

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الصناعات الكيميائية

الخطة الاسترشادية لدرجة البكالوريوس في تخصص

هندسة الصناعات الكيميائية

| السنة الاولى | | | | | |
|------------------|---------------------------------|------------|------------------|---|------------|
| الفصل الثاني | | | الفصل الاول | | |
| الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
| 3 | تفاضل وتكامل (2) | 30202102 | 3 | تفاضل وتكامل (1) | 30202101 |
| 3 | فيزياء عامة (2) | 30201102 | 3 | فيزياء عامة (1) | 30201101 |
| 3 | مبادئ الهندسة الكيميائية | كم 0112 | 3 | كيمياء عامة (1) | 30206101 |
| 3 | التربية الوطنية والسلوك الجامعي | وط 101 | 1 | مهارات الحاسوب والتعليم الالكتروني (عن بعد) | ع ح 101 |
| 3 | لغة انجليزية تطبيقية (2) | ل ز ت 102 | 3 | لغة عربية تطبيقية | ل ع ت 101 |
| 1 | مختبر كيمياء عامة (1) | 30206102 | 3 | لغة انجليزية تطبيقية (1) | ل ز ت 101 |
| 1 | مختبر فيزياء عامة (1) | 30201111 | | | |
| 1 | مشغل هندسي | عه 0102 | | | |
| 18 | المجموع | | 16 | المجموع | |

| السنة الثانية | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|------------|------------------|---------------------------|------------|
| الفصل الثاني | | | الفصل الاول | | |
| الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
| 3 | ميكانيكا الموائع للهندسة الكيميائية | كم 0234 | 3 | توازنات المادة والطاقة | كم 0211 |
| 3 | الكيمياء الفيزيائية الحرارية | كم 0242 | 3 | الكيمياء العضوية | 30206221 |
| 3 | الكتابة التقنية والاخلاقيات المهنية | عه 0203 | 3 | كيمياء تحليلية وتحليل آلي | 30206231 |
| 3 | تقنيات عددية | عه 0306 | 3 | معادلات تفاضلية | 30202203 |
| 3 | علوم عسكرية | 35001101 | 3 | البرمجة للمهندسين | عه 0201 |
| 1 | مختبر كيمياء عضوية | 30206222 | 2 | رسم هندسي | عه 0205 |
| 1 | مختبر كيمياء تحليلية وتحليل آلي | 30206232 | | | |
| 17 | المجموع | | 17 | المجموع | |

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الصناعات الكيميائية

| السنة الثالثة | | | | | |
|---------------------|--|------------|---------------------|---|------------|
| الفصل الثاني | | | الفصل الاول | | |
| الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
| 1 | مختبر عمليات انتقال الحرارة | كم 0334 | 1 | مختبر ميكانيكا الموائع للهندسة الكيميائية | كم 0331 |
| 3 | انتقال المادة | كم 0336 | 3 | عمليات انتقال الحرارة | كم 0333 |
| 1 | مختبر الديناميكا الحرارية للهندسة الكيميائية | كم 0342 | 3 | ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية | كم 0341 |
| 3 | هندسة تفاعلات كيميائية (2) | كم 0346 | 3 | هندسة تفاعلات كيميائية (1) | كم 0345 |
| 3 | عمليات موحدة | كم 0352 | 3 | متطلب جامعة اختياري (1) | - |
| 3 | اقتصاد هندسي | عه 0401 | 2 | الابتكار والريادة والابداع | ب ر ب 101 |
| 3 | متطلب جامعة اختياري (2) | - | | | |
| 17 | المجموع | | 15 | المجموع | |

| السنة الرابعة | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------|---------------------|---|------------|
| الفصل الثاني | | | الفصل الاول | | |
| الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
| 1 | مختبر عمليات الفصل | كم 0454 | 1 | مختبر هندسة التفاعلات الكيميائية | كم 0441 |
| 1 | مختبر محاكاة العمليات | كم 0462 | 3 | عمليات الفصل | كم 0453 |
| 3 | ادارة المصانع | كم 0464 | 1 | مختبر عمليات موحدة | كم 0451 |
| 3 | تكرير البترول | كم 1424 | 3 | النمذجة والمحاكاة في الهندسة الكيميائية | كم 0461 |
| 3 | تكنولوجيا الصناعات الكيميائية (1) | كم 1426 | 3 | هندسة العمليات الحيوية | كم 0483 |
| 3 | متطلب تخصص اختياري (1) | - | 3 | هندسة المواد والتآكل | كم 1411 |
| 14 | المجموع | | 17 | المجموع | |

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الصناعات الكيميائية

| الفصل الصيفي | | | |
|--------------|------------------|------------------|---|
| رقم المادة | اسم المادة | الساعات المعتمدة | الشروط والمتطلب السابق |
| كم 0490 | التدريب الميداني | 3 | على الطالب اجتياز 115 ساعة معتمدة للتسجيل للتدريب الصيفي. (كل 280 ساعة تدريب ميداني تعادل 3 ساعات معتمدة) |
| المجموع | | 3 | |

| السنة الخامسة | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------|------------|
| الفصل الثاني | | | الفصل الاول | | |
| الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
| 1 | مختبر ديناميكا العمليات والتحكم | كم 0562 | 3 | ديناميكا العمليات والتحكم | كم 0561 |
| 3 | تصميم المصانع | كم 0566 | 3 | تصميم معدات للعمليات | كم 0563 |
| 3 | هندسة السلامة للعمليات الكيميائية | كم 0578 | 1 | مشروع التخرج (1) | كم 0591 |
| 3 | مشروع التخرج (2) | كم 0592 | 3 | تكنولوجيا الصناعات الكيميائية (2) | كم 1523 |
| 1 | مختبر عمليات وتكنولوجيا الصناعات | كم 1528 | 1 | مختبر تكرير البترول | كم 1525 |
| 3 | متطلب تخصص اختياري (3) | - | 3 | معالجة المياه والمياه العادمة | كم 1571 |
| | | | 3 | متطلب تخصص اختياري (2) | - |
| 14 | المجموع | | 17 | المجموع | |