

قسم الهندسة الكيميائية وهندسة المواد

أ. ماجستير الهندسة الكيميائية

(بالمقررات الدراسية والرسالة)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم
(الهندسة الكيميائية):

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

- (١٠) وحدات معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (١٨) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٨) وحدات معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإيجابية (١٠) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	الديناميكا الحرارية المتقدمة في الهندسة الكيميائية	CHE 601	هـ كم ٦٠١
٣	رياضيات هندسية متقدمة	MATH 639	ر ٦٣٩
٣	مهارات البحث العلمي في الهندسة	IE 694	هـ ص ٦٩٤
١	حلقة نقاش	CHE 695	هـ كم ٦٩٥

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (١٨) وحدة معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (١٥) وحدة معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :



كلية الهندسة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	الحفازات الصناعية	CHE 632	هـ كم ٦٣٢
٣	الحفازات المتجانسة	CHE 633	هـ كم ٦٣٣
٣	تحضير الحفازات ودراسة خواصها	CHE 634	هـ كم ٦٣٤
٣	المعالجة المتقدمة للنفايات الصناعية	CHE 635	هـ كم ٦٣٥
٣	التحكم في المواد والنفايات الخطرة	CHE 636	هـ كم ٦٣٦
٣	الهندسة الكيميائية الحيوية	CHE 637	هـ كم ٦٣٧
٣	موضوعات خاصة في الهندسة الكيميائية - ١	CHE 696	هـ كم ٦٩٦
٣	موضوعات خاصة في الهندسة الكيميائية - ٢٧	CHE 697	هـ كم ٦٩٧
٣	تصميم التجارب	IE 632	هـ ص ٦٣٢

ج - الرسالة (٨) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٨	رسالة الماجستير	CHE 699	هـ كم ٦٩٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	دراسات متقدمة في حسابات الهندسة الكيميائية	CHE 620	هـ كم ٦٢٠
٣	تمثيل وتصميم العمليات الكيميائية	CHE 621	هـ كم ٦٢١
٣	الحلول المثلى في العمليات الكيميائية	CHE 622	هـ كم ٦٢٢
٣	عمليات التحكم المتقدمة	CHE 623	هـ كم ٦٢٣
٣	ظواهر الانتقال - ١	CHE 624	هـ كم ٦٢٤
٣	ظواهر الانتقال - ٢	CHE 625	هـ كم ٦٢٥
٣	عمليات الفصل المتقدمة	CHE 626	هـ كم ٦٢٦
٣	هندسة التفاعلات الكيميائية المتقدمة	CHE 627	هـ كم ٦٢٧
٣	هندسة الزيت والغاز	CHE 628	هـ كم ٦٢٨
٣	عمليات تكرير البترول المتقدمة	CHE 629	هـ كم ٦٢٩
٣	الحفازات الكيميائية المتقدمة	CHE 630	هـ كم ٦٣٠
٣	تحليل وتصميم المفاعلات المتعددة الأطوار	CHE 631	هـ كم ٦٣١