

جدول مناهج قسم الهندسة الكيميائية – كلية الهندسة – جامعة تكريت

المناهج الدراسية للتخصصات (بكالوريوس هندسة كيميائية)

المستوى الدراسي (الاول)						
الرمز	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	اسم المقرر	
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية
U104		2		2	Arabic Language	لغة عربية
U103		2		2	Human Rights	حقوق انسان
U105		2		2	English Language I	لغة انكليزي 1
E101		3		3	Mathematics I	رياضيات 1
E102	E101	3		3	Mathematics II	رياضيات 2
E103		2		2	Physics	فيزياء
E104		2	2	1	Engineering Drawing I	رسم هندسي 1
E106	E104	2	2	1	Engineering Drawing II	رسم هندسي 2
E110		2	2	1	Computer Programming I	برمجة حاسوب 1
E111	E110	2	2	1	Computer Programming II	برمجة حاسوب 2
E107		1	3		Workshop I	ورش 1
E108	E107	1	3		Workshop II	ورش 2
E112		2		2	Engineering Mechanics	ميكانيك هندسي
		2		2	College Elective Subject	مادة اختيارية للكلية
CHE122		3	2	2	Organic Chemistry	كيمياء عضوية
CHE123		3	2	2	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية
CHE141		2		2	Principles of Chem. Eng. I	مبادئ هندسة كيميائية 1
CHE142	CHE141	2		2	Principles of Chem. Eng. II	مبادئ هندسة كيميائية 2
		38	18	30	مجموع وحدات الفصل الدراسي	

جدول مناهج قسم الهندسة الكيميائية – كلية الهندسة – جامعة تكريت

المناهج الدراسية لل تخصصات (بكوريوس هندسة كيميائية)

المستوى الدراسي (الثاني)							
الرمز	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
U102		2		2	Democracy	ديمقراطية	متطلبات الجامعة
U205	U105	2		2	English Language II	لغة انكليزي 2	
E202	E102	3		3	Mathematics III	رياضيات 3	متطلبات الكلية
E203	E202	3		3	Mathematics IV	رياضيات 4	
E201		2		2	Engineering Statistics	احصاء هندسي	
		2		2	College Elective Subject	مادة اختيارية للكلية	
CHE244	CHE142	2		2	Principles of Chem. Eng. III	مباديء هندسة كيميائية 3	متطلبات القسم
CHE245	CHE244	2		2	Principles of Chem. Eng. IV	مباديء هندسة كيميائية 4	
CHE205		2	2	1	Computer Programming III	برمجة حاسوب 3	
CHE206		2	2	1	Computer Programming IV	برمجة حاسوب 4	
CHE241		2		2	Fluid Flow I	جريان موائع 1	
CHE242	CHE241	3	2	2	Fluid Flow II	جريان موائع 2	
CHE246		2		2	Physical Chemistry I	كيمياء فيزيائية 1	
CHE247	CHE246	3	2	2	Physical Chemistry II	كيمياء فيزيائية 2	
CHE249		3	2	2	Engineering Material	مواد هندسية	
		2		2	Department Elective Subject	مادة اختيارية للقسم	
		37	10	32	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

جدول مناهج قسم الهندسة الكيميائية – كلية الهندسة – جامعة تكريت

المناهج الدراسية لل تخصصات (بكوريوس هندسة كيميائية)

