



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة القصيم
عمادة الدراسات العليا

كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية

ماجستير العلوم في الهندسة الميكانيكية

قسم الهندسة الميكانيكية
ص.ب: ٦٦٧٧ - بريدة: ٥١٤٥٢
هاتف: ٣٨٠٠٠٥٠ / ٥٣٦٧
hasherif@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 الميكانيكية 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 الميكانيكية على المستوى الوطني و الإقليمي داعم للتنمية المستدامة في المملكة"

● الرسالة

يسعى برنامج ماجستير الهندسة الميكانيكية 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 الميكانيكية 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 الإجبارية (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 همم
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 همم
	٣	٠	٣	طرق معملية وتحليل	٦٠٨ همم
				ب- المقررات الاختيارية :	
	٣	٠	٣	موضوعات مختارة في عمليات التصنيع	٦٣٠ همك
	٣	٠	٣	عمليات التصنيع المتقدم	٦٣١ همك
	٣	٠	٣	هندسة المواد المتقدمة	٦٣٢ همك
	٣	٠	٣	ميكانيكا المواد المتقدمة	٦٣٣ همك
	٣	٠	٣	طرق تصنيع البوليمر	٦٣٤ همك
	٣	٠	٣	تصميم ومحاكاة أنظمة التصنيع	٦٣٥ همك
	٣	٠	٣	تطبيقات التصنيع بمساعدة الحاسب	٦٣٦ همك
	٣	٠	٣	التصميم للتصنيع	٦٣٧ همك
	٣	٠	٣	التشغيل الآلي في التصنيع	٦٣٨ همك
	٣	٠	٣	ميكانيكا الكسر	٦٣٩ همك
	٣	٠	٣	تطبيقات العناصر دقيقة	٦٤٠ همك
	٣	٠	٣	نظم الميكاترونكس	٦٥٩ همك
	٣	٠	٣	موضوعات مختارة في ديناميكا النظم والتحكم	٦٦٠ همك
	٣	٠	٣	نظم الديناميكا والتحكم المتقدمة	٦٦١ همك
	٣	٠	٣	الاهتزازات الميكانيكية المتقدمة	٦٦٢ همك
	٣	٠	٣	نظم التحكم الذكية	٦٦٣ همك
	٣	٠	٣	ديناميكيات النظم الميكانيكية	٦٦٤ همك
	٣	٠	٣	طرق وأجهزة القياس المتقدمة	٦٦٥ همك
	٣	٠	٣	الروبوتات	٦٦٦ همك
	٣	٠	٣	تصميم نظم التحكم الرقمية	٦٦٧ همك
	٣	٠	٣	التحكم الامثل	٦٦٨ همك
	٣	٠	٣	ديناميكا الطيران والتحكم	٦٦٩ همك

المتطلب السابق	الساعات الدراسية			اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
	معتد	عملي	نظري		
	٣	٠	٣	موضوعات مختارة في هندسة القوى الميكانيكية	٦٧٠ همك
	٣	٠	٣	انتقال حرارة متقدم	٦٧١ همك
	٣	٠	٣	ديناميكا حرارية متقدمة	٦٧٢ همك
	٣	٠	٣	ميكانيكا الموائع متقدم	٦٧٣ همك
	٣	٠	٣	تحويلات الطاقة	٦٧٤ همك
	٣	٠	٣	محطات الطاقة الحرارية	٦٧٥ همك
	٣	٠	٣	آلات توربينية	٦٧٦ همك
	٣	٠	٣	هندسة السلامة والبيئة	٦٧٧ همك
	٣	٠	٣	الاحتراق والوقود	٦٧٨ همك
	٣	٠	٣	هندسة نظم الطاقة الشمسية	٦٧٩ همك
	٣	٠	٣	إعذاب المياه	٦٨٠ همك
				<u>ج- الرسالة او المشروع البحثي:</u>	
	٦		٦	رسالة علمية	٦٩٩ همك
	٣٠	إجمالي عدد الساعات المعتمدة			