



الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء

قسم الكيمياء

1440هـ - 2018م

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء

| المستوى الثاني (السنة الأولى المشتركة) | | | |
|----------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 111 إنجل أو 112 إنجل أو 113 إنجل | لغة انجليزية | - | - |
| 101 نهج | مهارات جامعية | - | - |
| 101 تقن | مهارات الحاسب | - | - |
| 101 احص | مقدمة في الاحصاء | - | - |
| 101 فجب | اللياقة والثقافة الصحية | - | - |
| 16 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

| المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة) | | | |
|----------------------------------------|------------------------|--------|--------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 104 إنجل أو 105 إنجل أو 106 إنجل | لغة انجليزية | - | - |
| 101 رياض | حساب التفاضل | - | - |
| 101 ريد | ريادة الأعمال | - | - |
| 101 كيم | كيمياء عامة | - | - |
| 100 عرب | المهارات الكتابية | - | - |
| 16 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

| المستوى الرابع | | | |
|-----------------|---------------------------|---------------------|--------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 101 فيز | فيزياء عامة (1) | - | - |
| 223 كيم | كيمياء المجموعات الرئيسية | 201 كيم | - |
| 232 كيم | التيرمودينامك الكيميائي | 211 رياض 201 كيم | - |
| 241 كيم | الكيمياء العضوية (2) | 240 كيم | - |
| 256 كيم | طرق التحليل الطيفي | 252 كيم | - |
| | متطلب جامعة من (مجموعة أ) | - | - |
| 17 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

| المستوى الثالث | | | |
|-----------------|-----------------------------|----------|---------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 211 رياض | الرياضيات للكيميائيين | 101 رياض | - |
| 201 كيم | كيمياء عامة (2) | 101 كيم | - |
| 240 كيم | الكيمياء العضوية (1) | 101 كيم | - |
| 247 كيم | التعرف على المركبات العضوية | 101 كيم | 240 كيم |
| 252 كيم | أساسيات الكيمياء التحليلية | 101 كيم | - |
| | متطلب جامعة من (مجموعة أ) | - | - |
| 16 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

| المستوى السادس | | | |
|-----------------|----------------------------------------|---------------------|--------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 320 كيم | كيمياء الكم (1) | 201 كيم 211 رياض | - |
| 329 كيم | أطياف المركبات غير العضوية | 323 كيم | - |
| 336 كيم | الكيمياء الفيزيائية للمحاليل | 232 كيم | - |
| 341 كيم | الكيمياء العضوية غير المتجانسة | 241 كيم | - |
| 342 كيم | البوليمرات والبتروكيماويات | 241 كيم | - |
| 4 | مقررات (ات) اختياري من المجموعة ب أو ج | | |
| | متطلب جامعة من (مجموعة أ) | - | - |
| 17 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

| المستوى الخامس | | | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------|--------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 323 كيم | كيمياء العناصر الانتقالية | 223 كيم | - |
| 330 كيم | الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات | 232 كيم | - |
| 335 كيم | الحركية الكيميائية | 232 كيم | - |
| 344 كيم | ميكانيكية التفاعلات العضوية | 241 كيم | - |
| 345 كيم | تحضيرات عضوية | 241 كيم 247 كيم | - |
| 353 كيم | طرق التحليل الكهروكيميائية | 256 كيم | - |
| 2 | مقرر اختياري من المجموعة ج | | |
| | متطلب جامعة من (مجموعة أ) | - | - |
| 18 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

| المستوى الثامن | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------------|--------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 421 كيم | الكيمياء العضو معدنية | 323 كيم | - |
| 429 كيم | عملي كيمياء غير عضوية | 421 كيم | - |
| 457 كيم | التحليل البيئي | 353 كيم | - |
| 499 كيم | بحث تخرج | إكمال 116 وحدة | - |
| 6 | مقررات اختيارية من المجموعة ب أو ج | | |
| 3 | مقرر حر من المجموعة د | | |
| 18 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

| المستوى السابع | | | |
|-----------------|--------------------------------------------|--------------------|--------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | مُتطلب | |
| | | سابق | متزامن |
| 425 كيم | ميكانيكية التفاعلات غير العضوية | 323 كيم | - |
| 430 كيم | الكيمياء الكهربية | 335 كيم 336 كيم | - |
| 436 كيم | كيمياء السطوح والحفر | 335 كيم | - |
| 441 كيم | أطياف المركبات العضوية | 241 كيم | - |
| 458 كيم | طرق الفصل الكيميائية والكروماتوجرافية | 353 كيم | - |
| 497 كيم | التدريب على أجهزة التحليل الآلي الكيميائية | إكمال 100 وحدة | - |
| 5 | مقررات اختيارية من المجموعة ب أو ج | | |
| 18 | مجموع الساعات المعتمدة | | |

