



تخفيض
للمسجلات بصله الى
%30



جَامِعَةُ الْعُلُومِ وَالتَّكْنُولُوجِيَا
عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي

برامج الماجستير في الهندسة

ما يميزنا:

1. تخريج باحثين مبدعين قادرين على إنتاج أبحاث تحل مشكلات المجتمع وتلبي احتياجاته.
2. كادر أكاديمي متميز للتدريس والإشراف على الرسائل والأطروحات البحثية.
3. بيئة تعليمية محفزة ومناسبة تساعد الباحثين على إجراء الدراسات العلمية والبحثية.
4. تقسيط مريح للرسوم الدراسية وتخفيضات متنوعة تراعي ظروف الطلبة المالية وأوضاع البلد الاقتصادية.
5. أوقات دراسية مناسبة للباحثين والموظفين تتلائم مع ظروفهم المهنية.
6. تخصصات معترف بها محلياً ودولياً.
7. فرص وظيفية أفضل في سوق العمل لخريجي الجامعة.

شروط القبول والتسجيل والوثائق المطلوبة:

- الحصول على درجة البكالوريوس من جامعة معترف بها بتقدير عام لا يقل عن جيد او ما يعادله.
- وحدة المسار الدراسي واجتياز المواد الاستدراكية بنجاح (إن وجدت).
- تعبئة استمارة طلب الالتحاق الخاصة ببرامج الدراسات العليا بجامعة العلوم والتكنولوجيا.
- صورة طبق الأصل من شهادة التخرج في البكالوريوس معتمدة من الجهات المعنية، ومصدقة من وزارة التعليم العالي.
- صورة طبق الأصل من كشف الدرجات (السجل الأكاديمي) في البكالوريوس معمد من الجهات المعنية، ومصدق من وزارة التعليم العالي.
- صورة طبق الأصل من الثانوية العامة أو ما يعادلها.

8. امتلاك مراكز تخصصية واستشارية ومعهد خاص لتعليم اللغة الإنجليزية لإكساب الباحث المهارات التي تمكنه من الحصول على شهادة (TOEFL).
9. الاهتمام بالبحث العلمي ومتطلباته وبنيتة التحتية وفق معايير الجودة.
10. امتلاك مجلات علمية محكمة مصنفة عالمياً، لديها رقم دولي معياري (ISSN) إلكتروني ومطبوع.
11. حصول كل بحث منشور في المجلات العلمية على رقم إلكتروني عالمي (DOI).
12. الاشتراك في مجلات وقواعد بيانات عالمية ، تمثل مكاتب إلكترونية متكاملة للباحثين والطلبة.
13. الاشتراك في برامج عالمية لفحص نسبة الاقتباس في الأبحاث والرسائل العلمية.
14. تنفيذ دورات تخصصية لطلبة الدراسات العليا

- صورة من البطاقة الشخصية أو العائلية أو جواز السفر للطلبة اليمنيين، أو شهادة تخرج باللغة الإنجليزية في حالة عدم وجود جواز سفر.
- 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.
- (10) صور شخصية (4×6 خلفية بيضاء).
- يلتزم الطالب بإحضار أصول الوثائق للمطابقة وعند الطلب ويتم حفظ الصور طبق الأصل في ملف الطالب ولايتم إرجاعها.
- استيفاء أي شروط توصي بها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

ماجستير هندسة إلكترونية / اتصالات

تسعى جامعة العلوم والتكنولوجيا من خلال توفير برنامج ماجستير هندسة إلكترونية/ 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

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

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

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

ثالثاً: المقررات الاختيارية (6 ساعات دراسية معتمدة (مقررين فقط)		
الساعات	المقرر	م
3	نظم الذكاء الاصطناعي المتقدمة	1
3	قواعد البيانات المتقدمة	2
3	أمنية شبكات الحاسوب المتقدمة	3
3	أنظمة الزمن الحقيقي	4
3	أنظمة سماحية الأخطاء الحاسوبية	5
3	تصميم الروبوتات	6
3	رؤيا الحاسوب	7
3	شبكات الحساسات	8
3	أنظمة تحكم الحاسوب	9
3	تحليل وتصميم الخوارزميات	10
رابعاً: رسالة ماجستير (6 ساعات معتمدة).		

أولاً: المقررات الإلزامية للقسم (21) ساعات دراسية معتمدة		
الساعات	المقرر	م
3	معالجة الإشارة الرقمية المتقدمة	1
3	نظم مضمنة	2
3	منهجيات البحث الهندسي	3
3	معمارية حاسوب متقدمة	4
3	شبكات حاسوب متقدمة	5
3	معالجة الصور الرقمية المتقدمة	6
3	نظم التشغيل المتقدمة	7

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 تعليماً مهنيًا أكاديميًا 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

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

ثالثاً: رسالة ماجستير (6) ساعات معتمدة.

ماجستير الهندسة الإنشائية

اهداف برنامج ماجستير الهندسة

يهدف البرنامج إلى:

- منح فرص مواصلة التعليم العالي للخريجين المتميزين في مجال الهندسة الإنشائية.
- تأهيل المهندسين تأهيلاً 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 الإنشائية.

ثانياً: المقررات الإختيارية (12) ساعة دراسية معتمدة		
م	المقرر	الساعات
1	خرسانة مسبقة الإجهاد	3
2	المنشآت المقاومة للزلازل	3
3	تصميم القشريات الخرسانية	3
4	هندسة الجسور المتقدمة	3
5	تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة	3
6	تطبيقات الحاسوب المتقدمة	3

ثالثاً: رسالة الماجستير (6) ساعات دراسية معتمدة

رؤية برنامج ماجستير الهندسة

أن يكون برنامج ماجستير الهندسة الإنشائية متميزاً 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 الإنشائية 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	3
3	الخرسانة المسلحة المتقدمة	3
4	ديناميكا المنشآت	3
5	المنشآت المعدنية المتقدمة	3
6	طرق البحث في الهندسة والحاسوب	3
	Research Methods in computer & Engineering	