

نموذج الخطة الدراسية بنظام الفصول الثلاثة

م	الكلية /المعهد	القسم	المرحلة	التخصص							
	كلية العلوم	الكيمياء	بكالوريوس	الكيمياء							
	Faculty of Science	Chemistry	Bachelor	Chemistry							
السنة الاولى											
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد الساعات الاتصال الاسبوعية			عدد الوحدات التدريسية	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
الفصل (المستوى) الأول											
	1011	أحياء عامة	General Biology 1	BIO	4	0	2	5	الأحياء	اجباري	حيا
	1101	كيمياء عامة (1)	General Chemistry 1	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم
	1140	لغة انجليزية (1)	English 1	ENG	2	2	0	3	اللغة الإنجليزية	اجباري	نجل
	xxxx	متطلب جامعة (1)	University Requirement 1		2	0	0	2		اختياري	
الفصل (المستوى) الثاني											
	1101	حساب التفاضل والتكامل (1)	Calculus 1	MAT	4	2	0	5	الرياضيات والأحصاء	اجباري	رياض 1101
	1102	كيمياء عامة (2)	General Chemistry (2)	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم 1101
	1195	لغة انجليزية (2)	English 2		2	2	0	3	اللغة الإنجليزية	اجباري	
	xxxx	متطلب جامعة (2)	University Requiriment 2		2	0	0	2		اختياري	
الفصل (المستوى) الثالث											
	1121	كيمياء عضوية (1)	Organic Chemistry (1)	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم 1101

رياضيات للكيمياء	1103	رياضيات للكيمياء	Mathematics for Chemistry	MAT	4	2	0	5	الرياضيات والأحصاء	اجباري	رياض 1101
الفيزياء العامة(1)	1101	الفيزياء العامة(1)	General Physics (1)	PHY	3	2	2	5	الفيزياء	اجباري	فيز

### السنة الثانية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	رمز المقرر بالإنجليزي	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية			عدد الوحدات التدريسية	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	اجباري أو اختياري	رقم ورمز المتطلب السابق
					نظري	تمارين	عملي				
الفصل (المستوى) الرابع											
كيم	1211	كيمياء غير عضوية (1)	Inorganic Chemistry (1)	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم 1102
كيم	1235	أساسيات الكيمياء التحليلية	Fundamentals of Analytical Chemistry	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم 1102
كيم	1251	تطبيقات الحاسب في الكيمياء	Computer Application in Chemistry	CHM	0	0	4	2		اجباري	كيم 1101
كيم	1252	سلامة المختبرات وادارتها	Lab. Safety and Management	CHM	1	0	2	2		اجباري	كيم 1101
الفصل (المستوى) الخامس											
كيم	1221	كيمياء عضوية (2)	Organic Chemistry (2)	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم 1121
كيم	1241	كيمياء فيزيائية (1)	Physical Chemistry (1)	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم 1102
احص	1111	مقدمة في الاحتمالات والاحصاء	Introd. to Probability & Statistics	STA	3	2	0	4	الرياضيات والأحصاء	اجباري	رياض 1103
الفصل (المستوى) السادس											
كيم	1236	كيمياء التحليل الحجمي والوزني	Chemistry of Volumetric and Gravimetric Analysis	CHM	4	0	2	5		اجباري	كيم 1102

كيم 1241	اجباري		5	2	0	4	CHM	Physical Chemistry (2)	كيمياء فيزيائية (2)	1242	كيم
كيم 1221- حيا 1101	اجباري		3	2	0	2	CHM	Biochemistry	كيمياء حيوية	1271	كيم
	اختياري		2	0	0	2		University Requiriment 3	متطلب جامعة (3)		

