# جـامعـة جرش كليـة العلوم قسم الكيمياء

## **Jerash University**

### Faculty of Science Chemistry Department



نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس -إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الكيمياء		
---	--	--

QF01/CS100A

الخطة الدراسية لتخصص الكيمياء (برنامج البكالوريوس) رقم (2022/2021)						
بتاريخ	اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم .					
نظام الدراسة/ برنامج هجين	عدد ساعات الخطة (132) ساعة معتمدة					

النموذج المستخدم (متزامن: غير متزامن)	، الخطة الدراسية/ العدد	النسبة المئوية من ساعات	نمط التدريس
1:1 (لشعب ح،ث) أو 1:1 (لشعب ن،ر)	24 ساعة معتمدة	20% حد أقصى/ العدد	مواد التعلم الإلكتروني الكامل (عن بعد)
1:1 (لشعب ح،ث) أو 1:1 (لشعب ن،ر)	67 ساعة معتمدة	50% حد أقصى/ العدد	مواد التعلم المدمج
0:3 لجميع الشعب	41 ساعة معتمدة	30% حد أدنى / العدد	مواد التعلم الوجاهي

رؤية البرنامج: تطويربيئة تعليمية ترتكز على مناهج مبتكرة و تعمل على تلبية احتياجات الطلبة من أساليب البحث والتعلّم، والإرتقاء بالقسم ليصبح منافسا على المستويين المحلي والإقليمي.

رسالة البرنامج: توفير برامج أكاديمية علمية ذات جودة عالية للمساعدة في بناء الأساس العلمي المطلوب للبرامج الأخرى. وإعداد طاقات بشرية محلية مؤهلة ومزودة بالمهارات والمعرفة اللازمة لتطوير المجتمع والإرتقاء بمستوى البحث العلمي .

### أهداف البرنامج:

- 1. دفع عجلات الإبداع والإبتكار ونشر المعرفة.
  - 2. تتمية الأخلاق الأكاديمية والمهنية.
- 3. تنمية مشاعر الإنتماء والولاء للوطن الى جانب احترام القيم العربية والإسلامية ونشرها.
  - 4. تشجيع مبادئ العدل والصدق والتسامح واحترام الاخرين.

#### (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences) مخرجات التعلم للبرنامج

المعارف الرئيسة								
تنمية الاتجهات العلمية لدى الطلبة بما يمكنهم من تطوير قدراتهم الذاتية في دراستهم العليا.	MK1							
توفير بيئة بحثية متميزة وانشاء قواعد بيانات علمية متطورة.	MK2							
المهارات الأساسية								
تطوير مهارات الطالب العلمية والتركيز على بناء شخصية مهنية قادرة على تحمل مسؤولياتها العلمية والعملية.	MS1							
تنمية استخدام الاسلوب العلمي والاسلوب الناقد لدى الطلبة عن طريق المناقشة والحوار مع الطلبة.	MS2							
الكفايات العامة								
تطوير البيئة التعليمية ليكون الطالب قادر على مواكبة كل ما هو جديد في مجال علم الكيمياء.	MC1							
تشجيع الحضور والمشاركه في المؤتمرات والندوات العلمية من أجل التعرف على أحدث المستجدات الحديثة في طرق التدريس وتطور البحث العلمي في مواد الاختصاص.	MC2							
العمل على خدمة المجتمع المحلي من خلال تقديم الاستشارات الخاصة في مجال علم الكيمياء.	MC3							
اعداد معلمين جامعيين أكفاء يمتلكون المهارات التلعليمية اللازمة لتدريس مادة الكيمياء.	MC4							

