

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (٩) وحدة معتمدة.

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تصميم العمليات الكيميائية المتقدم	CHE 721	هـ كم ٧٢١
٣	التصميم المتقدم للمصانع الكيميائية	CHE 722	هـ كم ٧٢٢
٣	تكامل العمليات الكيميائية المتقدم	CHE 723	هـ كم ٧٢٣
٣	التصميم الأمثل والمستدام للعمليات الكيميائية	CHE 724	هـ كم ٧٢٤
٣	هنسة التمويل	CHE 725	هـ كم ٧٢٥
٣	الحفز الجزيئي غير المتجانس	CHE 726	هـ كم ٧٢٦
٣	كيميائية السطوح و الحفز	CHE 727	هـ كم ٧٢٧
٣	ادارة المخلفات البيئية	CHE 728	هـ كم ٧٢٨
٣	طرق واجهزة التحكم في تلوث الهواء	CHE 729	هـ كم ٧٢٩
٣	الوحدات الثالثية لمعالجة الماء و ادارة المخلفات الصلبة	CHE 730	هـ كم ٧٣٠
٣	تكنولوجيا الأغشية	CHE 731	هـ كم ٧٣١

الدكتوراه في الهندسة الكيميائية

(بالرسالة وبعض المقررات)

المتطلبات العامة للبرنامج:

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكيميائية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٤٦) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الدكتوراه ، وتكون موزعة على النحو التالي:

- (٧) وحدة معتمدة للمقررات الاجبارية.
- (٩) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٣٠) وحدة معتمدة لرسالة الدكتوراه.

أ- المقررات الدراسية الاجبارية (٧) وحدة معتمدة.

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	طرق حسابية متقدمة في الهندسة الكيميائية	CHE 701	هـ كم ٧٠١
٣	عمليات الفصل الفيزيوكيميائية	CHE 702	هـ كم ٧٠٢
١	ندوة بحث	CHE 795	هـ كم ٧٩٥



كلية الهندسة

ج- الرسالة (٣٠) وحدة معتمدة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣٠	رسالة الدكتوراه	CHE 799	هـ كم ٧٩٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	المواد البوليمرية المتقدمة	CHE 732	هـ كم ٧٣٢
٣	التكنولوجيا المتقدمة للبوليمرات	CHE 733	هـ كم ٧٣٣
٣	تكنولوجيا الكيمياء الحيوية	CHE 734	هـ كم ٧٣٤
٣	البحث في تكنولوجيا الحيبيات	CHE 735	هـ كم ٧٣٥
٣	التاكل ٢	CHE 736	هـ كم ٧٣٦
٣	ادارة الطاقة في العمليات الكيميائية	CHE 737	هـ كم ٧٣٧
٣	الأمان في العمليات الكيميائية	CHE 738	هـ كم ٧٣٨
٣	تكنولوجيا خلايا الوقود	CHE 739	هـ كم ٧٣٩
٣	النانوتكنولوجيا	CHE 740	هـ كم ٧٤٠
٣	التشيت ومواد التبتين لنظم حيبيات النانو	CHE 741	هـ كم ٧٤١
٣	الطاقات المتجددة	CHE 742	هـ كم ٧٤٢
٣	مواضيع خاصة في الهندسة الكيميائية	CHE 790	هـ كم ٧٩٠
٣	اي مقرر درجة الدكتوراه بالجامعة من خارج القسم	XX7XX	٧xx xx