



2221 سنة الخطة:

رقم التخصص: 831 التخصص: الفيزياء الطبية الحيوية

ساعات الخطة: 139

عدد الساعات المطلوبة 19

متطلب جامعة اجباري

نوع الخطة

ساعات المجموعة 19

اسم المجموعة Compulsory Group

رقم المجموعة 1

رقم المساق	تسلسل	اسم المساق	Course Name	س.م.	المتطلب السابق
10100	15	الثقافة الاسلامية	Islamic Culture	3	
21100	20	اللغة العربية	Arabic Language	3	
22100	20	اللغة الإنجليزية	English Language	3	
23100	15	فلسطين الارض و الانسان	Palestine: Geography & Demography	3	
61200	20	الريادة والإبداع	Entrepreneurship and Innovation	2	
61300	20	الاستعداد الوظيفي والتوظيف	Career Readiness and Employability Skills	2	
T1100	20	تطبيقات في الحاسوب	Computer Applications	3	



6 عدد الساعات المطلوبة

متطلب جامعة اختياري

نوع الخطة

ساعات المجموعة 6

اسم المجموعة Course from each Group

رقم المجموعة 1

رقم المساق	تسلسل	اسم المساق	Course Name	س.م.	المتطلب السابق
11100	15	نظام الاسلام	Islamic System	3	
11101	15	مدخل الى مقارنة الاديان	Introduction to Comparative Religions	3	
12101	20	الأسرة في الإسلام	Family in Islam	3	
21110	15	الادب الشعبي الفلسطيني	Palestinian Folklore	3	
21111	15	مقدمة في الموسيقى	Introduction to Music	3	
221S1	20	لغة الإشارة	Sign Language	3	
22CH1	20	اللغة الصينية (1)	(1) Chinese Language	3	
22CH2	20	اللغة الصينية (2)	(2) Chinese Language	3	,22Ch1
22FR1	20	اللغة الفرنسية (1)	(1) French Language	3	
22FR2	20	اللغة الفرنسية (2)	(2) French Language	3	,22FR1
22HE1	20	اللغة العبرية (1)	(1) Hebrew Language	3	
22HE2	20	اللغة العبرية (2)	(2) Hebrew Language	3	,22He1
22SP1	20	اللغة الإسبانية (1)	(1) Spanish Language	3	
22SP2	20	اللغة الإسبانية (2)	(2) Spanish Language	3	,22Sp1
22TU1	20	اللغة التركية (1)	(1) Turkish Language	3	
22TU2	20	اللغة التركية (2)	(2) Turkish Language	3	,22Tu1
23110	15	الخليل عبر العصور	Hebron Through Ages	3	
24100	20	جغرافية فلسطين	Geography of Palestine	3	
25100	20	الإعلام الجديد والمجتمع	New Media and Society	3	
31109	20	منهج التربية في الإسلام	Approaches to Islamic Education	3	
31110	20	التربية الرياضية	Physical Education	3	
31111	15	مقدمة في علم الاجتماع	Introduction to Sociology	3	
31112	15	مدخل إلى دراسات المرأة	Introduction to Women's Studies	3	
32100	20	علم النفس العام	General Psychology	3	
32110	20	مدخل إلى الفلسفة	Introduction to Philosophy	3	
32120	20	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	Introduction to Palestinian Society	3	
40100	20	تطبيقات تكنولوجية	Technological Applications	3	
55100	15	الوعي البيئي	Environmental Awareness	3	
60100	15	مدخل الى الادارة	Introduction to Management	3	
60110	20	حقوق الإنسان	Human Rights	3	
61100	20	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الاجتماعية	Profession Ethics and Social Responsibility	3	
62100	15	مهارات الاتصال	Communication Skills	3	
71100	20	الصحة العامة	Public Health	3	
L1102	20	القانون والحياة	Law and Life	3	
L4105	20	قضايا سياسية معاصرة	Contemporary Political Issues	3	
L4110	20	الحركة الأسيرة الفلسطينية	Palestinian Prisoners' Movement	3	



26 عدد الساعات المطلوبة

متطلب كلية اجباري

نوع الخطة

ساعات المجموعة 26

اسم المجموعة Compulsory Group

رقم المجموعة 1

رقم المساق	تسلسل	اسم المساق	Course Name	س.م.	المتطلب السابق
41101	15	نفاصل و تكامل (1)	(1) Calculus	3	
42104	20	فيزياء عامة	General Physics	3	
43104	20	كيمياء عامة	General Chemistry	3	
43108	20	مختبر كيمياء عامة	General Chemistry Lab	1	,43104
44101	15	احياء عامة (1)	(1) General Biology	3	
44105	15	مختبر احياء عامة (1)	(1) .General Biology Lab	1	,44101
83102	20	الإحصاء الحيوي	Biostatistics	3	
84222	20	مختبر علم تشريح وفسولوجي	.Anatomy and Physiology Lab	1	,44105,84223
84223	20	علم تشريح وفسولوجي (1)	(1) Anatomy and Physiology	2	,44101
84224	20	علم تشريح وفسولوجي (2)	(2) Anatomy and Physiology	2	,84223
84272	20	إسعاف أولي وصحة عامة	First Aid and Public Health	1	
T1200	20	علم الحاسوب والتكنولوجيا الطبية	Computer Science for Medical Technology	3	,T1100