شاد	استر				-			س	ط التدرب	نمد
السنة الدراسى	الفصل الدراسى	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
						ساعة	الجامعة (27)	بتطلبات	.1	
						بارية (18) ساعة	т	[.1 متد	l	
1	1	••••••	0	3	3	العلوم العسكرية	0000101			•
1	2	••••••	0	3	3	التربية الوطنية	0000113			•
2	1	······································	0	1	1	مهارات حياتية	0000149	•		
1	1	اللغة العربية / الاستدراكي	0	3	3	مهارات اتصال باللغة العربية (1)	0000110			•
1	2	اللغة الإنجليزية /الاستدراكي	0	3	3	مهارات اتصال باللغة الإنجليزية (1)	0000112			•
2	1		0	3	3	الثقافة الإسلامية	0000120		•	
2	2		0	1	1	الريادة والابتكار	0000147	•		
2	1		0	1	1	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0000148	•		
3	1		0	0	0	العمل التطوعي في خدمة المجتمع المدني	0000105	•		
						تيارية (9) ساعة	طلبات جامعة اخا	2.1 متد	l	
1	1		0	3	3	التغير المناخي وسياسة الاستدامة	0000138		•	
2	1		0	3	3	التنمية والبيئة	0000151	•		
1	2	مهارات حاسوب / استدراكي	0	3	3	الثقافة الرقمية	0000150	•		
2	2		0	3	3	حقوق الانسان	0000122		•	
1	1		0	3	3	مقدمة في الاقتصاد	0000126		•	
2	1		0	3	3	مدخل في الحاسوب والانترنت	0000142		•	
			0	3	3	" التفكير و الابداع	0000114	•		
			0	3	3	القدس ( القضية الفلسطينية)	0000118	•		
			0	3	3	قضاياً قانونية معاصرة	0000126		•	
			0	3	3	نقل معرفة	0000128		•	
			0	3	3	مقدمة في علم النفس	0000130		•	
			0	3	3	اخلاقيات و السلوك	0000132		•	
			0	3	3	علم البيئة و الزراعة	0000136		•	
			0	3	3	الغذاء في حياتنا	0000139		•	
			0	3	3	اساسيات في مهارات الحاسوب	0000140	•		
			0	3	3	اساسيات في اللغة العربية	0000144	•		
			0	3	3	الإسلام و قضايا العصر	0000145		•	
			0	3	3	المهارات اللغوية و فن الالقاء	0000152		•	
			I			1 23,3 34	<u>I</u>			
بثىاد	استر		ساع	ساع	ساعة			<u>س</u> ا	ط التدرب	
السنة الدراسى	الفصل الدراسمي	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
							الكلية ( 21	تطلبات	.2	
		-	0	3	3	الكيمياء العامة (1)	301101		•	
		301101 متزامن	1	0	1	الكيمياء العامة العملية (1)	301103	•		

الكدمداء	
الحيسي ٧٠٠٠٠٠٠٠	 تخصص:

	-	0	3	3	البيولوجيا العامة (1)	302101		•	
	302101 متزامن	1	0	1	البيولوجيا العامة العملية (1)	302103	•		
	-	0	3	3	التفاضل والتكامل (1)	303101		•	
	-	0	3	3	مبادئ في الإحصاء	303211		•	
	-	0	3	3	الفيزياء العامة (1)	304101		•	
	304101 منزامن	1	0	1	الفيزياء العامة العملية (1)	304103	•		
	1001099	0	3	3	مهارات حاسوبية	1001104		•	

