وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية التقنيات الهندسية
إدارة الأقسام الهندسية والأكاديمية

العام الأكاديمي 2026 / 2027

تحت الإجراء

⚠️ **دليل تنظيمي خاص بالأقسام الهندسية - مسودة خاضعة للمراجعة والاعتماد البرامجي**

دليل الأقسام الهندسية الأكاديمي

التخصصات الهندسية، المخططات الدراسية، والتجهيزات المعملية بالكلية

حالة المستند:	**تحت الإجراء والمراجعة البرامجية**	**رقم المسودة:**	DRAFT-ENG-2026-V1
الأقسام المغطاة:	تقنية المعلومات - الهندسة المدنية - الهندسة الميكانيكية	**إشراف:**	مجلس الأقسام الهندسية

1. نبذة عن الأقسام الهندسية بالكلية

تسعى الأقسام الهندسية في كلية التقنيات الهندسية إلى تزويد المجتمع بكوادر هندسية ومؤهلة تمتلك القدرة على مواكبة التطورات التقنية الحديثة. تعتمد الخطط الدراسية للأقسام على الموازنة بين المفاهيم النظرية والتطبيق المعملي والميداني المكثف.

2. التخصصات والأقسام الرئيسة بالكلية

القسم الهندسي	مجالات التركيز والتخصص	مخرجات التعلم المستهدفة
قسم تقنية المعلومات (IT)	شبكات الحاسوب، الأمن السيبراني، الحوسبة السحابية، البرمجة والتطبيقات.	بناء وإدارة الأنظمة البرمجية، حماية البنى التحتية الرقمية، وإدارة الشبكات السحابية.
قسم الهندسة المدنية	الهياكل والإنشاءات، هندسة الطرق والجسور، الهندسة الجيوتقنية، إدارة المشاريع.	تصميم وإشراف وتنفيذ المنشآت الخرسانية والبنى التحتية والمشاريع العمرانية.
قسم الهندسة الميكانيكية	التصميم والتصنيع (CAD/CAM)، أنظمة الحراريات والتكييف، الطاقة والميكاترونكس.	تشغيل وصيانة الآلات الصناعية، تصميم الأنظمة الميكانيكية، وإدارة أنظمة الطاقة.

3. التجهيزات المعملية والورش الهندسية

تمتلك الأقسام الهندسية منظومة متكاملة من المعامل والمختبرات المجهزة بأحدث التقنيات لخدمة الجانب التطبيقي:

- **مختبرات قسم تقنية المعلومات:** مختبر الشبكات المتقدمة، مختبر الأمن السيبراني واختبار الاختراق، مختبر الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي.
- **مختبرات قسم الهندسة المدنية:** مختبر ميكانيكا التربة، مختبر الخرسانة ومواد البناء، مختبر الهيدروليكا وميعان السوائل، ومختبر المساحة.
- **ورش ومختبرات الهندسة الميكانيكية:** ورشة التشغيل والتصنيع الرقمي، مختبر ديناميكا الحرارة والتكييف، ومختبر الأنظمة الميكاترونية.

ضوابط السلامة بالورش والمختبرات: يلتزم جميع الطلبة بارتداء معدات الوقاية الشخصية والتقيد بتعليمات مهندسي المختبرات أثناء أداء التجارب والتمارين العملية.

4. ضوابط مشاريع التخرج والتدريب الميداني

تُعد مشاريع التخرج متطلباً أساسياً لنيل درجة البكالوريوس الهندسية، وتخضع للضوابط التالية:

1. تقديم مقترح المشروع (Proposal) إلى لجنة الأبحاث بالقسم خلال الفصل الدراسي السابق للتخرج.
2. أن يتناول المشروع حل مشكلة هندسية واقعية ترتبط بالقطاع الصناعي أو التنموي.
3. يتم التقييم من خلال لجنة مناقشة علمية تضم أعضاء هيئة التدريس وممتحنين خارجيين.
4. إنجاز فترة التدريب الميداني (لا تقل عن 8 أسابيع) في إحدى المؤسسات الهندسية أو الصناعية المعتمدة.

5. الاعتماد الأكاديمي والتحديث المستمر (تحت الإجراء)

تعمل إدارة الكلية ومجالس الأقسام حالياً على استكمال معايير الاعتماد الأكاديمي البرامجي للمناهج الدراسية، وتطوير الخطط التعليمية لتتماشى مع أحدث المستجدات التقنية واحتياجات سوق العمل.

رؤساء الأقسام الهندسية	رئيس لجنة الاعتماد الأكاديمي
_____	_____
(مسودة قيد المراجعة)	(تحت الإجراء)