نقطة خروج : دبلوم العلوم في الكيمياء\*\*

السنة الثالثة											
رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				نظري	تمارين	عملي					
الفصل (المستوى) السابع											
كيم 1211	اجباري		5	2	0	4	CHM	Inorganic Chemistry (2)	كيمياء غير عضوية (2)	1311	كيم
كيم 1221	اجباري		5	2	0	4	CHM	Heterocyclic Chemistry	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	1321	كيم
كيم 1221	اجباري		3	0	0	3	CHM	Organic compounds spectroscopy	أطياف المركبات العضوية	1322	كيم
	اختياري		2	0	0	2		Requiriment 4 University	متطلب جامعة (4)	xxxx	
الفصل (المستوى) الثامن											
كيم 1311	اجباري		3	0	0	3	CHM	Organometallic Chemistry	كيمياء العضو معدنية	1313	كيم
كيم 1241	اجباري		5	2	0	4	CHM	Electrochemistry and Corrosion	الكهروكيمائية و التآكل	1343	كيم
كيم 1236	اجباري		5	2	0	4	CHM	Instrumental Analysis	التحليل باستخدام الأجهزة	1332	كيم

	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 5	القرآن الكريم (متطلب جامعة (5))	1001	قرأ
الفصل (المستوى) التاسع											
كيم 1107-رييض 1242	اجباري		3	0	0	3	CHM	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	1341	كيم
كيم 1242	اجباري		4	2	0	3	CHM	Chemical Kinetics	الكيمياء الحركية	1348	كيم
عند تحديد المقرر	اختياري		3	0	0	3	CHM	Elective course (1)	مقرر اختياري (1)	(*)	(*)
اجباري	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 6	متطلب جامعة (6)	Xxxx	
	اختياري		*	*	*	*		Free course*	مقرر حر*	Xxxx	

السنة الرابعة											
رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد ساعات الاتصال الاسبوعية			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				عملي	تمارين	نظري					
الفصل (المستوى) العاشر											
كيم 1321	اجباري		3	0	0	3	CHM	Polymers and Petrochemicals	البلمرات والبتروكيماويات	1428	كيم
كيم 1321	اجباري		2	0	0	2	CHM	Chemistry of Natural Products	كيمياء المنتجات الطبيعية	1421	كيم
كيم 1348	اجباري		3	0	0	3	CHM	Catalysis & Surface Chemistry	الحفز وكيمياء السطح	1446	كيم
عند تحديد المقرر	اختياري		3	3			CHM	Elective Course (2)	مقرر اختياري (2)	(*)	(*)
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 7	متطلب جامعة (7)	xxxx	
الفصل (المستوى) الحادي عشر											
كيم 1236	اجباري		5	2	0	4	CHM	Chemical Separation Methods	طرق الفصل الكيميائي	1438	كيم
كيم 1321	اجباري		3	0	0	3	CHM	Organic Reactions Mechanism	ميكانيكية التفاعلات العضوية	1422	كيم

كيم 1313	اجباري		3	0	0	3	CHM	Solid state Chemistry	كيمياء الحالة الصلبة	1411	كيم
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 8	متطلب جامعة (8)	xxxx	
	اختياري		*	*	*	*		Free Course*	مقرر حر *	xxxx	
الفصل (المستوى) الثاني عشر											
موافقة القسم	اجباري		4	4			CHM	Training	تدريب ميداني	1497	كيم
موافقة القسم	اجباري		4	4			CHM	Graduation Project	مشروع التخرج	1499	كيم
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 9	متطلب جامعة (9)	xxxx	
	اختياري		2	0	0	2		University Requirement 10	متطلب جامعة (10)	xxxx	
	اختياري		*	*	*	*		Free Course*	مقرر حر *	xxxx	

\* مجموع ساعات المقررات الحرة (6) ساعات وهي إلزامية لإنهاء البرنامج

\*\* للحصول على دبلوم العلوم في الكيمياء يجب إنهاء 50% من الخطة الدراسية للبرنامج (88 وحدة دراسية على الأقل).

