



تخفيض
للمسجلات يصل إلى
%30



جَامِعَةُ الْعُلُومِ وَالتَّكْنُولُوجِيَا
عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي

برامج الماجستير في
الهندسة

أولاً: التميز الهندسي:

1. التدريب الهندسي المتقدم: توفير فرص تدريبية في أرقى الشركات والمؤسسات رائدة لضمان إتقان المهارات المتقدمة للتطبيق الهندسي تحت إشراف نخبة من الاستشاريين.
2. محاكاة الواقع المهني: مختبرات ومعامل مجهزة بأحدث التقنيات الهندسية التي تحاكي بيئة العمل الحقيقية، مما يقلص الفجوة بين الدراسة النظرية والتطبيق الميداني.
3. الاعتماد على «الممارسة القائمة على الدليل»: برامجنا تربط بين البحث العلمي الرصين والتطبيق الهندسي المبتكر، لتخريج كوادر قادرة على اتخاذ قرارات مهنية دقيقة.
4. شراكات ميدانية: عقد اتفاقيات تعاون مع شركات ومؤسسات رائدة لتوفير بيئة تدريبية متكاملة تضمن جاهزية الباحث لسوق العمل.
5. الإشراف المستمر: متابعة دقيقة ومستمرة لأداء الباحثين في الجوانب العملية من قبل استشاريين لضمان أعلى مستويات الجودة في الأداء.

ثانياً: التميز الأكاديمي والمهني:

1. تمكين الباحثين: إعداد كوادر بحثية مبدعة قادرة على تقديم حلول مبتكرة تخدم المجتمع وتلبي متطلبات التنمية.
2. نخبة أكاديمية: طاقم تدريسي متميز يجمع بين الخبرة الأكاديمية والريادة في الإشراف على الرسائل العلمية.
3. بيئة محفزة للإبداع: توفير مناخ تعليمي متطور يشجع على الاستقصاء والبحث العلمي الرصين.
4. ريادة سوق العمل: نفتح لخريجينا آفاقاً وظيفية أوسع بفضل المهارات التنافسية التي يكتسبونها.

ثالثاً: الدعم اللوجستي والتقني للبحث العلمي

1. بنية تحتية بحثية متكاملة: اهتمام فائق بالبحث العلمي وتطوير مرافقه وفقاً لأعلى معايير الجودة العالمية.
2. نشر علمي عالمي: نمتلك مجلات علمية محكمة (ISSN) مصنفة دولياً، تضمن لعملك الانتشار والتوثيق.
3. هوية رقمية للأبحاث: يحصل كل بحث منشور على معرف رقمي دولي (DOI)، لضمان سهولة الوصول والاستشهاد العالمي.
4. مكتبة رقمية عالمية: اشتراكات في قواعد بيانات ومجلات دولية لتوفر للباحثين مرجعاً علمياً شاملاً.
5. أدوات النزاهة العلمية: استخدام برامج عالمية متقدمة لفحص الاقتباس والذكاء الاصطناعي، لضمان أصالة وجودة الأبحاث العلمية.
6. تطوير مهاري مكثف: دورات تخصصية وبرامج تأهيل لغوي عبر مراكزنا المتخصصة لتعزيز جاهزية الباحث دولياً.

رابعاً: المرونة المالية

1. تسهيلات مالية مرنة: أنظمة تقسيط مريحة تراعي الظروف الاقتصادية للطلبة.
2. جدول زمني مرن: أوقات دراسية مصممة خصيصاً لتناسب الموظفين والباحثين، بما يضمن التوازن بين المسار المهني والتأهيل العلمي.

شروط القبول والتسجيل والوثائق المطلوبة:

1. الحصول على درجة البكالوريوس من جامعة معترف بها.
2. تعبئة استمارة طلب الالتحاق الخاصة ببرامج الدراسات العليا بجامعة العلوم والتكنولوجيا.
3. صورة طبق الأصل من شهادة التخرج في البكالوريوس معتمدة من الجهات المعنية، ومصدقة من وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.
4. صورة طبق الأصل من كشف الدرجات (السجل الأكاديمي) في البكالوريوس معتمدة من الجهات المعنية، ومصدقة من وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي.

5. صورة طبق الأصل من الثانوية العامة أو ما يعادلها.
6. صورة من البطاقة الشخصية أو العائلية أو جواز السفر للطلبة اليمنيين.
7. صور الصفحات الثمان الأولى من جواز السفر (لغير اليمنيين) على أن يكون الجواز صالحاً لأكثر من سنة مدونا عليه الإقامة في اليمن لمدة عام على الأقل.
8. (10) صور شخصية (4×6) خلفية بيضاء.
9. استيفاء أي شروط توصي بها التربية والتعليم والبحث العلمي.

