

جامعة الخليل / كلية العلوم والتكنولوجيا
الخطة الدراسية لتخصص رئيسي الكيمياء/ فرعي التغذية والتصنيع الغذائي
Major Chemistry \ Minor Nutrition and Food Processing
130 ساعة معتمدة لسنة 2022/2023

أولاً: متطلبات الجامعة (25) ساعة معتمدة.
أ) المتطلبات الإجبارية (19) ساعة معتمدة.

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Islamic Culture	-----	3	الثقافة الإسلامية	10100
Arabic Language	-----	3	اللغة العربية	21100
English Language	-----	3	اللغة الإنجليزية	22100
Palestine: Geography and Demography	-----	3	فلسطين الأرض والإنسان	23100
Computer Applications	-----	3	تطبيقات في الحاسوب	T1100
Entrepreneurship and Innovation	-----	2	الريادة والإبداع	61200
Career Readiness and Employability Skills	-----	2	الإستعداد الوظيفي والتوظيف	61300

ب) المتطلبات الاختيارية (6) ساعات معتمدة

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Islamic System	-----	3	نظام الإسلام	11100
Introduction to Comparative Religions	-----	3	مدخل إلى مقارنة الأديان	11101
Family in Islam	-----	3	الأسرة في الإسلام	12101
Palestinian Folklore	-----	3	الأدب الشعبي الفلسطيني	21110
Introduction to Music	-----	3	مقدمة في الموسيقى	21111
Turkish Language (1)	-----	3	اللغة التركية (1)	22Tu1
Turkish Language (2)	22Tu1	3	اللغة التركية (2)	22Tu2
Hebrew Language (1)	-----	3	اللغة العبرية (1)	22He1
Hebrew Language (2)	22He1	3	اللغة العبرية (2)	22He2
French Language (1)	-----	3	اللغة الفرنسية (1)	22Fr1
French Language (2)	22Fr1	3	اللغة الفرنسية (2)	22Fr2
Spanish Language (1)	-----	3	اللغة الإسبانية (1)	22Sp1
Spanish Language (2)	22Sp1	3	اللغة الإسبانية (2)	22Sp2

Chinese Language (1)	-----	3	اللغة الصينية (1)	22Ch1
Chinese Language (2)	22Ch1	3	اللغة الصينية (2)	22Ch2
Sign Language	-----	3	لغة الإشارة	221S1
Hebron Through Ages	-----	3	الخليل عبر العصور	23110
Geography of Palestine	-----	3	جغرافية فلسطين	24100
New Media and Society	-----	3	الإعلام الجديد والمجتمع	25100
Approaches to Islamic Education	-----	3	منهج التربية في الإسلام	31109
Physical Education	-----	3	التربية الرياضية	31110
Introduction to Sociology	-----	3	مقدمة في علم الاجتماع	31111
Introduction to Women's Studies	-----	3	مدخل إلى دراسات المرأة	31112
General Psychology	-----	3	علم النفس العام	32100
Introduction to Philosophy	-----	3	مدخل إلى الفلسفة	32110
Introduction to Palestinian Society	-----	3	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	32120
Technological Applications	-----	3	تطبيقات تكنولوجية	40100
Environmental Awareness	-----	3	الوعي البيئي	55100
Introduction to Management	-----	3	مدخل إلى الإدارة	60100
Human Rights	-----	3	حقوق الإنسان	60110
Communication Skills	-----	3	مهارات الاتصال	62100
Profession Ethics and Social Responsibility	-----	3	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الاجتماعية	61100
Public Health	-----	3	الصحة العامة	71100
Law and Life	-----	3	القانون والحياة	L1102
Contemporary Political Issues	-----	3	قضايا سياسية معاصرة	L4105
Palestinian Prisoners' Movement	-----	3	الحركة الأسيرة الفلسطينية	L4110

ثانياً) متطلبات الكلية الاجبارية (21) ساعة معتمدة

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
English for Science and Technology	-----	3	الانجليزية للعلوم والتكنولوجيا	22105
Calculus (1)	-----	3	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

ثالثاً) متطلبات التخصص (81) ساعة معتمدة وتقسّم الى قسمين:

أ) متطلبات تخصص الكيمياء الاجبارية (53) ساعة معتمدة:

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Calculus (2)	41101	3	تفاضل وتكامل (2)	41102
Selected Topics in Mathematics	41102	3	مختارات في الرياضيات	41203
General Physics (2)	42101	3	فيزياء عامه (2)	42102
General Physics Lab. (2)	42102+/42105	1	مختبر فيزياء عامه (2)	42107
General Chemistry (2)	43101	3	كيمياء عامه (2)	43102
General Chemistry Lab. (2)	43102+/43105	1	مختبر كيمياء عامه (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)	43232+/43235	2	مختبر كيمياء عضوية (2)	43237
Physical Chemistry (1)	41203/43102	3	كيمياء فيزيائية (1)	43241

Analytical Chemistry (2)	43211	3	كيمياء تحليلية (2)	43312
Inorganic Chemistry (2)	43221	3	كيمياء غير عضوية (2)	43322
Systematic Identification of Organic Compounds	43232/43237	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

(ب) متطلبات تخصص التغذية الإلزامية (26) ساعة معتمدة:

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Principles of Food Processing	43101	3	مبادئ التصنيع الغذائي	54212
Principle of Nutrition	43101	3	مبادئ التغذية	54221
Food Processing and Preservation (1)	54212	3	حفظ وتصنيع الاغذية (1)	54312
Food Processing and Preservation Lab.	54312 +	1	مختبر حفظ وتصنيع الاغذية	54313
Food Chemistry and Analysis	موافقة القسم	3	كيمياء و تحليل الاغذية	54333
Food Chemistry and Analysis Lab.	54333+	1	مختبر كيمياء وتحليل الاغذية	54334
Field Practices in Food Processing	54416	2	تطبيقات عملية في التصنيع الغذائي	54441
Seminar in Nutrition and Food Processing	-----	1	ندوة في التغذية والتصنيع الغذائي	54439
Dairy Processing	54212	3	تصنيع البان	54214
Dairy Processing Lab.	54214+	1	مختبر تصنيع البان	54215
Food Quality Control	54212	2	ضبط الجودة للأغذية	54416
Processing of Oils and Fats	54212	3	تصنيع الزيوت والدهون	54415

رابعاً) متطلبات حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي

تطرحها الجامعة

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق

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