار الطالب الأكاديمي، ويسهم في بناء حلقة وصل فعالة بين الجامعة وسوق العمل، يتم تنفيذ هذا البرنامج التدريبي بالتعاون مع الشركات والمؤسسات والمراكز التدريبية المعتمدة. يقوم الطالب بتسجيل مادة التدريب العملي بعد أن يكون قد اجتاز بنجاح (90) ساعة معتمدة على الأقل من خطته الدراسية. تكون مدة التدريب (280) ساعة على ألا يزيد عدد الساعات عن (40) ساعة أسبوعياً يقضيها الطالب متفرغاً للتدريب، ولا يجوز الجمع بين الدراسة والتدريب الميداني.

ثانياً: مكان تنفيذ التدريب الميداني:

يتم تنفيذ التدريب الميداني للطلبة داخل حرم الجامعة أو لدى أي من الجهات التدريبية المعتمدة، ضمن إطار مساق "التدريب الميداني" (9 ساعات)، المصمم وفقاً لمتطلبات كل برنامج. يبدأ التدريب بمرحلة تأسيسية في المهارات الشخصية والمهنية (Soft Skills) لضمان تهيئة الطالب لسوق العمل.

ثالثاً: أهداف البرنامج:

- رفع جاهزية الطلبة لسوق العمل عبر برامج تدريب واقعية وموجهة.
- تعزيز المهارات الشخصية والمهنية (Soft Skills) لجميع الطلبة بمختلف التخصصات.
- ربط المسار الأكاديمي بالتطبيقي وتسهيل الانتقال إلى بيئة العمل الحقيقية.
- بناء شراكات استراتيجية مع مختلف القطاعات في مجال التدريب التقني.
- توحيد الإطار التدريبي وتنظيمه أكاديمياً بما يتماشى مع مخرجات التعلم المعتمدة.
- تنفيذ مشاريع تطبيقية بإشراف مشترك من الكلية والجهات التدريبية.

- تحسين فرص الطلبة في التوظيف أو قيادة الأعمال التقنية.

رابعاً: التحديث الدوري لمحتوى المساق:

- يتم تحديث الخطة التدريبية للمساق سنوياً بالتنسيق مع الجهات التدريبية المستضيفة للطلبة، وبناءً على:
- ملاحظات وتوصيات جهات التدريب.
 - التغذية الراجعة من الطلبة بعد انتهاء التدريب.
 - مراجعة تقارير اتجاهات سوق العمل والتوظيف المحلية والعالمية.

خامساً: البرامج المستهدفة:

1. علم الحاسوب (Computer Science)
2. هندسة البرمجيات (Software Engineering)
3. الشبكات والأمن السيبراني (Networks and Cybersecurity)
4. علم البيانات والذكاء الاصطناعي (Data Science & AI)

سادساً: تفاصيل البرنامج التدريبي:

- إجمالي عدد ساعات التدريب: 280 ساعة تدريبية.
- طريقة تقسيم الساعات:
- الفصل الأول والثاني (20 ساعة أسبوعياً × 14 أسبوع = 280 ساعة).
- الفصل الصيفي (40 ساعة أسبوعياً × 7 أسابيع = 280 ساعة).
- مدة التنفيذ: فصل دراسي واحد.
- آلية التنفيذ: تدريبات عملية ومحاضرات تطبيقية داخل الجامعة أو لدى جهات التدريب.
- الفئة المستهدفة: طلبة كلية تقنية المعلومات المسجلون في مادة التدريب العملي.
- الجهة المنفذة: الجهات التدريبية المعتمدة من الكلية.
- لغة التدريب: العربية والإنجليزية (حسب المحتوى والتخصص).

سابعاً: هيكل البرنامج التدريبي:

المرحلة الأولى Soft Skills – (20 ساعة)

تشمل: التواصل والعمل الجماعي، إدارة الوقت وحل المشكلات، كتابة التقارير الفنية، العروض التقديمية، السيرة الذاتية والمقابلات، وأخلاقيات المهنة.

المرحلة الثانية – محاور تخصصية (220 ساعة)

- علم الحاسوب: خوارزميات، هياكل بيانات، مشاريع برمجية.
- هندسة البرمجيات: SDLC، Agile/Scrum، تحليل الأنظمة.
- الشبكات والأمن السيبراني: إدارة الشبكات، أمن المعلومات، اختبارات الاختراق.

- علم البيانات والذكاء الاصطناعي: Python، التعلم الآلي، النمذجة، أدوات تحليل البيانات.
- المرحلة الثالثة – مشروع عملي ختامي (40 ساعة)
- تنفيذ مشروع واقعي تحت إشراف أكاديمي من الكلية ومشرف ميداني من جهة التدريب.

ثامناً: آلية التنفيذ والتقييم:

- الموقع: داخل الجامعة أو لدى جهات التدريب.
- الإشراف: مشترك بين مشرف أكاديمي من الكلية ومشرف ميداني من جهة التدريب.
- التوثيق: يتم توثيق ساعات التدريب، المشاريع، والتقارير ضمن ملف الطالب.

تاسعاً: التقييم:

- تقييم المشرف الميداني من جهة التدريب (50%)
- تقرير نهائي + عرض تقديمي أمام لجنة الكلية (30%)
- تقييم المشرف الأكاديمي الداخلي (20%)
- يحصل الطالب بعد استكمال متطلبات المساق على شهادة تدريب معتمدة من الكلية وجهة التدريب.

عاشراً: المخرجات المتوقعة:

- اكتساب الطالب خبرة عملية تعكس احتياجات سوق العمل.
- رفع فرص التشغيل المباشر بعد التخرج.
- تعزيز مهارات البحث والتطوير والريادة التقنية.
- دعم تصنيف الكلية على المستوى المحلي والإقليمي.

أحد عشر: التوصيات:

- تشكيل لجنة تدريب ميداني في كل قسم أكاديمي للإشراف على الطلبة.
- عقد ورش توجيهية للطلبة قبل بداية التدريب.
- إعداد دليل تدريبي يحتوي على الإرشادات ونماذج التقييم وخطة التدريب بالتعاون مع جهة التدريب.
- إنشاء منصة إلكترونية لمتابعة التدريب والتغذية الراجعة.

إثنا عشر: الخاتمة:

يمثل هذا البرنامج نقلة نوعية في تأهيل طلبة كلية تقنية المعلومات ليكونوا قادرين على الانخراط المباشر في سوق العمل، ويعكس حرص الجامعة على التميز الأكاديمي والتطبيقي، بما يرسخ سمعتها الرائدة محلياً وعربياً.