

## 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<br>المعتمدة | اسم المادة                      | رقم المادة | الساعات<br>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                   | البرمجة للمهندسين               | 0201       | 3                   | كيمياء عامة (1)                             | 30206101   |
| 3                   | التربية الوطنية والسلوك الجامعي | 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                      | 0102       |                     |                                             |            |
| 18                  | المجموع                         |            | 16                  | المجموع                                     |            |

| السنة الثانية       |                                     |            |                     |                                     |            |
|---------------------|-------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| الفصل الثاني        |                                     |            | الفصل الاول         |                                     |            |
| الساعات<br>المعتمدة | اسم المادة                          | رقم المادة | الساعات<br>المعتمدة | اسم المادة                          | رقم المادة |
| 3                   | توازنات المادة والطاقة              | كم 0212    | 3                   | مبادئ الهندسة الكيميائية            | كم 0211    |
| 3                   | ميكانيكا الموائع للهندسة الكيميائية | كم 0234    | 3                   | الكيمياء العضوية                    | 30206221   |
| 3                   | الكيمياء الفيزيائية الحرارية        | كم 0242    | 3                   | كيمياء تحليلية وتحليل آلي           | 30206231   |
| 3                   | تقنيات عددية                        | ع 0306     | 3                   | معادلات تفاضلية                     | 30202203   |
| 3                   | علوم عسكرية                         | 35001101   | 2                   | رسم هندسي                           | ع 0205     |
| 1                   | مختبر كيمياء عضوية                  | 30206222   | 3                   | الكتابة التقنية والاحلاقيات المهنية | ع 0203     |
| 1                   | مختبر كيمياء تحليلية وتحليل آلي     | 30206330   |                     |                                     |            |
| 17                  | المجموع                             |            | 17                  | المجموع                             |            |

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الصناعات الكيميائية

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