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء

(محا + تما + عمل) = الساعات الفعلية (محاضرة + تمارين + عملي)

| مجموعة أ- متطلبات الجامعة (يختار الطالب 8 ساعات معتمدة) | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| م | رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل) |
| 1 | 100 سلم | دراسات في السيرة النبوية | 2 (0+0+2) |
| 2 | 101 سلم | مدخل إلى الثقافة الإسلامية | 2 (0+0+2) |
| 3 | 102 سلم | الأسرة في الإسلام | 2 (0+0+2) |
| 4 | 103 سلم | النظام الاقتصادي الإسلامي | 2 (0+0+2) |
| 5 | 104 سلم | أسس النظام السياسي الإسلامي | 2 (0+0+2) |
| 6 | 105 سلم | حقوق الإنسان | 2 (0+0+2) |
| 7 | 106 سلم | الفقه الطبي | 2 (0+0+2) |
| 8 | 107 سلم | أخلاقيات المهنة | 2 (0+0+2) |
| 9 | 108 سلم | قضايا معاصرة | 2 (0+0+2) |
| 10 | 109 سلم | المرأة ودورها التنموي | 2 (0+0+2) |
| 11 | 101 قرأ | دراسات قرآنية | 2 (0+0+2) |

| مجموعة ب - المتطلبات الاختيارية من خارج القسم (الكلية) (يختار الطالب 7 ساعات معتمدة) | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل) | متطلب سابق |
| 103 حين | مبادئ في علم الحيوان | 3 (2+0+2) | - |
| 102 نبت | علم النبات | 3 (2+0+2) | - |
| 140 حدق | علم الأحياء الدقيقة | 3 (2+0+2) | - |
| 102 فيز | فيزياء عامة (2) | 4 (2+0+3) | - |
| 101 جيو | جيولوجيا فيزيائية | 4 (2+0+3) | - |
| 101 كيج | مقدمة الكيمياء الحيوية العامة | 4 (2+0+3) | - |

| مجموعة ج- المتطلبات الاختيارية من داخل القسم (يختار الطالب 10 ساعات معتمدة) | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------|
| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل) | متطلب سابق | متطلب متزامن |
| 310 كيم | تطبيقات الحاسب الآلي في الكيمياء | 2 (0+0+2) | - | - |
| 326 كيم | الكيمياء اللامائية | 1 (0+0+1) | 323 كيم | - |
| 328 كيم | كيمياء الكم (2) | 2 (0+0+2) | 320 كيم | - |
| 333 كيم | الكيمياء الصناعية | 2 (0+0+2) | 232 كيم | - |
| 334 كيم | الكيمياء النووية والإشعاعية | 2 (0+0+2) | 201 كيم | - |
| 422 كيم | كيمياء الحالة الصلبة | 3 (2+0+2) | 323 كيم | - |
| 418 كيم | الكيمياء غير العضوية الحيوية | 2 (0+0+2) | 323 كيم | - |
| 427 كيم | الكيمياء غير العضوية الصناعية | 3 (2+0+2) | 323 كيم | - |
| 461 كيم | التآكل | 2 (2+0+1) | 430 كيم | - |
| 434 كيم | تجارب في الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات | 2 (4+0+0) | 330 كيم | - |
| 442 كيم | الصناعات العضوية | 2 (2+0+1) | 342 كيم | - |
| 443 كيم | كيمياء المنتجات الطبيعية | 2 (0+0+2) | 341 كيم | - |
| 447 كيم | عملي كيمياء عضوية متقدم | 2 (4+0+0) | 345 كيم | - |
| 455 كيم | المعالجة الإحصائية للبيانات الكيميائية | 2 (2+0+1) | 353 كيم | - |
| 460 كيم | الكيمياء الخضراء | 3 (2+0+2) | 336 كيم | 436 كيم |

| مجموعة د- متطلبات اختيارية من خارج القسم (حره) (يختار الطالب 3 ساعات معتمدة) | |
|------------------------------------------------------------------------------|--|
| يختار الطالب أي مقرر(ات) من خارج القسم | |

رئيس قسم الكيمياء: أ.د. عبد الله بن علي القحطاني

مقرر لجنة الخطط بقسم الكيمياء: د. ضيف الله بن محمد الضعيان