



جامعة الإسراء
ISRA UNIVERSITY

الخطة الدراسية لتخصص الفيزياء

2019/2020

عدد الساعات المعتمدة 135 ساعة

كلية العلوم

11021101 م	1	فيزياء عامة عملي (1)	11021111
11021101 س	3	فيزياء عامة (2)	11021202
11021202 م	1	فيزياء عامة عملي (2)	11021212
11021202 س	3	بصريات	11022121
11021202 س	3	فيزياء حديثة	11022161
11021202 س	3	فيزياء رياضية (1)	11022181
11022121 م	1	فيزياء متوسطة عملي	11022213
11022181 س	3	تموج وهزاز	11022222
11021202 س	3	الكثرونيات	11022231
11022181 س	3	فيزياء رياضية (2)	11022282
11022161 س	3	تطبيقات حاسوب في الفيزياء	11022283
11022231 م	1	الكثرونيات عملي	11023114
11023162 م	3	فيزياء الليزر	11023123
11022181 س	3	كهرومغناطيسية (1)	11023132
11022181 س	3	ميكانيكا كلاسيكية (1)	11023151
11022161 س	3	ميكانيكا الكم (1)	11023162
11022181 س	3	فيزياء متقدمة عملي	11023215
11022213 س	2	كهرومغناطيسية (2)	11023233
11023132 س	3	ديناميكا حرارية	11023241
11022161 س	3	ميكانيكا كلاسيكية (2)	11023252
11023151 س	3	ميكانيكا الكم (2)	11023263
11023162 س	3	فيزياء بيئية	11024124
11023241 س	3	ميكانيكا احصائية	11024142
11023162 س	3	فيزياء الطاقة	11024143
11022181 س	3	فيزياء الحالة الصلبة	11024271
11023162 س	3	تفاضل وتكامل (3)	11032103
11023263 س	3	معدلات تفاضلية عادية	11032164
11031202 س	3	معدلات تفاضلية عادية	11032164
11031202 م	3	معدلات تفاضلية عادية	11032164
2. متطلبات التخصص الاختيارية (12 ساعات معتمدة) يختارها الطالب من المواد التالية:			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
11023164	فيزياء ذرية وجزيئية	3	11023162 س
11023172	فيزياء المواد	3	11022161 س
11023225	فيزياء طبية	3	11023162 س
11023234	الكثرونيات رقمية	3	
11023253	فيزياء فلكية	3	11023151 س
11023233 س		3	11023233 س
11024165	فيزياء نووية	3	11023162 س
11024226	فيزياء الإشعاع	3	11023162 س
11024266	نظرية نسبية خاصة	3	11023161 س
11024291	مواضيع مختارة في الفيزياء	3	
رابعاً: المواد الحرة: (3 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التي تطرحها الجامعة.			
س: سابق، م: متزامن			

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 والابداع	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 و الانترنت	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 و تكامل (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