برنامج ماجستير هندسة إلكترونية / اتصالات

أهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى:

- تمكين الطالب من المعرفة المتقدمة في مجال هندسة الاتصالات والعلوم المرتبطة بها.
- النهوض بالبحوث العلمية والتطبيقية المتعلقة بمتطلبات المجتمع وبما يضمن مواكبة التكنولوجيا الحديثة.
- رفد سوق العمل التطبيقي والأكاديمي بكادر متخصص ومؤهل تأهيلاً عالياً.

رؤية البرنامج

أن يكون برنامج ماجستير الهندسة الإلكترونية - اتصالات رائداً محلياً ومتميزاً إقليمياً في المجالين الأكاديمي والبحثي.

رسالة البرنامج

السعي إلى تقديم برنامج متميز في تخصص ماجستير الهندسة الإلكترونية اتصالات، يعمل على تطوير المهارات العلمية والبحثية للطلاب الملتحقين بالبرنامج لإنجاز بحوث تسهم في تنمية المجتمع وحل مشكلاته المرتبطة بالمجال، وذلك من خلال كادر أكاديمي متميز وموارد تعليمية متطورة.

الخطة الدراسية للبرنامج

ثانياً: المقررات الاختيارية (9 ساعات دراسية معتمدة (ثلاثة مقررات فقط)		
م	المقرر	الساعات
1	معالجة الصور الرقمية المتقدم	3
2	نظم الذكاء الاصطناعي المتقدم	3
3	أمنية شبكات الحاسوب المتقدم	3
4	نمذجة ومحاكاة نظم الاتصالات	3
5	اتصالات بيانات المتقدم	3
6	الاتصالات المتنقلة وانتشار الطيف	3
7	نظم الاتصالات الضوئية	3
8	مواضيع متقدمة مختارة في الاتصالات	3
9	انظمة اتصالات الأقمار الصناعية والرادار	3
10	تطبيقات الرياضيات الهندسية في الهندسة الكهربائية	3
ثالثاً: رسالة ماجستير (6 ساعات معتمدة.		

أولاً: المقررات الإجبارية للقسم (21) ساعة دراسية معتمدة		
م	المقرر	الساعات
1	معالجة الإشارة الرقمية المتقدمة	3
2	نظم مضمنة	3
3	منهجيات البحث الهندسي	3
4	الاتصالات الرقمية المتقدم	3
5	نظم الاتصالات المتقدم	3
6	انتشار موجات وتصميم الهوائيات	3
7	الكثرونيات اتصالات المتقدم	3

برنامج ماجستير هندسة إلكترونية / حاسبات

رؤية البرنامج

أن يكون برنامج ماجستير الهندسة الإلكترونية - حاسبات رائداً محلياً ومتميزاً إقليمياً في المجالين الأكاديمي والبحثي.

رسالة البرنامج

السعي إلى تقديم برنامج متميز في تخصص ماجستير الهندسة الإلكترونية حاسبات، يعمل على تطوير المهارات العلمية والبحثية للطلاب الملتحقين بالبرنامج لإنجاز بحوث تسهم في تنمية المجتمع وحل مشكلاته المرتبطة بالمجال، وذلك من خلال كادر أكاديمي متميز وموارد تعليمية متطورة.

الخطة الدراسية للبرنامج

أولاً: المقررات الإلزامية للقسم (21) ساعات دراسية معتمدة

م	المقرر	الساعات
1	معالجة الإشارة الرقمية المتقدمة	3
2	نظم مضمنة	3
3	منهجيات البحث الهندسي	3
4	معمارية حاسوب متقدمة	3
5	شبكات حاسوب متقدمة	3
6	معالجة الصور الرقمية المتقدمة	3
7	نظم التشغيل المتقدمة	3

اهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى:

- تمكين الطالب من المعرفة المتقدمة في مجال هندسة الحاسبات والعلوم المرتبطة بها.
- النهوض بالبحوث العلمية والتطبيقية المتعلقة بمتطلبات المجتمع وبما يضمن مواكبة التكنولوجيا الحديثة.
- رفد سوق العمل التطبيقي والأكاديمي بكادر متخصص ومؤهل تأهيلاً عالياً.

ثانياً: المقررات الاختيارية (6) ساعات دراسية معتمدة (مقررين فقط)

م	المقرر	الساعات
1	نظم الذكاء الاصطناعي المتقدمة	3
2	قواعد البيانات المتقدمة	3
3	أمنية شبكات الحاسوب المتقدمة	3
4	أنظمة الزمن الحقيقي	3
5	أنظمة سماحية الأخطاء الحاسوبية	3
6	تصميم الروبوتات	3
7	رؤيا الحاسوب	3
8	شبكات الحساسات	3
9	أنظمة تحكم الحاسوب	3
10	تحليل وتصميم الخوارزميات	3

ثالثاً: رسالة ماجستير (6) ساعات معتمدة.

