تخفيض
للمسجلين يصل إلى
%30

جامعة العلوم والتكنولوجيا

عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي

برامج الماجستير في الهندسة

7777 61 641 01/535020 www.ust.edu.ye

ما يميـزنـا:

1. تخريج باحثين مبدعين قادرين على إنتاج أبحاث تحل مشكلات المجتمع وتلبي احتياجاته.
2. كـادر أكـاديمي متميز للتدريس والإشراف على الرسائل والأطروحات البحثية.
3. بيئـة تعليميـة محفـزة ومناسبة تساعد الباحثين على إجراء الدراسات العلمية والبحثية.
4. تقسيط مريح للرسوم الدراسية وتخفيضات متنوعة تراعي ظروف الطلبة المالية وأوضاع البلد الاقتصادية.
5. أوقـات دراسيـة مناسبة للباحثين والموظفين تتلائم مع ظروفهم المهنية.
6. تخصصـات معترف بهـا محلياً ودولياً.
7. فـرص وظيفـية أفضـل في سوق العمل لخريجي الجامعة.
8. امتـلاك مراكـز تخصصـية واستشارية ومعهد خاص لتعليم اللغة الإنجليزية لإكساب الباحث المهارات التي تمكنه من الحصول على شهادة (TOEFL).
9. الاهتمـام بالبحـث العلمـي ومتطلباته وبنيته التحتية وفق معايير الجودة.
10. امتـلاك مجـلات علميـة محكمة مصنفة عالمياً، لديها رقم دولي معياري (ISSN) إلكتروني ومطبوع.
11. حصـول كـل بحـث منشور في المجلات العلمية على رقم إلكتروني عالمي (DOI).
12. الاشـتراك فـي مجـلات وقواعد بيانات عالمية ، تمثل مكاتب إلكترونية متكاملة للباحثين والطلبة.
13. الاشتراك في برامج عالمية لفحص نسبة الاقتباس في الأبحاث والرسائل العلمية.
14. تنفيـذ دورات تخصصـية لطلبة الدراسات العليا

شروط القبول والتسجيل:

يشترط في الطالب المتقدم للالتحاق في ماجستير الهندسة:

- الحصول على درجة البكالوريوس من جامعة معترف بها بتقدير لا يقل عن جيد او ما يعادله.
- اجتياز امتحانات المفاضلة التي تحدد من القسم العلمي.
- اجتياز المقابله الشخصيه التي تحدد من القسم العلمي.
- وحدة المسار الدراسي واجتياز المواد الاستدراكية بنجاح (إن وجدت).
- الحصول على شهادة الكفاءه في اللغه الانجليزيه من مركز اللغات والترجمه بجامعة صنعاء بحسب لائحة الدراسات العليا وقرارات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- اجتياز امتحان اللغة العربية في الجامعة (المعد خصيصاً لناطقين بغيرها).
- استيفاء أي شروط خاصة توصى بها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي أو العمادة او القسم العلمي شريطة عدم تعارضها مع أحكام اللائحة.
- أن لا يكون المتقدم قد فصل من أي جامعة اخرى لأسباب تأديبيه.
- أن يفي المتقدم بالإلتزامات المالية المقررة.
- أن لا يكون المتقدم مقيداً في برنامج أخر للدراسات العليا في الجامعة.

الوثائق المطلوبة للتسجيل في برامج الماجستير بجامعة العلوم والتكنولوجيا:

1. تعبئة استمارة طلب الالتحاق الخاصة ببرامج الدراسات العليا بجامعة العلوم والتكنولوجيا.
2. صورة طبق الأصل من شهادة التخرج في البكالوريوس معمدة من الجهات المعنية، ومصدقة من وزارة التعليم العالي.
3. صورة طبق الأصل من كشف الدرجات (السجل الأكاديمي) في البكالوريوس معمد من الجهات المعنية، ومصدق من وزارة التعليم العالي.
4. صورة طبق الأصل من الثانوية العامة أو ما يعادلها.
5. صورة من البطاقة الشخصية أو العائلية أو جواز السفر للطلبة اليمنيين، أو شهادة تخرج باللغة الإنجليزية في حالة عدم وجود جواز سفر.
6. صور الصفحات الثمان الأولى من جواز السفر (لغير اليمنيين) على أن يكون الجواز صالحاً لأكثر من سنة مدوناً عليه الإقامة في اليمن لمدة عام على الأقل.
7. (10) صور شخصية (4×6 خلفية بيضاء).
8. يلتزم الطالب بإحضار أصول الوثائق للمطابقة وعند الطلب ويتم حفظ الصور طبق الأصل في ملف الطالب ولايتم إرجاعها.

ماجستير هندسة إلكترونية/ اتصالات

تسعى جامعة العلوم والتكنولوجيا من خلال توفير برنامج ماجستير هندسة إليكترونية/اتصالات إلى تقديم برنامج متميز يعمل على تطوير المهارات العلمية والبحثية للطلاب الملتحقين بالبرنامج لإنجاز أبحاث تسهم في تنمية المجتمع وحل مشكلاته المرتبطة بالمجال، وذلك من خلال كادر أكاديمي متميز وموارد تعليمية متطورة.

الخطة الدراسية للبرنامج

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	الكترونيات اتصالات المتقدم	3

ثالثاً: 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
رابعاً: رسالة ماجستير (6) ساعات معتمدة.		

