

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 011	Mathematics 1	3	2	2		أسس 011 رياضيات 1
BAS 021	Physics 1	3	2	1	2	أسس 021 فيزياء 1
BAS 041	Engineering Chemistry	3	2	1	2	أسس 041 كيمياء هندسية
MED 011	Engineering Drawing & Projection	3	1	3	3	مكص 011 الرسم الهندسي والاسقاط
HUM 011	Arabic Language	2	2			إنس 011 اللغة العربية
HUM 012	English Language 1	2	1	2		إنس 012 اللغة الإنجليزية 1
HUM 352	Human Rights	1	1			إنس 352 حقوق الإنسان
		<b>17</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	
				<b>27</b>		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 012	Mathematics 2	3	2	2		أسس 012 رياضيات 2
BAS 022	Physics 2	3	2	1	2	أسس 022 فيزياء 2
BAS 031	Mechanics	4	3	2		أسس 031 ميكانيكا
MED 021	History of Engineering & Technology	1	1			مكص 021 تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MED 022	Principles of Manufacturing Engineering	2	2	1	1	مكص 022 مبادئ هندسة التصنيع
HUM 013	English Language 2	2	1	2		إنس 013 اللغة الإنجليزية 2
HUM 081	Computer Skills		1		4	إنس 081 مهارات الحاسب الآلي
HUM -A1	General Elective A	2	2			إنس -A1 ثقافة عامة - اختياري أ
		<b>17</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	
				<b>29</b>		

**High Institutes Of Engineering & Technology**  
**Reference Undergraduate Program Curriculum Plan**  
**Chemical Engineering**

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية للطالب المنتظم

جدول رقم : 2 من 5

**Chemical Engineering**

**First Level**

الجدول المقترحة للدراسة

الهندسة الكيميائية

**المستوى الأول**

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 111	Mathematics 3	3	2	2		أسس 111 رياضيات 3
IEN 131	Monitoring & Quality Control Systems	1	1			صنع 131 نظم المراقبة وضبط الجودة
CHE 111	Physical Chemistry	3	2		3	كيم 111 كيمياء فيزيائية
CHE 112	Inorganic & Analytical Chemistry	3	2		3	كيم 112 كيمياء غير عضوية وتحليلية
HUM 111	Technical Report Writing	2	1	2		إنس 111 إعداد التقارير الفنية
HUM -A2	General Elective A	2	2			إنس -A2 ثقافة عامة - اختياري أ
HUM -B1	General Elective B	2	2			إنس -B1 ثقافة عامة - اختياري ب
		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
				<b>22</b>		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 211	Mathematics 4	3	2	2		أسس 211 رياضيات 4
CHE 113	Organic & Biochemistry	3	2		3	كيم 113 كيمياء عضوية وحيوية
CHE 114	Chemical Engineering Thermodynamics	3	2	2		كيم 114 ديناميكا حرارية كيميائية
CHE 121	Momentum Transfer	3	2	2		كيم 121 نقل كمية الحركة
CHE -A1	Chemical Engineering Elective A	2	2			كيم -A1 هندسة كيميائية اختياري أ
HUM 381	Principles of Negotiation	2	2			إنس 381 مبادئ التفاوض
HUM -A3	General Elective A	2	2			إنس -A3 ثقافة عامة - اختياري أ
		<b>18</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	
				<b>23</b>		

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	-A1 Institute Elective A	2	2	1		-A1 --- اختياري معهد أ
CHE 231	Material & Energy Balance Fundamentals	3	2	2		كيم 231 اساسيات ميزان الكتلة والطاقة
CHE 242	Inorganic Chemical Industries	3	2		3	كيم 242 صناعات كيميائية غير عضوية
CHE 281	Material Science & New Materials	3	2	2		كيم 281 علوم المواد والمواد الجديدة
HUM 182	Analysis & Research Skills	2	1	2		إنس 182 مهارات البحث والتحليل
HUM -A4	General Elective A	2	2			إنس -A4 ثقافة عامة - اختياري أ
		15	11	7	3	
				21		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	291 Field Training 1	1			6	291 --- تدريب ميداني 1
---	-A2 Institute Elective A	2	2	1		-A2 --- اختياري معهد أ
CIW 331	Environmental Impact of Projects	1	1			مدش 331 الأثر البيئي للمشروعات
CHE 211	Applied Electrochemistry & Corrosion Engineering	3	2		3	كيم 211 كيمياء كهربية تطبيقية وهندسة التآكل
CHE 221	Heat Transfer & Fuel Engineering	3	2	2		كيم 221 انتقال الحرارة وهندسة الوقود
CHE 232	Chemical Reaction Kinetics	3	2	2		كيم 232 حركية التفاعلات الكيميائية
CHE 241	Organic Chemical Industries	3	2		3	كيم 241 صناعات كيميائية عضوية
CHE -A2	Chemical Engineering Elective A	2	2			كيم -A2 هندسة كيميائية اختياري أ
		18	13	5	12	
				30		

**High Institutes Of Engineering & Technology**  
**Reference Undergraduate Program Curriculum Plan**  
**Chemical Engineering**

اللائحة النموذجية للدراسة لمرحلة البكالوريوس بمعاهد الهندسة والتكنولوجيا

الخطة الدراسية للطالب المنتظم



جدول رقم : 4 من 5

**Chemical Engineering**

**Third Level**

الجدول المقترحة للدراسة

الهندسة الكيميائية

**المستوى الثالث**

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	A3 Institute Elective A	2	2	1		A3 اختياري معهد أ
BAS 212	Statistics & Probability Theory	3	2	2		أسس 212 احصاء ونظرية احتمالات
IEN 314	Project Management	2	2	1		صنع 314 إدارة مشروعات
CHE 321	Mass Transfer	3	2	2		كيم 321 انتقال الكتلة
CHE 332	Modeling & Simulation in Chemical Engineering	3	2	2		كيم 332 النمذجة والمحاكاة في الهندسة الكيميائية
CHE -B1	Chemical Engineering Elective B	3	2	2		كيم -B1 هندسة كيميائية اختياري ب
		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>10</b>		
				<b>22</b>		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	391 Field Training 2	1			6	391 --- تدريب ميداني 2
IEN 351	Engineering Economics	2	2	1		صنع 351 اقتصاد هندسي
CHE 331	Chemical Reactors Design	3	2	2		كيم 331 تصميم المفاعلات الكيميائية
CHE 333	Chemical Plant Design & Management	3	2	2		كيم 333 تصميم وإدارة المصانع الكيميائية
CHE 351	Applied Biotechnology	2	2			كيم 351 التكنولوجيا الحيوية التطبيقية
CHE -B2	Chemical Engineering Elective B	3	2	2		كيم -B2 هندسة كيميائية اختياري ب
CHE -C1	Chemical Engineering Elective C	3	2	2		كيم -C1 هندسة كيميائية اختياري ج
		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	
				<b>27</b>		

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
CHE 431	Industrial Safety & Risk Analysis	3	2	2		كيم 431 الأمن الصناعي وتحليل المخاطر
CHE 432	Chemical Plants Economics	2	1	2		كيم 432 اقتصاديات المصانع الكيميائية
CHE 452	Multistage Separation Operation	3	2	2		كيم 452 عمليات الفصل متعددة المراحل
CHE -B3	Chemical Engineering Elective B	3	2	2		كيم -B3 هندسة كيميائية اختياري ب
CHE -C2	Chemical Engineering Elective C	3	2	2		كيم -C2 هندسة كيميائية اختياري ج
HUM 181	Communication & Presentation Skills	2	1	2		إنس 181 مهارات الاتصال والعرض
		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		
				<b>22</b>		

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
CHE 334	Chemical Process Control	2	1	2		كيم 334 التحكم في العمليات الكيميائية
CHE 461	Petroleum Refining Engineering	3	2	2		كيم 461 هندسة تكرير البترول
CHE 491	Project	6	4		6	كيم 491 مشروع
CHE -C3	Chemical Engineering Elective C	3	2	2		كيم -C3 هندسة كيميائية اختياري ج
HUM 351	Professional Ethics	1	1			إنس 351 أخلاقيات المهنة
		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
				<b>22</b>		