تم تطوير البرنامج علي نمط التركيز

قائمة المقررات الاختيارية

رقم ورمز المتطلب السابق	اجباري أو اختياري	القسم المشارك في تقديم المقرر (إن وجد)	عدد الوحدات التدريسية	عدد ساعات الاتصال			رمز المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رقم المقرر	رمز المقرر
				نظري	تمارين	عملي					
<b>Elective (1)</b>											
كيم 1321	اختياري		3	0	0	3	CHM	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	1323	كيم
كيم 1321	اختياري		3	0	0	3	CHM	Food Chemistry	كيمياء الغذاء	1326	كيم
كيم 1313	اختياري		3	2	0	2	CHM	Industrial Inorganic Chemistry	كيمياء صناعية غير عضوية	1312	كيم
كيم 1242	اختياري		3	2	0	2	CHM	Material Science	علوم المواد	1344	كيم
كيم 1332	اختياري		3	2	0	2	CHM	Enviromental Chemistry	كيمياء بيئية	1334	كيم
<b>Elective (2)</b>											
كيم 1341	اختياري		3	0	0	3	CHM	Nanochemistry	كيمياء النانو	1449	كيم
كيم 1343	اختياري		3	0	0	3	CHM	Nuclear and Radiation chemistry	كيمياء نووية واشعاعية	1415	كيم
كيم 1343	اختياري		3	2	0	2	STA	Chemistry of Colloids	كيمياء الغرويات	1444	كيم

كيم 1341	اختياري		3	0	0	3	CHM	Photochemistry	كيمياء ضوئية	1445	كيم
كيم 1343	اختياري		3	0	0	3	CHM	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	1442	كيم
كيم 1321	اختياري		3	0	0	3	CHM	Bioorganic Chemistry	كيمياء عضوية حيوية	1424	كيم

### University Requirements courses from (1) to (10)

**University Requirements courses (1)-(10) should be chosen from the following packages and the following the appropriate rules indicated inside the table:**

<i>Packages</i>	<i>Course Code</i>	<i>Course Name</i>	<i>Credit Hours</i>	<i>Rules</i>
Islamic knowledge and values	QUR 1001	Quran	2	The student chooses two courses, one of which should be the Quran course.
	HAD 1001	Studies in the Sunnah	2	
	JRS 1001	Objectives of Shariah	2	
	IDE 1001	Creed	2	
	JR 1001	Jurisprudence of Worship and Family	2	
Historical, national, and social knowledge and values	HST 1001	Studies in the Prophet's biography	2	The student chooses two courses.
	HST 1002	National History	2	
	SOS 101	Voluntary Work Skills	2	

<i>Packages</i>	<i>Course Code</i>	<i>Course Name</i>	<i>Credit Hours</i>	<i>Rules</i>
	CUL 1001 CIS 101	Jurisprudence of Rights and Duties	2	
	GEO 1011	Environment and Sustainable Growth	2	
Professional skills and labor market	RHB 1001	Work Value and Ethics	2	The student chooses two courses.
	BUS 1001	Innovation and Entrepreneurship	2	
	EDM 1001	Leadership Skills	2	
	FIN 1001	Financial Planning Skills	2	
	ENG 1001	English Language Skills	2	
Communicative and personal skills	BC 1001	Communications Skills	2	The student chooses two courses.
	ARB 1001	Linguistic Skills	2	
	ART 1001	Editing and Speech Skills	2	
	PSY 1001	Mental Health	2	
	BIO 1001	General Knowledge of Health Care	2	
Academic skills	TCM 1001	University Education Skills	2	The student chooses two courses.
	RHE 1001	Reading Skills	2	



<i>Packages</i>	<i>Course Code</i>	<i>Course Name</i>	<i>Credit Hours</i>	<i>Rules</i>
	IT 1001	Technical Skills	2	
	EDP 1001	Thinking Skills	2	
	STA 1001	Basics of Statistics	2	