



## جامعة البلقاء التطبيقية

### الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الكيمياء

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الكيمياء من (132) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة وتشمل : متطلبات الجامعة الإلزامية متطلبات الجامعة الاختيارية	21 6
ثانياً:	متطلبات الكلية	20
ثالثاً:	متطلبات التخصص وتشمل: متطلبات التخصص الإلزامية متطلبات التخصص الاختيارية	70 9
رابعاً:	متطلبات التخصص المساندة	6
المجموع		132

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الكيمياء

أولاً: متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-  
أ- متطلبات الجامعة الإلزامية : (21) ساعة معتمدة وهي كالآتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
35003101	اللغة العربية (1)	3	3	-	--
35003102	اللغة العربية (2)	3	3	-	35003101
35004101	اللغة الانجليزية (1)	3	3	-	--
35004102	اللغة الانجليزية (2)	3	3	-	35004101
35005101	مهارات الحاسوب (1)	3	-	6	--
35001101	العلوم العسكرية	3	3	-	--
35002100	التربية وطنية	3	3	-	--
المجموع		21	18	6	--

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية: (6) ساعات معتمدة.  
على الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الأخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب وهي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
36001101	مهارات الاتصال	3
36002102	مبادئ علم النفس	3
36003103	المجتمع الأردني	3
36004104	الرياضة للجميع	3
36005105	الثقافة الإسلامية	3
36006106	مفاهيم إدارية واقتصادية	3
36007107	الزراعة في الأردن	3
36008108	البيئة والمجتمع	3
36012109	تاريخ الخلفاء الراشدين	3

ثانياً: متطلبات الكلية (20) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
--	0	3	3	التفاضل و التكامل (1)	30202101
30202101	0	3	3	التفاضل و التكامل (2)	30202102
--	0	3	3	الفيزياء العامة (1)	30201101
30201101*	3	0	1	الفيزياء العامة عملي (1)	30201111
30201101	0	3	3	الفيزياء العامة (2)	30201102
30201102*	3	0	1	الفيزياء العامة عملي (2)	30201112
30201111					
30202102	0	3	3	الاحتمالات و الاحصاء	30202131
35005101	3	2	3	مهارات الحاسوب (2)	30801101
	9	17	20	المجموع	

\*: أو متزامن

ثالثاً: متطلبات التخصص (79) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-  
أ- متطلبات التخصص الاجبارية (70) ساعة معتمدة:

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	0	3	3	الكيمياء العامة (1)	30206101
30206101*	3	0	1	الكيمياء العامة عملي (1)	30206102
30206101	0	3	3	الكيمياء العامة (2)	30206103
30206103*	3	0	1	الكيمياء العامة عملي (2)	30206104
30206102					
30206103	0	3	3	الكيمياء التحليلية (1)	30206211
30206212*					
30206211	3	0	1	الكيمياء التحليلية عملي	A30206215
30206104					
30206211	0	3	3	الكيمياء التحليلية (2)	30206212
30206103	0	3	3	الكيمياء غير العضوية (1)	30206220
30206220	0	3	3	الكيمياء غير العضوية (2)	30206321
30206321	0	3	3	الكيمياء غير العضوية (3)	30206421
30206321	6	1	3	الكيمياء غير العضوية عملي	30206326
30206104					
30206103	0	3	3	الكيمياء العضوية (1)	30206231
30206231	0	3	3	الكيمياء العضوية (2)	30206232

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
30206331	الكيمياء العضوية (3)	3	3	0	30206232
30206235	الكيمياء العضوية عملي (1)	2	1	3	30206232* 30206104
30206236	الكيمياء العضوية عملي (2)	2	1	3	30206331* 30206235
30206332	كيمياء الجزيئات الحيوية	3	3	0	30206331
30206240	الكيمياء الفيزيائية (1)	3	3	0	30206103 30202203
30206242	الكيمياء الفيزيائية (2)	3	3	0	30206240
30206341	الكيمياء الفيزيائية (3)	3	3	0	30206242
A30206345	الكيمياء الفيزيائية عملي (1)	2	1	3	30206242* 30206104
30206346	الكيمياء الفيزيائية عملي (2)	2	1	3	30206341* A30206345
30206311	طرق التحليل الآلي	3	3	0	30206212
A30206315	التحليل الآلي عملي	2	0	6	30206311 A30206215
30206435	التحليل الطيفي للمركبات العضوية	3	3	0	30206331
30206335	التشخيص النظامي وتحضير المركبات العضوية	3	1	6	30206236 30206331
A30206482	البحث الكيميائي- ندوه	3	1	6	موافقة القسم
المجموع		70	55	45	

ب - متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من مجموعة المواد التالية:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
30206412	موضوعات خاصة في الكيمياء التحليلية	3	3	0	30206311
30206437	مدخل إلى علم المحفزات	3	3	0	30206242 30206232
30206361	البرمجة في الكيمياء	3	2	3	30206311
30206312	كيمياء الكهروتحليلية	3	3	0	30206212
30206422	موضوعات خاصة في الكيمياء غير العضوية	3	3	0	30206421
30206423	الكيمياء الوصفية للعناصر	3	3	0	30206321
30206440	موضوعات خاصة في الكيمياء الفيزيائية	3	3	0	30206341
30206441	الكيمياء النظرية	3	3	0	30206341
30206351	الكيمياء الصناعية	3	3	0	30206321 30206232
30206433	مقدمة في كيمياء الحلقات غير المتجانسة	3	3	0	30206331
30206432	موضوعات خاصة في الكيمياء العضوية	3	3	0	30206331
30206322	الكيمياء الحيوية	3	2	1	30206232

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
30202203	المعادلات التفاضلية العادية (1)	3	3	0	30202102
30201231	الفيزياء الحديثة (١)	3	3	0	30201102
المجموع		6	6	0	

\*: أو متزامن