79 عدد الساعات المطلوبة

متطلب تخصص اجباري

نوع الخطة

ساعات المجموعة 79

اسم المجموعة Compulsory Group

رقم المجموعة 1

رقم المساق	تسلسل	اسم المساق	Course Name	س.م.	المتطلب السابق
41102	15	تفاضل و تكامل (2)	(2) Calculus	3	,41101
42109	20	مختبر فيزياء عامة	.General Physics Lab	1	,42104
42251	15	الفيزياء الحديثة	Modern Physics	3	,86106
44102	15	احياء عامة (2)	(2) General Biology	3	,44101
82443	20	نظائر صيدلانية مشعة	Pharmaceutical Radioisotopes	2	,82443
86106	20	الفيزياء الطبية الحيوية	Biomedical Physics	3	,42104
86231	20	الالكترونيات طبية	Medical Electronics	3	,86106
86232	20	مختبر الالكترونيات طبية	.Medical Electronics Lab	1	,86231
86252	20	فيزياء صحية ووقاية إشعاعية	Health Physics and Radiation Protection	3	,86106
86254	20	الميكانيكا الحيوية	Biomechanics	3	,86106
86261	20	فيزياء رياضية	Mathematical Physics	3	,41102
86281	20	فيزياء البصريات وهندستها	Geometrical and Physical Optics	3	,86106
86282	20	مختبر فيزياء البصريات وهندستها	.Geometrical and Physical Optics Lab	1	,86281
86302	20	الحاسوب ونماذج التصوير	Computer and Image Modeling	2	,86341
86303	20	مختبر الحاسوب ونماذج التصوير	.Computer and Image Modeling Lab	1	,86302,86345
86333	20	كهرباء ومغناطيسية	Electricity and Magnetism	3	,86231
86341	20	فيزياء تصوير طبي (1)	(1) Medical Imaging Physics	3	,42251
86342	20	أجهزة الأشعة السينية والتصوير المقطعي	X-Ray and CT Devices	3	,86341
86343	20	فيزياء العلاج بالإشعاع (1)	(1) Radiotherapy	3	,42251
86345	20	مختبر فيزياء تصوير طبي (1)	.Medical Imaging Physics (1) Lab	1	,86341
86350	20	فيزياء إشعاعية	Radiation Physics	3	,42251
86351	20	ميكانيكا الكم	Quantum Mechanics	3	,42251
86361	20	مختبر فيزياء متقدم	.Advanced Physics Lab	3	,42251
86362	20	داينميكا حرارية وفيزياء إحصائية	Thermodynamics and Statistical Physics	3	,86261
86381	20	فيزياء الليزر الطبي والأجهزة البصرية	Medical Laser Physics and Optical Instruments	3	,86281
86391	20	تدريب ميداني (1)	Field Training (I)	2	
86451	20	فيزياء ذرية وجزيئات حيوية	Atomic and Biomolecular Physics	3	,86351
86455	20	البيولوجيا الإشعاعية	Radiobiology	2	,84224
86472	20	فيزياء الطب النووي	Physics of Nuclear Medicine	3	,86350
86482	20	المطيافية الطبية الحيوية	Bio-Medical Spectroscopy	3	,86351
86492	20	ندوة	Seminar	1	
86493	20	تدريب ميداني (2)	(2) Field Training	2	



9 عدد الساعات المطلوبة

متطلب تخصص اختياري

نوع الخطة

ساعات المجموعة 9

اسم المجموعة Course from each Group

رقم المجموعة 1

رقم المساق	تسلسل	اسم المساق	Course Name	س.م.	المتطلب السابق
41203	15	مختارات في الرياضيات	Selected Topics in Mathematics	3	,41102
44251	15	بيولوجيا الخلية	Cell Biology	3	,44102
86108	20	بيولوجيا الإنسان	Human Biology	3	,44102
86211	20	مقدمة في فيزياء الأعصاب	Introduction to Neurophysics	3	,86106
86212	20	المعلوماتية الحيوية	Bioinformatics	3	,44102
86253	20	علم الأحياء الإشعاعي	Radiation Biology Science	3	,44102,86106
86346	20	تفاعل الإشعاع مع المادة	Interaction of Radiation with Matter	3	,42251
86371	20	الفيزياء الحيوية الجزيئية	Molecular Biophysics	3	,42251
86441	20	فيزياء تصوير طبي (2)	(2) Medical Imaging Physics	3	,86341
86442	20	فيزياء الموجات فوق الصوتية والرنين المغناطيسي	Ultrasound Physics and Magnetic Resonance Imaging - MRI	3	,86351
86443	20	فيزياء العلاج بالإشعاع (2)	(2) Radiotherapy	3	,86343
86445	20	المواد النانوية في التشخيص والعلاج	Nano Particles for Medical Therapy and Diagnosis	3	,86341
86471	20	فيزياء نووية	Nuclear Physics	3	,86351