



جامعة الإسراء
ISRA UNIVERSITY

الخطة الدراسية لتخصص الكيمياء

2019/2020

عدد الساعات المعتمدة 135 ساعة

كلية العلوم

11012131	الكيمياء التحليلية	3	1101202 س
11012132	الكيمياء التحليلية العملية	1	1101204 س 11012131 م
11012212	الكيمياء العضوية (2)	3	11012111 س
11012213	الكيمياء العضوية العملية	2	1101204 س 11012212 م
11012222	الكيمياء غير العضوية (2)	3	11012121 س
11012223	الكيمياء غير العضوية العملية	3	1101204 س 11012222 م
11012241	الكيمياء الفيزيائية (1)	3	1101202 س 11032164 س
11012242	الكيمياء الفيزيائية العملية (1)	2	1101204 س 11012241 م
11013133	التحليل الآلي (1)	3	11012131 س
11013134	الكيمياء الكهروتحليلية	3	11012131 س
11013143	الكيمياء الفيزيائية (2)	3	11012241 س
11013144	الكيمياء الفيزيائية العملية (2)	2	11012242 س 11013143 م
11013214	تشخيص المركبات العضوية	3	11012212 س 11012213 س
11013215	كيمياء الجزيئات الحيوية	3	11012212 س
11013224	الكيمياء غير العضوية (3)	3	11012222 س
11013235	التحليل الآلي (2)	3	11013133 س
11013236	التحليل الآلي العملي	1	11012132 س 11013235 م
11013251	الكيمياء الصناعية (1)	3	11012241 س
11014145	الكيمياء الفيزيائية (3)	3	11013143 س
11014291	ورقة بحث و ندوة	1	موافقة القسم
11014292	التدريب الكيميائي الميداني	3	المستوى الرابع
11021103	الفيزياء العامة العملية (1)	1	11021101 م
11021202	الفيزياء العامة (2)	3	11021101 س
11032164	معدلات تفاضلية عادية	3	11031202 س
2. متطلبات التخصص الاختيارية (12 ساعات معتمدة) يختارها الطالب من المواد التالية:			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
11013216	الكيمياء الحيوية	3	11012212 س
11014117	كيمياء النواتج الطبيعية	3	11012212 س
11014118	كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة	3	11012212 س
11014137	الكيمياء البيئية	3	11013131 س
11014138	مواضيع خاصة في الكيمياء التحليلية	3	11013235 س
11014146	كيمياء السطوح والغرويات	3	11013143 س
11014152	الكيمياء الصناعية (2)	3	11013251 س
11014161	تطبيقات الحاسوب في الكيمياء	3	06051211 س
11014219	الكيمياء الدوائية	3	11012212 س
11014225	الكيمياء العضوية الفلزية	3	11012222 س
11014226	الكيمياء الإشعاعية والنوية	3	11013224 س
11014247	مواضيع خاصة في الكيمياء الفيزيائية	3	11013143 س
11014253	كيمياء المبلرات	3	11012212 س
11014271	مواضيع مختارة في الكيمياء	3	موافقة القسم
11014272	البحث الكيميائي العملي	3	موافقة القسم
رابعاً: المواد الحرة: (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التي تطرحها الجامعة.			

أولاً: متطلبات الجامعة (24 ساعة معتمدة)			
1. متطلبات الجامعة الإلزامية (12 ساعة معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
01101101	*العلوم العسكرية	3	للأردنيين فقط
01101102	*التربية الوطنية	3	للأردنيين فقط
01101111	**اللغة العربية	3	01100011
01101112	**اللغة الإنجليزية	3	01100012
* يحق للطالب غير الأردني تسجيلها أو يختار مادة من المواد التي تطرحها الجامعة.			
** يدرس الطالب في حال عدم النجاح في امتحانات المستوى المواد التالية: لغة عربية استدراكية (01100011)، لغة إنجليزية استدراكية (01100012)، حاسوب استدراكي (01100051)			
2. متطلبات الجامعة الاختيارية (12 ساعة معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
01101103	التوعية المرورية	3	-
01101104	الريادة والإبداع	3	-
01101121	مهارات حياتية	3	-
01101131	الثقافة الإسلامية	3	-
01101132	القدس والوصاية الهاشمية	3	-
01101141	الرياضة والصحة	3	-
01101142	البيئة والمجتمع	3	-
01101151	مهارات الحاسوب	3	01100051 س
01101152	الاتصالات والانترنت	3	-
01101161	مفاهيم ونظم اقتصادية	3	-
01101171	علم النفس والمجتمع	3	-
01101172	اللغات الحديثة	3	-
01101213	مهارات اتصال باللغة العربية	3	01101111 س
01101214	مهارات اتصال باللغة الإنجليزية	3	01101112 س
01101243	السلامة العامة والإسعافات الأولية	3	-
01101281	مناهج البحث العلمي	3	-
01101282	مقدمة في علم الفلك	3	-
03011101	القانون في حياتنا	3	-
03021201	حقوق الإنسان	3	-
ثانياً: متطلبات الكلية الإلزامية (21 ساعة معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
06051211	اساسيات البرمجة	3	01100051 س
11011101	كيمياء عامة (1)	3	-
11011281	علوم حياتية عامة	3	-
11021101	فيزياء عامة (1)	3	-
11031101	تفاضل وتكامل (1)	3	-
11031141	احصاء واحتمالات	3	11031101 س
11031202	تفاضل وتكامل (2)	3	11031101 س
ثالثاً: متطلبات التخصص (87 ساعة معتمدة)			
1. متطلبات التخصص الإلزامية (75 ساعة معتمدة)			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
08012152	مناهج العلوم وأساليب تدريسه	3	المستوى الرابع
11011103	الكيمياء العامة العملية (1)	1	11011101 م
11011202	الكيمياء العامة (2)	3	11011101 س
11011204	الكيمياء العامة العملية (2)	1	11011103 س 11011202 م
11012111	الكيمياء العضوية (1)	3	11011202 س
11012121	الكيمياء غير العضوية (1)	3	11011202 س