

## الخطة الدراسية 2017

### تخصص كيمياء منفرد (130 ساعة معتمدة)

1 ( متطلبات الجامعة (21 ساعة معتمدة:  
متطلبات الجامعة الإلزامية 15 ساعة معتمدة

الرقم	اسم المساق	رقم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
.1	الثقافة الإسلامية	10100	3	-----	Islamic Culture
.2	اللغة العربية	21100	3	-----	Arabic Language
.3	اللغة الإنجليزية	22100	3	-----	English Language
.4	فلسطين الأرض والإنسان	23100	3	-----	Palestine: Geography and Demography
.5	تطبيقات في الحاسوب	T1100	3	-----	Computer Applications

متطلبات الجامعة الاختيارية 6 ساعات معتمدة

الرقم	اسم المساق	رقم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
.1	نظام الإسلام	11100	3	-----	Islamic System
.2	مدخل إلى مقارنة الأديان	11101	3	-----	Introduction to Comparative Religions
.3	الأسرة في الإسلام	12101	3	-----	Family in Islam
.4	الأدب الشعبي الفلسطيني	21110	3	-----	Palestinian Folklore
.5	مقدمة في الموسيقى	21111	3	-----	Introduction to Music
.6	اللغة التركية (1)	22Tu1	3	-----	Turkish Language (1)
.7	اللغة التركية (2)	22Tu2	3	22Tu1	Turkish Language (2)
.8	اللغة العبرية (1)	22He1	3	-----	Hebrew Language (1)
.9	اللغة العبرية (2)	22He2	3	22He1	Hebrew Language (2)
.10	اللغة الفرنسية (1)	22Fr1	3	-----	French Language (1)
.11	اللغة الفرنسية (2)	22Fr2	3	22Fr1	French Language (2)
.12	اللغة الإسبانية (1)	22Sp1	3	-----	Spanish Language (1)
.13	اللغة الإسبانية (2)	22Sp2	3	22Sp1	Spanish Language (2)
.14	اللغة الصينية (1)	22Ch1	3	-----	Chinese Language (1)
.15	اللغة الصينية (2)	22Ch2	3	22Ch1	Chinese Language (2)
.16	لغة الإشارة	221S1	3	-----	Sign Language
.17	الخليل عبر العصور	23110	3	-----	Hebron through Ages
.18	جغرافية فلسطين	24100	3	-----	Geography of Palestine
.19	الإعلام الجديد والمجتمع	25100	3	-----	New Media and Society
.20	منهج التربية في الإسلام	31109	3	-----	Approaches to Islamic Education
.21	التربية الرياضية	31110	3	-----	Physical Education
.22	مقدمة في علم الاجتماع	31111	3	-----	Introduction to Sociology
.23	مدخل إلى دراسات المرأة	31112	3	-----	Introduction to Women's Studies
.24	علم النفس العام	32100	3	-----	General Psychology
.25	مدخل إلى الفلسفة	32110	3	-----	Introduction to Philosophy
.26	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	32120	3	-----	Introduction to Palestinian Society
.27	تطبيقات تكنولوجية	40100	3	-----	Technological Applications

Environmental Awareness	-----	3	55100	الوعي البيئي	.28
Introduction to Management	-----	3	60100	مدخل إلى الإدارة	.29
Human Rights	-----	3	60110	حقوق الإنسان	.30
Communication Skills	-----	3	62100	مهارات الاتصال	.31
Profession Ethics and Social Responsibility	-----	3	61100	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الإجتماعية	.32
Entrepreneurship and Innovation	-----	3	61101	الريادة والإبداع	.33
Public Health	-----	3	71100	الصحة العامة	.33
Law and Life	-----	3	L1102	القانون والحياة	.34
Contemporary Political Issues	-----	3	L4105	قضايا سياسية معاصرة	.35
Palestinian Prisoners' Movement	-----	3	L4110	الحركة الأسيرة الفلسطينية	.36

### متطلبات الكلية الإلزامية (25) ساعة معتمدة

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
English for Science and Technology	---	3	الانجليزية للعلوم والتكنولوجيا	22105
Calculus (1)	---	4	تفاضل وتكامل (1)	41101
Principles of Statistics	---	3	مبادئ الإحصاء	41130
General Physics (1)	---	3	فيزياء عامه (1)	42101
General Physics Lab. (1)	42101+	1	مختبر فيزياء عامه (1)	42105
General Chemistry (1)	---	3	كيمياء عامه (1)	43101
General Chemistry Lab. (1)	43101+	1	مختبر كيمياء عامه (1)	43105
General Biology (1)	---	3	أحياء عامه (1)	44101
General Biology Lab. (1)	44101+	1	مختبر أحياء عامه (1)	44105
Introduction to Computer Science and Programming	-----	3	مقدمة في علم الحاسوب والبرمجة	T1113

