



AMMAN - JORDAN

المستوى الذهبي

جامعة كل العرب

كلية الآداب والعلوم

قسم الكيمياء

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس / تخصص الكيمياء
متطلبات التخرج (132 ساعة معتمدة) 2023/2022

طريقة التدريس	أولاً: متطلبات الجامعة (24 ساعة معتمدة)			
	أ. متطلبات الجامعة الإلزامية (18 ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية):			
	رقم المادة	اسم المادة	س.م	ج.س
و	1722100	كيمياء عامة (1)	3	-
و	1722101	كيمياء عامة عملي (1)	1	1722100 أو متزامن
و	1722102	كيمياء عامة (2)	3	1722100
و	1722103	كيمياء عامة عملي (2)	1	1722102 أو متزامن
و	1722201	كيمياء عضوية (1)	3	1722102
و	1722202	كيمياء عضوية عملي (1)	2	1722201 أو متزامن
و	1722203	كيمياء تحليلية	3	1722102
و	1722204	كيمياء تحليلية عملي	1	1722203 أو متزامن
و	1722210	كيمياء فيزيائية (1)	3	1722102
و	1722211	كيمياء فيزيائية عملي (1)	2	1722210 أو متزامن
و	1722221	كيمياء غير عضوية (1)	3	1722102
م	1722301	كيمياء عضوية (2)	3	1722201
و	1722302	كيمياء عضوية عملي (2)	2	1722301 أو متزامن
م	1722310	كيمياء فيزيائية (2)	3	1722210
و	1722311	كيمياء فيزيائية عملي (2)	1	1722310 أو متزامن
م	1722312	التحليل الآلي (1)	3	1722203
م	1722313	التحليل الآلي (2)	3	1722312
و	1722314	تحليل آلي عملي	1	1722313 أو متزامن
و	1722321	كيمياء غير عضوية (2)	3	1722221
و	1722322	كيمياء غير عضوية عملي	2	1722321 أو متزامن
و	1722410	كيمياء فيزيائية (3)	3	1722310
و	1722411	تشخيص المركبات العضوية	3	1722301
م	1722412	كيمياء كهروتحليلية	3	1722312
م	1722420	كيمياء صناعية	3	1722221+1722301
م	1722421	كيمياء غير عضوية (3)	3	1722321
م	1722422	كيمياء الجزيئات الحيوية	3	1722301
م	1722423	ندوة	1	موافقة القسم
و	1722490	مشروع بحث	3	موافقة القسم
طريقة التدريس	ب. متطلبات التخصص الاختيارية (12 ساعات معتمدة يختارها الطالب من بين المواد التالية):			
	رقم المادة	اسم المادة	س.م	ج.س
م	1722205	تطبيقات الحاسوب في الكيمياء	3	1722102
م	1722315	كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة	3	1722201
م	1722316	كيمياء النواتج الطبيعية	3	1722201
م	1722317	ضبط الجودة	3	1722203
م	1722318	كيمياء البيئة	3	1722203
م	1722319	كيمياء المبيدات	3	1722422
م	1722332	أساليب تدريس العلوم	3	موافقة القسم
م	1722413	كيمياء عضوية فلزية	3	1722321
م	1722415	كيمياء الحالة الصلبة	3	1722421+1722410
م	1722424	كيمياء المسطوح والغرويات	3	1722410
م	1722425	الكيمياء الحيوية	3	1722422
م	1722426	تقنيات النانو تكنولوجيا	3	1722321+1722310
م	1722427	مطيافية المركبات العضوية	3	1722422

طريقة التدريس	خامساً : مساندة إجبارية من التخصصات الأخرى : (6 ساعة معتمدة)			
	رقم المادة	اسم المادة	س.م	ج.س
و	1501220	فيزياء عامة (2)	3	1501120
و	1501203	المعادلات التفاضلية العادية (1)	3	1501210

* يجوز للطالب غير الأردني أن يدرس مادتين أخريين من المواد المطروحة في الجامعة بدلاً من مادتي العلوم العسكرية والتربية الوطنية
** يخضع جميع الطلبة لامتحانات مستوى في اللغة العربية واللغة الإنجليزية ومهارات الحاسوب، وكل من يفشل في النجاح في أي من هذه الامتحانات عليه التسجيل في مساق استراكي (099) خارج خطته الدراسية في الموضوع الذي أخفق فيه.
*** على الطالب أداء 10 ساعات فعلية كخدمة مجتمع خلال فترة دراسته و تحسب صفر ساعة.

**** م : (مدمج) ! : (إلكتروني) و : (وجاهي)

طريقة التدريس	أولاً: متطلبات الجامعة (24 ساعة معتمدة)			
	أ. متطلبات الجامعة الإلزامية (18 ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية):			
	رقم المادة	اسم المادة	س.م	ج.س
و	100103	العلوم العسكرية*	3	-
و	1401116	الثقافة الإسلامية	3	-
و	1401123	مهارات الاتصال و التواصل (اللغة العربية1)**	3	1401099
و	1401124	مهارات الاتصال و التواصل (اللغة الانجليزية1)**	3	1401098
و	1401146	الريادة و الابتكار	1	متزامن
و	1401147	القيادة و المسؤولية المجتمعية	1	متزامن
و	1401148	المهارات الحياتية	1	متزامن
و	1401150	التربية الوطنية*	3	متزامن

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية (6 ساعات معتمدة يختارها الطالب من بين المواد التالية):				
و	501114	القضية الفلسطينية والتاريخ العربي المعاصر	3	-
و	1211110	الثقافة الفنية	3	-
و	1401118	الأخلاق في الإسلام	3	-
و	1401126	حقوق الإنسان	3	-
و	1401127	التنمية البيئية	3	-
و	1401130	الرياضة والصحة	3	-
و	1401131	مدخل الى علم الاجتماع	3	-
و	1401151	أخلاقيات الحياة الجامعية	3	-
و	1401221	لغات أجنبية	3	-
و	1401223	مهارات الاتصال و التواصل (اللغة العربية2)	3	1401123
و	1401224	مهارات الاتصال و التواصل (اللغة الانجليزية2)	3	1401124
و	1501127	الطاقة الخضراء في حياتنا	3	-
و	1501128	تكنولوجيا الاتصال و التواصل الإجتماعي	3	-
و	1501154	الثقافة الصحية	3	-
و	1501163	مدخل الى المستقبل	3	-
و	1501164	الثقافة الرقمية	3	-

ثانياً: المواد الحرة (3 ساعات)	
يختارها الطالب حسب رغبته من المواد التي تطرحها الجامعة	

طريقة التدريس	ثالثاً: متطلبات الكلية (19 ساعة معتمدة)			
	رقم المادة	اسم المادة	س.م	ج.س
و	1501110	تفاضل وتكامل (1)	3	-
و	1501120	فيزياء عامة (1)	3	-
و	1501121	فيزياء عامة عملي (1)	1	1501120 أو متزامن
و	1501143	علوم حياتية (1)	3	-
و	1501165	مهارات حاسوب **	3	15011099
و	1501210	تفاضل وتكامل (2)	3	1501110
م	1501212	الاحتمالات و الاحصاء	3	-