

عدد وحدات المقررات الاختيارية			عدد وحدات المقررات الإجبارية
مقرر حر	مقررات من خارج القسم	مقررات من داخل القسم	
3	3	6	12
عدد الوحدات الإجمالية			عدد وحدات الرسالة أوالمشروع البحثي
32			8

(٢٧) قائمة المقررات الدراسية (List of Courses)

• يجب كتابة المقررات مرتبة وفقاً للتالي: المقررات الإلزامية ثم الاختيارية ثم المشروع البحثي أو الرسالة

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	Course Code
English	عربي	المعمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		٢	-	-	3	اجباري Compulsory	Transport Phenomena (١)	ظواهر الانتقال (١)	هن كم ٦٠٠	CHEN 600
		3	-	-	3	اجباري Compulsory	Advanced Numerical Methods in Chemical Engineering	الطرق الحسابية فى الهندسة الكيميائية	هن كم ٦٠١	CHEN 601
		3	-	2	2	اجباري Compulsory	Advanced Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية متقدمة	هن كم ٦٠٢	CHEN 602
		3	-	-	3	اجباري Compulsory	Scientific Research Methods	طرق البحث العلمي	هن صن ٦٩٤	IEN 694
		٢	-	2	2	اختياري Elective	Advanced Modelling and Simulation	النمذجة و المحاكاة المتقدمة	هن كم ٦٢٠	CHEN 620
		3	-	-	3	اختياري Elective	Advanced Treatment of Industrial Waste	المعالجة المتقدمة للنفايات الصناعية	هن كم ٦٢١	CHEN 621
		3	-	2	2	اختياري Elective	Advanced Process Control	عمليات التحكم المتقدمة	هن كم ٦٢٢	CHEN 622
CHEN 602	هن كم ٦٠٢	3	-	2	2	اختياري Elective	Advance Chemical Engineering Thermodynamics	الديناميكا الحرارية المتقدمة فى الهندسة الكيميائية	هن كم ٦٢٣	CHEN 623
هن كم ٦٠٠	CHEN 600	٢	-	-	3	اختياري Elective	Transport Phenomena (٢)	ظواهر الانتقال (٢)	هن كم ٦٢٤	CHEN 624
		3	-	4	1	اختياري Elective	Advanced Separation Processes	عمليات الفصل المتقدمة	هن كم ٦٢٥	CHEN 625
		3	-	2	2	اختياري Elective	Advanced Chemical Reaction Engineering	هندسة التفاعلات الكيميائية المتقدمة	هن كم ٦٢٦	CHEN 626
		3	-	2	2	اختياري Elective	Water and wastewater treatment	معالجة المياه ومياه الصرف	هن كم ٦٢٧	CHEN 627
		3	-	2	2	اختياري Elective	Advanced Petroleum Refining	عمليات تكرير البترول المتقدمة	هن كم ٦٢٨	CHEN 628
		3	-	-	3	اختياري Elective	Advanced Catalysis	الحفز المتقدم	هن كم ٦٢٩	CHEN 629
		٢	-	-	3	اختياري Elective	Design of Multiphase Reactors	تصميم المفاعلات متعددة الأطوار	هن كم ٦٣٠	CHEN 630

CHEN 602	هن كم ٦٠٢	3	-	-	3	اختياري Elective	Corrosion Engineering	هندسة التآكل	هن كم ٦٣١	CHEN 631
		3	-	2	2	اختياري Elective	Polymer Engineering	هندسة البوليمرات	هن كم ٦٣٢	CHEN 632
		3	-	-	3	اختياري Elective	Materials Characterization	توصيف المواد	هن كم ٦٣٣	CHEN 633
		٣	-	-	3	اختياري Elective	Chemical Process Optimization	الحلول المثلى فى العمليات الكيميائية	هن كم ٦٣٤	CHEN 634
		٣	-	-	3	اختياري Elective	Safety Engineering	هندسة الأمان	هن كم ٦٣٥	CHEN 635
		٣	-	-	3	اختياري Elective	Oil and Gas Engineering	هندسة الزيت والغاز	هن كم ٦٣٦	CHEN 636
		3	-	٢	٢	اختياري Elective	Selected topics in Chemical Engineering -1	موضوعات خاصة فى الهندسة الكيميائية – ١	هن كم ٦٩٦	CHEN 696
		3	-	-	3	اختياري Elective	Selected topics in Chemical Engineering -2	موضوعات خاصة فى الهندسة الكيميائية – ٢	هن كم ٦٩٧	CHEN 697
		3	-	-	3	اختياري Elective	Experimental Design	تصميم التجارب	هن صن ٦٣٢	IEN 632
		3	-	-	3	اختياري Elective	Project Management	إدارة المشروعات	هن صن ٦٥٣	IEN 653
		3	-	-	3	اختياري Elective	Feasibility Study	دراسات الجدوى	هن صن ٦٥٥	IEN 655
		3	-	-	3		Free Course	مقرر حر	٦** **	***6**
		8	-	-	8		Thesis	الرسالة	هن كم ٦٩٩	CHEN 699