



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة القصيم
عمادة الدراسات العليا

كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

قسم الهندسة المدنية
ص.ب: ٦٦٧٧ - بريدة: ٥١٤٥٢
هاتف: ٥٢١٠ / ٣٨٠٠٠٥٠
selkholy@qec.edu.sa
www.qec.edu.sa

عمادة الدراسات العليا
ص.ب: ٦٦٥٠ - بريدة: ٥١٤٥٢
هاتف: ٣٨٠٣٣٢٣ فاكس: ٣٨٠١٧٤٠
www.gsd.qu.edu.sa

● مقدمة

برنامج ماجستير العلوم في الهندسة المدنية هو برنامج عام ذو مسار واحد ولكنه يغطي مجالات مختلفة داخل البرنامج بحيث يحدد الطالب مجال دراسته بناء على مجموعة المقررات الاختيارية التي يسجلها والموضوع البحثي للرسالة، والبرنامج مكون من ٣٠ ساعة دراسية مخصص منها ٦ ساعات للرسالة العلمية و ٩ ساعات للمقررات الإجبارية (٣ مقررات) والبقية للمقررات الاختيارية (٥ مقررات)، المدة المتوقعة لإنهاء البرنامج هي أربعة فصول دراسية.

● الرؤية

"برنامج أكاديمي متميز في التعليم والبحث العلمي في الهندسة المدنية على المستوى الوطني و الإقليمي داعم للتنمية المستدامة في المملكة"

● الرسالة

يسعى برنامج ماجستير هندسة المدنية الى توفير دراسات عليا متطورة ومعتمدة لتلبية احتياجات سوق العمل وتقديم خدمات بحثية تدعم التنمية المستدامة في المملكة وتسهم في بناء اقتصاد المعرفة.

● أهداف البرنامج :

- ١- إعداد الخريجين للعمل بنجاح في مراكز البحث والتطوير الصناعية وفي الجامعات.
- ٢- تشجيع الخريجين لتطوير مواقعهم الوظيفية من خلال التعلم الذاتي والدراسات العليا.
- ٣- الإعداد الجيد للخريجين لتبوء مناصب مهنية قيادية.
- ٤- إعداد الخريجين للمشاركة الفعالة في التنمية المستدامة بالمملكة العربية السعودية.
- ٥- إعداد الخريجين للمشاركة الفعالة في بناء اقتصاد المعرفة في المملكة العربية السعودية.

● شروط القبول

- ١- أن يجتاز اختبار القدرات العامة للجامعيين الذي يعقده المركز الوطني للقياس والتقويم.
- ٢- أن يكون المتقدم سعودياً أو على منحة رسمية للدراسات العليا إذا كان من غير السعوديين.
- ٣- أن يكون المتقدم حاصلاً على الشهادة الجامعية في التخصص من جامعة سعودية أو من جامعة أخرى معترف بها.
- ٤- أن يكون حسن السيرة والسلوك ولائقاً طيباً.
- ٥- أن يقدم تزكيتين علميتين من أساتذة سبق لهم تدريسه.
- ٦- ألا يقل معدل الطالب عن جيد جداً في مرحلة البكالوريوس.
- ٧- موافقة مرجعه على الدراسة إذا كان موظفاً.
- ٨- اجتياز المقررات التكميلية* من برنامج البكالوريوس إن دعت الحاجة الى ذلك.
- ٩- اجتياز اختبار اللغة الانجليزية (TOEFL) بمعدل (٤٧٥ نقطة) في النظام الورقي او مايعادلها.

متطلبات البرنامج حسب المستويات الدراسية

- متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم في الهندسة المدنية هو ٣٠ ساعة دراسية موزعة كالآتي :

١- للمقررات الدراسية : ٢٤ ساعة

٢- للرسالة البحثية: ٦ ساعات

- توزيع المقررات على الفصول الدراسية

١- الفصل الدراسي الأول : مقررات البرنامج الإلزامية (٩ ساعات معتمدة)

عدد الساعات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
٣	رياضيات هندسية	٦٢١ رياض
٣	نمذجة ومحاكاة النظم الهندسية	٦٠٥ همم
٣	طرق معملية وتحليل	٦٠٨ همم
٩		المجموع

٢- الفصل الدراسي الثاني : يدرس الطالب (٩) ساعات معتمدة من قائمة المقررات الاختيارية

عدد الساعات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
٣	مقرر دراسي أول	من قائمة المقررات الاختيارية
٣	مقرر دراسي ثان	من قائمة المقررات الاختيارية
٣	مقرر دراسي ثالث	من قائمة المقررات الاختيارية
٩		المجموع

٣- الفصل الدراسي الثالث : يدرس الطالب (٦) ساعات معتمدة من قائمة المقررات الاختيارية + تسجيل الرسالة

عدد الساعات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
٣	مقرر دراسي رابع	من قائمة المقررات الاختيارية
٣	مقرر دراسي خامس	من قائمة المقررات الاختيارية
٦		المجموع

٤- الفصل الدراسي الرابع : إعداد الرسالة (٦ ساعات معتمدة)

عدد الساعات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
٦	رسالة الماجستير	٦٩٩ همد
٦		المجموع