برنامج ماجستير هندسة معمارية

اهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى:

- إكساب الطلبة مهارات ومعارف متقدمة في التخصصات المعمارية المختلفة.
- إعداد الكفاءات العلمية المتخصصة والمتميزة أكاديميا وبحثيا.
- المشاركة في معالجة قضايا المجتمع المعمارية والعمرانية والبيئية.
- تحقيق أنظمة الجودة الشاملة والمتطلبات الأخلاقية والمهنية.

رؤية البرنامج

أن يكون برنامج الماجستير في قسم الهندسة المعمارية متميز محليا وإقليميا.

رسالة البرنامج

يسعى برنامج الماجستير في الهندسة المعمارية بجامعة العلوم والتكنولوجيا إلى المشاركة الفعالة في تنمية وتحفيز المهارات الأكاديمية والبحثية لمهندسي العمارة، لتلبية خدمة المجتمع ومتطلبات سوق العمل من خلال كادر تدريسي متخصص وكفاء وبنية تحتية متطورة، وفقا لأنظمة الجودة الشاملة والمتطلبات الأخلاقية والمهنية.

الخطة الدراسية للبرنامج

ثانياً: المقررات الاختيارية (6) ساعات دراسية معتمدة (مقررين فقط)		
م	المقرر	الساعات
1	الطاقة والعمارة	3
2	إدارة المشاريع	3
3	تحليل إحصائي	3
4	حفاظ	3
5	العمارة المحلية	3
6	تجديد عمراني	3
ثالثاً: رسالة ماجستير (6) ساعات معتمدة.		

أولاً: المقررات الإجبارية (24) ساعة دراسية معتمدة		
م	المقرر	الساعات
1	مناهج البحث العلمي	3
2	تصميم حضري	3
3	العمارة والتكنولوجيا المعاصرة	3
4	نظريات العمارة	3
5	إستراتيجية تخطيط المدن	3
6	علم الاجتماع الحضري	3
7	اقتصاديات الإسكان	3
8	التحكم البيئي في العمارة	3

برنامج ماجستير الهندسة الإنشائية

اهداف برنامج ماجستير الهندسة

يهدف البرنامج إلى:

- إتاحة الفرصة لخريجي البكالوريوس لمواصلة التعليم العالي في مجال الهندسة الإنشائية.
- تأهيل المهندسين بما يمكنهم من العمل في مجالات الأبحاث والتطوير العلمي.
- تشجيع الإبداع والابتكار وتطوير البحث العلمي الموجه لحل مشاكل المجتمع والبيئة.
- تطوير خبرات المهندسين لمواكبة التقنيات العلمية الحديثة وتطبيقها في مجال الهندسة الإنشائية.

رسالة برنامج ماجستير الهندسة

يسعى برنامج ماجستير الهندسة الإنشائية لإعداد كادر متميز من المهندسين الإنشائيين من حملة الماجستير حاصلين على تعليم وتدريب نوعي وقادرين على المنافسة والإبداع وبما يلي متطلبات سوق العمل، وتأهيل باحثين قادرين على إجراء الأبحاث الهندسية الإنشائية الهادفة لخدمة وتطوير المجتمعات المحلية والإقليمية لتحفيز الاقتصاد الوطني واستدامته من خلال كادر متميز ومنهج متطور وبيئة تعليمية متميزة.

الخطة الدراسية للبرنامج

ثانياً: المتطلبات الاختيارية (69 ساعة معتمدة):		
م	المقرر	الساعات
1	خرسانة مسبقة الإجهاد	3
2	المنشآت المقاومة للزلازل	3
3	البلاطات والقشريات	3
4	هندسة الجسور المتقدمة	3
5	تطبيقات الحاسوب المتقدمة في الهندسة الإنشائية	3
ثالثاً: رسالة الماجستير (6 ساعات معتمدة)		

أولاً: المقررات الإلزامية (21 ساعة دراسية معتمدة)		
م	المقرر	الساعات
1	الإحصاء الهندسي المتقدم	3
2	طرق البحث في الهندسة والحاسوب	3
3	طريقة العناصر المحدودة	3
4	الخرسانة المسلحة المتقدمة	3
5	ديناميكا المنشآت	3
6	المنشآت المعدنية المتقدمة	3
7	تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة	3

لمعرفة المزيد ..



برامج ماجستير
العلوم الإدارية



برامج ماجستير
الحاسبات وتكنولوجيا
المعلومات



برامج ماجستير
العلوم الإنسانية



برامج ماجستير
الهندسة



برامج ماجستير
التغذية العلاجية



برامج ماجستير
الأسنان



برامج ماجستير
الصيدلة



جامعة العلوم والتكنولوجيا

University of Science & Technology

عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي