

وزارة التعليم العالى
والبحث العلمى
جامعة العين العراقية
كلية التربية



الخطة الدراسية لقسم الكيمياء

المرحلة الأولى					
ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الإنكليزية	عدد الساعات		عدد الوحدات
			النظري	العملي	
متطلبات القسم					
1	الكيمياء العضوية	Organic Chemistry	2	2	6
2	الكيمياء اللاعضوية	Inorganic Chemistry	2	0	4
3	الكيمياء التحليلية	Analytical Chemistry	2	2	6
4	علوم الحياة	Biology	1	2	4
5	الرياضيات والاحصاء	Mathematics	1	0	2
متطلبات الكلية					
6	أسس التربية	Fundamentals of Education	2	0	4
7	علم النفس التربوي	Educational Psychology	2	0	4
متطلبات الجامعة (الوزارة)					
8	السلامة والامن الكيميائي	Chemical safety and Security	1	0	2
9	الحاسبات 1	Computers	1	0	2
10	اللغة العربية	Arabic Language	1	0	2
11	اللغة الانكليزية	English Language	1	0	2
12	الديموقراطية وحقوق الانسان	Democracy and Human Rights	1	0	2
المجموع			18	6	40

المرحلة الثانية					
ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الإنكليزية	عدد الساعات		عدد الوحدات
			النظري	العملي	
متطلبات القسم					
1	الكيمياء العضوية	Organic Chemistry	2	2	6
2	الكيمياء اللاعضوية	Inorganic Chemistry	2	2	6
3	الكيمياء التحليلية	Analytical Chemistry	2	2	6
4	الكيمياء الفيزياوية	Physical Chemistry	2	2	6
5	الرياضيات	Mathematics	1	0	2
متطلبات الكلية					
6	الإدارة التربوية والتعليم الثانوي	Educational Administration and Secondary Education	2	0	4
7	علم نفس النمو	Developmental psychology	2	0	4
متطلبات الجامعة (الوزارة)					
8	الحاسبات 2	Computers	1	0	2
9	اللغة العربية	Arabic Language	1	0	2
10	اللغة الانكليزية	English Language	1	0	2
11	جرائم حزب البعث في العراق	Baath Regime Crimes in Iraq	1	0	2
المجموع			17	8	42

المرحلة الثالثة					
ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الإنكليزية	عدد الساعات		عدد الوحدات
			النظري	العملي	
متطلبات القسم					
1	الكيمياء العضوية	Organic Chemistry	2	2	6
2	الكيمياء التناسقية	Coordination Chemistry	2	2	6
3	الكيمياء الصناعية	Industrial Chemistry	2	0	4
4	الكيمياء الفيزياوية	Physical Chemistry	2	2	6
5	الكيمياء الحياتية	Biochemistry	2	2	6
6	(الكيمياءالخضراء) اختياري	Elective	2	0	4
متطلبات الكلية					
7	الارشاد التربوي والصحة النفسية	Educational Counseling and Psychological Health	2	0	4
8	مناهج وطرائق التدريس	Curriculum and Teaching Methods	2	0	4
9	أسس البحث العلمي	Fundamentals of Scientific Research	2	0	4
متطلبات الجامعة (الوزارة)					
10	اللغة الإنكليزية	English Language	1	0	2
المجموع			19	8	46

المرحلة الرابعة					
ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الإنكليزية	عدد الساعات		عدد الوحدات
			النظري	العملي	
متطلبات القسم					
1	التشخيص العضوي	Organic Identification	2	3	7
2	الكيمياء الحياتية	Biochemistry	2	0	4
3	التحليل الالي	Instrumental Analysis	2	2	6
4	الكيمياء الصناعية	Industrial Chemistry	2	2	6
5	كيمياء الكم والاطياف	Quantum Chemistry and Spectroscopy	2	0	4
6	اختياري	Elective	2	0	4
7	مشروع بحث	Research Project	2	0	2
متطلبات الكلية					
8	القياس والتقويم	Measurement and Evaluation	2	0	4
9	تربية عملية	Practical Education	1	2	4
متطلبات الجامعة (الوزارة)					
10	اللغة الإنكليزية	English Language	1	0	2
المجموع			18	9	45

مجموع وحدات المراحل الأربع (173) حسب النظام السنوي لقسم الكيمياء