المستوى الدراسي (الثالث)						
الرمز	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	اسم المقرر	
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية
U305	U205	2		2	English Language III	لغة انكليزي 3
E303		1	1	1	Engineering Graduation Project I	المشروع الهندسي للتخرج 1
CHE331	CHE222	2		2	Engineering Analysis I	تحليلات هندسية 1
CHE332	CHE331	2		2	Engineering Analysis II	تحليلات هندسية 2
CHE341	CHE245	2		2	Thermodynamics I	ديناميك حرارة 1
CHE342	CHE341	2		2	Thermodynamics II	ديناميك حرارة 2
CHE351	CHE245	3		3	Mass Transfer I	انتقال كتلة 1
CHE352	CHE351	3		3	Mass Transfer II	انتقال كتلة 2
CHE343		2		2	Heat transfer I	انتقال حرارة 1
CHE344	CHE343	3	2	2	Heat transfer II	انتقال حرارة 2
CHE345		2		2	Chemical Industries	صناعات كيميائية
CHE346		2		2	Petrochemical Industries	صناعات بتروكيميائية
CHE348		3	2	2	Numerical Methods	طرق عددية
CHE349	CHE348	2		2	Optimization Methods	طرق امثلية
		2		2	Department Elective Subject	مادة اختيارية للقسم
		33	5	30	مجموع وحدات الفصل الدراسي	

جدول مناهج قسم الهندسة الكيميائية – كلية الهندسة – جامعة تكريت

المناهج الدراسية لل تخصصات (بكوريوس هندسة كيميائية)

المستوى الدراسي (الرابع)							
الرمز	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
U405	U305	2		2	English Language IV	لغة انكليزي 4	متطلبات الجامعة
E405	E304	1	1	1	Engineering Graduation Project II	المشروع الهندسي للتخرج 2	متطلبات الكلية
E406	E405	2	2	1	Engineering Graduation Project III	المشروع الهندسي للتخرج 3	
CHE441	CHE352 + CHE245	2		2	Unit Operation I	وحدات صناعية 1	متطلبات القسم
CHE442	CHE441	3	2	2	Unit Operation II	وحدات صناعية 2	
CHE445	CHE245 + CHE245	2		2	Reactor Design I	تصميم مفاعلات 1	
CHE446	CHE445	2		2	Reactor Design II	تصميم مفاعلات 2	
CHE447	CHE332	2		2	Process Control I	سيطرة عمليات 1	
CHE448	CHE447	3	2	2	Process Control II	سيطرة عمليات 1	
CHE451		3	2	2	Petroleum Refining I	تكرير نفط 1	
CHE452	CHE451	2		2	Petroleum Refining II	تكرير نفط 2	
CHE453	CHE352 + CHE344	2		2	Equipment Design I	تصميم معدات 1	
CHE454	CHE453	2		2	Equipment Design II	تصميم معدات 2	
CHE455		2	2	1	Computer Applications for Chemical Engineering Design	استخدام الحاسوب لتصاميم الهندسة الكيميائية	
		2		2	Department Elective Subject	مادة اختيارية للقسم	
		32	11	27	مجموع الوحدات الدراسية		

المستوى الدراسي الاول	المستوى الدراسي الثاني	المستوى الدراسي الثالث	المستوى الدراسي الرابع	مجموع الوحدات
38	37	33	32	140

جدول مناهج قسم الهندسة الكيميائية – كلية الهندسة – جامعة تكريت

المناهج الدراسية للتخصصات (بكالوريوس هندسة كيميائية) المقررات الاختيارية

المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظري	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
-	-	-	-	-	-	-	متطلبات الجامعة
E150	-	2	-	2	Physics	فيزياء	متطلبات الكلية
E151	-	2	-	2	Engineering Profession Ethics	اخلاقيات المهنة الهندسية	
E303	-	2	-	2	Research methodology	منهج بحث	
CHE307	-	2	-	2	Corrosion Engineering	هندسة التآكل	متطلبات القسم
CHE308	-	2	-	2	Air Pollution	تلوث الهواء	
CHE309	-	2	-	2	Wastewater Treatment	معالجة مياه الفضلات	
CHE310	-	2	-	2	Nanotechnology	تكنولوجيا النانو	
CHE407	-	2	-	2	Natural Gas Processing	عمليات الغاز الطبيعي	
CHE408	-	2	-	2	Polymer Technology	تكنولوجيا البوليمرات	
CHE409	-	2	2	1	Analytical Instrumental Technology	تكنولوجيا التحليل الالي	
CHE410	-	2	-	2	Biochemical Engineering	هندسة الكيمياء الاحيائية	