استرشاد				_			س	التدريـ	نمو
السنة الدراسي	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
					ں ( 84 ) ساعة	عائلة التخصص	تطلبات	A .3	
					84 ) ساعة	التخصص (	تطلبات	.4	
					الاجبارية ( 63 ) ساعة		.1 متط	.4	
	301101	0	3	3	الكيمياء العامة (2)	301102	•		
	301103 +301102 منزامن	1	0	1	الكيمياء العامة العملية (2)	301104	•		
	301102	0	3	3	الكيمياء العضوية (1)	301211	•		
	301211	0	3	3	الكيمياء العضوية (2)	301212			•
	301211 +301104 منزامن	2	0	2	الكيمياء العضوية العملية (1)	301213	•		
	301213 + 301213 منزامن	2	0	2	الكيمياء العضوية العملية (2)	301214	•		
	301102	0	3	3	الكيمياء غير العضوية (1)	301221			•
	301102	0	3	3	الكيمياء التحليلية	301231	•		
	301104 + 301231 متزامن	1	0	1	الكيمياء التحليلية العملية	301232	•		
	301212	0	3	3	الكيمياء العضوية (3)	301311		•	
	301313 + 301313 متزامن	1	3	4	تشخيص المركبات العضوية	301314	•		
	301311	0	3	3	مطيافية المركبات العضوية	301313			•
	301221	0	3	3	الكيمياء غير العضوية (2)	301321		•	
	301104 +301321 منزامن	2	0	2	الكيمياء غير العضوية العملية	301322	•		
	301232+301321	0	3	3	مقدمة في طرق التحليل الآلي	301331		•	
	301331 منزامن	2	0	2	طرق التحليل الآلي / عملي	301333	•		
	303204 + 301102	0	3	3	الكيمياء الفيزيانية (1)	301341	•		
	301341	0	3	3	الكيمياء الفيزيانية (2)	301342	•		
	301104 +301104 متزامن	2	0	2	الكيمياء الفيزيانية العملية (1)	301344	•		
	301342 +301344 متزامن	2	0	2	الكيمياء الفيزيانية العملية (2)	301345	•		
	301333 /90 ساعة بنجاح	2	0	2	تطبيق ميداني	301390	•		
	301321 + 301212	0	3	3	الكيمياء العضوية الفلزية	301422		•	
	301331	0	3	3	طرق فصل المركبات الكيميانية	301431		•	
	90 ساعة بنجاح	1	0	1	بحث مكتبي وندوة	301459			•
	301342	2	0	2	الكيمياء الفيزيانية (3)	301346		•	
	301321	2	0	2	كيمياء غير عضوية (3)	301425			•

رشاد	استر							س	ل التدري	نمط
السنة الدراسى	الفصل الدراسي	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي		
						صص الاختيارية ( 12 ) ساعة		2.4		
		301321 + 301212	0	3	3	مبادئ في الكيمياء الصناعية	301351		•	
		301212	0	3	3	كيمياء الصناعات العضوية	301352		•	
		301212	0	3	3	الكيمياء الاشعاعية والنووية	301323		•	
		301321	0	3	3	كيمياء الصناعات غير العضوية	301355		•	
		301102	0	3	3	التلوث والأمان الصناعي	301356			•
		301221 + 301211	0	3	3	الكيمياء البينية	301361		•	
		301311	0	3	3	كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة	301411		•	
		301321	0	3	3	كيمياء العناصر الأساسية	301421		•	
		301311	0	3	3	مقدمة في كيمياء المبلمرات	301451		•	
		301451	2	0	2	كيمياء المبلمرات العملية	301452	•		
		301212	0	3	3	النفط والهيدروكريونات	301453			•
		301331+301342+301311	0	3	3	مواضيع خاصة في الكيمياء	301492	•		
		302101	0	3	3	البيولوجيا العامة (2)	302102		•	
		301212	0	3	3	الكيمياء الحيوية	302305		•	
				•		المساندة ( 9 ) ساعة	لبات التخصص	3 متط	.4	
		303101	0	3	3	التفاضل والتكامل (2)	303102		•	
		303102	0	3	3	معادلات تفاضلية عادية	303204		•	
		304101	0	3	3	الفيزياء العامة (2)	304102		•	

(نهاية الخطة الدراسية لطلبة التخصص)

## المواد التي يدرسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات عائلة تخصص، متطلبات مساندة)

				•				
نوع المتطلب والجهة المستفيدة	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	ي تعلم وجاهي	الما تعلم مدمج	علم الكتروني
	_	3	3	كيماء عامة لطلبة الزراعة	301105		•	
	3	_	1	كيمياء عامة عملي لطلبة الزراعة	301106	•		
	_	3	3	كيمياء تحليلية لطلبة الزراعة			•	
	_	3	3	كيمياء عامة 1	301101		•	

راسية رقم 2022/2021
---------------------

الكيمياء		تخصص
----------	--	------

ı	3	3	مقدمة في الكيمياء العضوية			•	
3	-	1	كيمياء عامة عملي 1	301103	•		