متطلبات القسم وتقسيم الى قسمين:

أ - متطلبات القسم الاجبارية (66) ساعة معتمدة

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
Calculus (2)	41101	4	تفاضل وتكامل (2)	41102
Selected Topics in Mathematics	41102	3	مختارات في الرياضيات	41203
General Physics (2)	42101	3	فيزياء عامة (2)	42102
General Physics Lab. (2)	42105 / 42102+	1	مختبر فيزياء عامة (2)	42107
General Chemistry (2)	43101	3	كيمياء عامة (2)	43102
General Chemistry Lab. (2)	43105 / 43102+	1	مختبر كيمياء عامة (2)	43107
Analytical Chemistry (1)	43102	3	كيمياء تحليلية (1)	43211
Analytical Chemistry Lab	43107 / 43211+	2	مختبر كيمياء تحليلية	43217
Inorganic Chemistry (1)	43102	3	كيمياء غير عضوية (1)	43221
Organic Chemistry (1)	43102	3	كيمياء عضوية (1)	43231
Organic Chemistry (2)	43231	3	كيمياء عضوية (2)	43232
Organic Chemistry Lab. (1)	43107 / 43231+	2	مختبر كيمياء عضوية (1)	43235
Organic Chemistry Lab. (2)	43235 / 43232+	2	مختبر كيمياء عضوية (2)	43237
Physical Chemistry (1)	43102 / 41203	3	كيمياء فيزيائية (1)	43241
Analytical Chemistry (2)	43211	3	كيمياء تحليلية (2)	43312
Inorganic Chemistry (2)	43221	3	كيمياء غير عضوية (2)	43322
Organic Chemistry (3)	43232	3	كيمياء عضوية (3)	43333
Systematic Identification of Organic Compounds	43237 / 43232+	2	تشخيص المركبات العضوية	43334
Physical Chemistry (2)	43241	3	كيمياء فيزيائية (2)	43342
Physical Chemistry Lab	43107 / 43342+	2	مختبر كيمياء فيزيائية	43347
Instrumental Methods of Analysis	43312	3	طرق التحليل الآلي	43413
Inorganic Chemistry Lab	43107 / 43322+	2	مختبر كيمياء غير عضوية	43425
Physical Chemistry (3)	43342	3	كيمياء فيزيائية (3)	43443
Advanced Inorganic Chemistry	43322	3	كيمياء غير عضوية متقدمة	43423
Fundamentals of Scientific Research	موافقة رئيس القسم	2	اساسيات البحث العلمي	43493
Field Training	موافقة رئيس القسم	1	تدريب ميداني	43495

ب- متطلبات القسم الاختيارية (15) ساعة معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
Modern Physics	42102	3	الفيزياء الحديثة	42251
Introduction to Industrial Chemistry	43322,43232	3	مدخل إلى الكيمياء الصناعية	43351
Introduction to Polymer Chemistry	43232	3	مقدمه في كيمياء البلمرة	43358
Introduction to Environmental Chemistry	43231,43221	3	مقدمه في كيمياء البيئة	43371
Physical Inorganic Chemistry	43322	3	كيمياء غير عضوية فيزيائية	43424
Paper & Leather Chemistry	43232	3	كيمياء الورق والجلود	43451
Special Topics in Chemistry	-----	3	موضوعات خاصة في الكيمياء	43481
Biochemistry (1)	----	3	كيمياء حيوية (1)	44351
Biochemistry (2)	44351	3	كيمياء حيوية (2)	44451
Introduction to Surface Chemistry	43342	3	مقدمة في علم السطوح	43348
Introduction to Electrochemistry	43312	3	مقدمة في الكيمياء الكهربية	43414
Detergents, Soap and Cosmetics	43232	3	المنظفات, الصابون ومستحضرات التجميل	43352

4)متطلبات حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي تترحها الجامعة

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق

ملاحظه: إشارة (+) بجانب المتطلب السابق تعني إمكانية دراسة المساق متزامناً مع متطلبه السابق.