

قسم الهندسة الحرارية وتقنية تحلية المياه

الماجستير في العلوم (الهندسة الميكانيكية / القوي الميكانيكية)

الهندسة الميكانيكية / القوي الميكانيكية) :

للحصول على درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية/ القوي الميكانيكية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٦) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة على النحو الآتي:

- (١٩) وحدة معتمدة للمقررات الإلزامية.
- (٩) وحدات معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٨) وحدات معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ - المقررات الدراسية الإلزامية (١٩ وحدة معتمدة) :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	رياضيات هندسية متقدمة	MATH 639	ر ٦٣٩
٣	تحليل عددي متقدم	MATH 629	ر ٦٢٩
٣	مهارات البحث العلمي في الهندسة	IE 694	هـ ص ٦٩٤

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	انتقال حرارة متقدمة	MEP 602	هـ م ق ٦٠٢
٣	ديناميكا حرارية متقدمة	MEP 604	هـ م ق ٦٠٤
٣	دفع غير قابل للانضغاط	MEP 606	هـ م ق ٦٠٦
١	ندوة بحث	MEP 695	هـ م ق ٦٩٥

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (٩ وحدات معتمدة):

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (٩) وحدة معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	دفع لزج	MEP 621	هـ م ق ٦٢١
٣	ديناميكا موائع حسابية	MEP 622	هـ م ق ٦٢٢
٣	دفع مضطرب	MEP 623	هـ م ق ٦٢٣
٣	تقنيات التجارب الحرارية	MEP 655	هـ م ق ٦٥٥
٣	انتقال الكتلة	MEP 662	هـ م ق ٦٦٢



كلية الهندسة

ج- الرسالة (٨) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٨	رسالة الماجستير	MEP 699	هـ م ق ٦٩٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	انتقال الحرارة بالإشعاع	MEP 663	هـ م ق ٦٦٣
٣	ديناميكا الغازات	MEP 669	هـ م ق ٦٦٩
٣	احتراق	MEP 671	هـ م ق ٦٧١
٣	هندسة تحلية مياه متقدمة	MEP 672	هـ م ق ٦٧٢
٣	تطبيقات شمسية حرارية	MEP 673	هـ م ق ٦٧٣
٣	تبريد و تكييف هواء متقدم	MEP 674	هـ م ق ٦٧٤
٣	محركات توربينية غازية متقدمة	MEP 675	هـ م ق ٦٧٥
٣	محطات قوى متقدمة	MEP 677	هـ م ق ٦٧٧
٣	مواضيع خاصة في الهندسة الميكانيكية-I	MEP 696	هـ م ق ٦٩٦
٣	مواضيع خاصة في الهندسة الميكانيكية-II	MEP 697	هـ م ق ٦٩٧
٣	مقرر من مقررات الدراسات العليا بالجامعة	--	--
٣	مقرر من مقررات الدراسات العليا بالجامعة	--	--