

جامعة الخليل  
كلية الدراسات العليا/ الخطة الدراسية 2023/2022  
برنامج الكيمياء  
(36) ساعة معتمدة

**Required Courses (21) Credit Hours**

**المساقات الإلزامية (21) ساعة معتمدة**

Course Title	الساعة المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Advanced Analytical Chemistry	3	كيمياء تحليلية متقدمة	43711
Organometallic chemistry	3	الكيمياء العضوية المعدنية	43721
Quantum Chemistry and Its Applications	3	كيمياء الكم وتطبيقاتها	43741
Advanced organic chemistry	3	كيمياء عضوية متقدمة	43731
Thesis	9	الرسالة	43781

**Elective Courses (15) Credit Hours**

**مساقات اختيارية (15) ساعات معتمدة**

Course Title	الساعة المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Analytical Separation Methods	3	طرق الفصل التحليلية	43714
Chemistry of Environmental Pollution	3	كيمياء التلوث البيئي	43751
Group Theory and Its Chemical Applications	3	نظرية الزمر وتطبيقاتها الكيميائية	43722
Inorganic Reaction Mechanism	3	آلية التفاعل غير العضوي	43723
Transition Elements and Catalysts	3	العناصر الانتقالية والمحفزات	43724
Chemistry of Heterocyclic Compounds	3	كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة	43732
Reactive Intermediates in Organic Reactions	3	الوسائط الفعالة في التفاعلات الكيماوية	43733
Stereochemistry	3	الكيمياء الفراغية	43734
Solid State Chemistry	3	كيمياء الحالة الصلبة	43742
Surface and Colloid Chemistry	3	كيمياء السطوح والغرويات	43761
Bioinorganic Chemistry	3	الكيمياء غير العضوية الحيوية	43725
Materials Science	3	علم المواد	43771
Theoretical and Computational Chemistry	3	الكيمياء النظرية والمحوسبة	43754
Organic Polymer Chemistry: Synthetic and Mechanistic	3	كيمياء البلمرة العضوية: آليات وتخليق	43735
Electrochemistry	3	الكيمياء الكهربائية	43712
Spectroscopy: Organic and inorganic compounds	3	المطيافية: المركبات العضوية وغير العضوية	43713