٣٠	إجمالي ساعات البرنامج
----	-----------------------

قائمة بالمقررات العلمية

المتطلب السابق	الساعات الدراسية			اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
	معمد	عملي	نظري		
				أ- المقررات الإجبارية:	
	٣	٠	٣	رياضيات هندسية	٦٢١ رياض
	٣	٠	٣	نمذجة ومحاكاة النظم الهندسية	٦٠٥ معم
	٣	٠	٣	طرق معملية وتحليل	٦٠٨ معم
				ب- المقررات الاختيارية :	
	٣	٠	٣	تكنولوجيا الخرسانة	٦٠٠ همد
	٣	٠	٣	التحليل الإنشائي المتقدم	٦٠١ همد
	٣	٠	٣	طريقة العناصر المحددة في التحليل الإنشائي	٦٠٢ همد
	٣	٠	٣	نظرية الألواح والمنشآت القشرية	٦٠٣ همد
	٣	٠	٣	الديناميكا الإنشائية	٦٠٤ همد
	٣	٠	٣	تصميم الخرسانة المتقدم	٦١٠ همد
	٣	٠	٣	الخرسانة سابقة الإجهاد	٦١١ همد
	٣	٠	٣	هندسة الزلازل	٦١٢ همد
	٣	٠	٣	نصميم المنشآت المعدنية المتقدم	٦١٣ همد
	٣	٠	٣	هندسة الأساسات المتقدمة	٦٦٠ همد
	٣	٠	٣	ديناميكا التربة والأساسات	٦٦١ همد
	٣	٠	٣	مواضيع خاصة في الهندسة الإنشائية	٦٩٠ همد
	٣	٠	٣	نظم الإدارة الهندسية	٦٨٠ همد
	٣	٠	٣	تخطيط وضبط التشييد	٦٢٠ همد
	٣	٠	٣	إدارة هندسة التشييد	٦٨١ همد
	٣	٠	٣	إدارة المخاطر في هندسة التشييد	٦٨٢ همد
	٣	٠	٣	تحليل وضبط التكاليف	٦٢١ همد
	٣	٠	٣	الجوانب القانونية في الهندسة التشييد	٦٢٢ همد
	٣	٠	٣	تطبيقات الحاسب الآلي في هندسة التشييد	٦٢٣ همد
	٣	٠	٣	هندسة القيمة	٦٢٤ همد
	٣	٠	٣	إدارة الموارد البشرية للمهندسين	٦٨٣ همد
	٣	٠	٣	مواضيع خاصة في هندسة التشييد	٦٩١ همد
	٣	٠	٣	الكيمياء الهندسية البيئية	٦٧٠ همد

المتطلب السابق	الساعات الدراسية			اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
	معتد	عملي	نظري		
	٣	٠	٣	الأحياء الدقيقة في الهندسة البيئية	همد ٦٧١
	٣	٠	٣	عمليات التنقية الفيزيائية والكيميائية	همد ٦٧٢
	٣	٠	٣	عمليات التنقية الحيوية	همد ٦٧٣
	٣	٠	٣	وحدة العمليات والطرق المعملية	همد ٦٧٤
	٣	٠	٣	تخطيط وتصميم شبكات المياه والصرف الصحي	همد ٦٧٥
	٣	٠	٣	إدارة المخلفات الصلبة	همد ٦٧٦
	٣	٠	٣	تلوث البيئة الهوائية	همد ٦٧٧
	٣	٠	٣	معالجة مياه الصرف الصحي الصناعي	همد ٦٧٨
	٣	٠	٣	مواضيع خاصة في الهندسة البيئية	همد ٦٩٢
	٣	٠	٣	نظم المعلومات الجغرافية وإدارة الموارد الطبيعية	همد ٦٣٠
	٣	٠	٣	أجهزة القياس	همد ٦٣١
	٣	٠	٣	هندسة الصرف	همد ٦٣٢
	٣	٠	٣	هندسة الري	همد ٦٣٣
	٣	٠	٣	هيدرولوجيا المياه الجوفية	همد ٦٣٤
	٣	٠	٣	الاحتمالات والإحصاء في الهيدرولوجيا	همد ٦٣٥
	٣	٠	٣	تخطيط الموارد المائية	همد ٦٣٦
	٣	٠	٣	نمذجة تدفق المياه الجوفية التطبيقية	همد ٦٣٧
	٣	٠	٣	تصميم المنشآت الهيدروليكية	همد ٦٣٨
	٣	٠	٣	مواضيع خاصة في الموارد المائية والهيدروليكا	همد ٦٩٣
	٣	٠	٣	تخطيط ونمذجة النقل الحضري	همد ٦٤٠
	٣	٠	٣	تحليل أنظمة النقل المتقدمة	همد ٦٤١
	٣	٠	٣	نظرية سريان المرور والتحكم	همد ٦٤٢
	٣	٠	٣	السلامة المرورية والتشغيل والصيانة	همد ٦٤٣
	٣	٠	٣	مواد الأسفلت المتقدمة	همد ٦٥٠
	٣	٠	٣	التصميم المتقدم للطريق	همد ٦٥١
	٣	٠	٣	التصميم المتقدم للرصف	همد ٦٥٢
	٣	٠	٣	نظم إدارة الرصف	همد ٦٥٣
	٣	٠	٣	تخطيط وتصميم المطارات	همد ٦٥٤
	٣	٠	٣	مواضيع خاصة في هندسة النقل	همد ٦٩٤
	٦		٦	<u>ج- الرسالة او المشروع البحثي:</u>	
				رسالة علمية	همد ٦٩٩
	٣٠			إجمالي عدد الساعات المعتمدة	