ماجستير هندسة إلكترونية/ حاسبات

تسعى جامعة العلوم والتكنولوجيا إلى تقديم برنامج متميز في تخصص ماجستير هندسة إلكترونية/حاسبات، يعمل على تطوير المهارات العلمية والبحثية للطلاب الملتحقين بالبرنامج لإنجاز أبحاث تسهم في تنمية المجتمع وحل مشكلاته المرتبطة بالمجال، وذلك من خلال كادر أكاديمي متميز وموارد تعليمية متطورة.

الخطة الدراسية للبرنامج

أولاً: المقررات الإجبارية 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

ثالثاً: 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
رابعاً: رسالة ماجستير (6) ساعات معتمدة.		

ماجستير هندسة معمارية

تسعى جامعة العلوم والتكنولوجيات من خلال قسم الهندسة المعمارية والذي يقدم بدوره برنامج ماجستير الهندسة المعمارية إلى تقديم برنامج متميز بحيث يتلقى الدارسين تعليما مهنيا أكاديميا في مجالات الهندسة المعمارية المختلفة من التخطيط، والتصميم المعماري وإدارة المشاريع الهندسية وغيرها. و من خلال هذا البرنامج يتوقع تخريج الكفاءات العلمية القادرة على المساهمة في خدمة المجتمع عملياً وبحثياً والمشاركة بشكل إيجابي في عملية التنمية المجتمعية.

الخطة الدراسية للبرنامج

أولاً: المقررات الإجبارية (24) ساعة دراسية معتمدة			ثانياً: المقررات الاختيارية (6) ساعات دراسية معتمدة (مقررين فقط)		
م	المقرر	الساعات	م	المقرر	الساعات
1	مناهج البحث العلمي	3	1	الطاقة والعمارة	3
2	تصميم حضري	3	2	إدارة المشاريع	3
3	العمارة والتكنولوجيا المعاصرة	3	3	تحليل إحصائي	3
4	نظريات العمارة	3	4	حفاظ	3
5	إستراتيجية تخطيط المدن	3	5	العمارة المحلية	3
6	علم الاجتماع الحضري	3	6	تجديد عمراني	3
7	اقتصاديات الإسكان	3			
8	التحكم البيئي في العمارة	3			
ثالثاً: رسالة ماجستير (6) ساعات معتمدة.					

ماجستيرالهندسة الإنشائية

رؤية برنامج ماجستير الهندسة

أن يكون برنامج ماجستير الهندسة الانشائية متميزا على المستوى المحلي والإقليمي.

رسالة برنامج ماجستير الهندسة

رسالتنا تهدف إلى ما يأتي :

- إعداد كادر متميز من المهندسين المدنيين من حملة الماجستير المزودين بتعليم وتدريب نوعي والقادرين على المنافسة والأبداع.
- إجراء وتطوير الأبحاث الهندسية الانشائية الهادفة لخدمة وتطوير المجتمعات المحلية والإقليمية والقادرة على وضع الحلول للمشاكل الهندسية القائمة بهدف تحفيز الاقتصاد الوطني وتطويره واستدامته.
- رفد سوق العمل بالخبرات الهندسية ذات الكفاءة العلمية اللازمة لتلبية الاحتياجات المحلية والإقليمية وتطويرها عبر الاستشارات الهندسية والتدريب.

الخطة الدراسية للبرنامج

أولاً: المقررات الإجبارية (18) ساعة دراسية معتمدة			
م	المقرر		الساعات
1	طريقة العناصر المحدودة (FEM)	Finite Element Methods	3
2	الإحصاء الهندسي المتقدم	Engineering Statistics	3
3	الخرسانة المسلحة المتقدمة	Advanced Reinforced Concrete	3
4	ديناميكا المنشآت	Dynamics of Structures	3
5	المنشآت المعدنية المتقدمة	Advanced Steel Structures	3
6	طرق البحث في الهندسة والحاسوب	Research Methods in computer & Engineering	3

اهداف برنامج ماجستير الهندسة

يهدف البرنامج إلى:

- منح فرص مواصلة التعليم العالي للخريجين المتميزين في مجال الهندسة الانشائية.
- تأهيل المهندسين تأهيلا عالياً يمكنهم من العمل في مجالات الأبحاث والتطوير العلمي.
- تشجيع الإبداع والابتكار وتطوير البحث العلمي الموجه لحل مشاكل المجتمع والبيئة.
- تطوير وتوسيع خبرات المهندسين لمواكبة التقنيات العلمية الحديثة وتطبيقها في مجال الهندسة الانشائية.

ثانياً: المقررات الإختيارية (12) ساعة دراسية معتمدة			
م	المقرر		الساعات
1	خرسانة مسبقة الإجهاد	Pre-Stressed Reinforced Concrete	3
2	المنشآت المقاومة للزلازل	Earthquake Resistance Structures	3
3	تصميم القشريات الخرسانية	Design of Thin Concrete Structures	3
4	هندسة الجسور المتقدمة	Advanced Bridges Engineering	3
5	تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة	Advanced Concrete Technology	3
6	تطبيقات الحاسوب المتقدمة	Advanced Computer Applications	3
ثالثاً: رسالة الماجستير (6) ساعات دراسية معتمدة			