

# الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في كلية الهندسة الكيميائية والبتروولية

## 1. قسم الهندسة الغذائية

### a. اختصاص التقانة الحيوية

| ملاحظات | المرتبة العلمية والاختصاص         | اسم عضو الهيئة التدريسية | عدد الساعات النظرية والعملية | المقرر                                      |
|---------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|---|
|         | أستاذ تكنولوجيا التخمير           | د. شريف صادق             | 5 = 3 + 2                    | التقانة الحديثة في الصناعات الميكروبيولوجية |
|         | أستاذ مساعد تكنولوجيا التخمير     | د. أحمد سمور الإبراهيم   | 5 = 3 + 2                    | التخمير الغولي وتطبيقاته                    |
|         | أستاذ مساعد تكنولوجيا الألبان     | د. رمضان عطرة            | 5 = 3 + 2                    | التخمير اللبني وتطبيقاته                    |
|         | مدرس النمذجة في الصناعات الغذائية | د. بدور عجيب             | 4 = 2 + 2                    | المعلوماتية المتقدمة                        |
|         |                                   |                          | 2                            | مشروع البحث                                 |

### b. اختصاص تصنيع الحبوب ومنتجاتها

| ملاحظات | المرتبة العلمية والاختصاص         | اسم عضو الهيئة التدريسية | عدد الساعات النظرية والعملية | المقرر   |
|---------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
|         | أستاذ مساعد كيمياء الأغذية        | د. رنا مصطفى             | 5 = 3 + 2                    | كيمياء الحبوب وتخزينها                         |
|         | أستاذ مساعد كيمياء حيوية          | د. محمود الحداد          | 5 = 3 + 2                    | التقانات الحديثة في صناعة الخبز ومنتجات الحبوب |
|         | أستاذ مساعد كيمياء حيوية          | د. محمود الحداد          | 5 = 3 + 2                    | التقانات الحديثة في طحن الحبوب                 |
|         | مدرس النمذجة في الصناعات الغذائية | د. بدور عجيب             | 4 = 2 + 2                    | المعلوماتية المتقدمة                           |
|         |                                   |                          | 2                            | مشروع البحث                                    |

c. اختصاص حفظ وتخزين الأغذية

| ملاحظات | المرتبة العلمية والاختصاص         | اسم عضو الهيئة التدريسية | عدد الساعات النظرية والعملية | المقرر                                  |
|---------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|---|
|         | أستاذ مساعد<br>كيمياء الأغذية     | د. رنا مصطفى             | 5 = 3 + 2                    | كيمياء حيوية حفظ وتخزين الأغذية         |
|         | أستاذ<br>تكنولوجيا التخمير        | د. شريف صادق             | 5 = 3 + 2                    | ميكروبيولوجيا حفظ وتخزين الأغذية        |
|         | أستاذ<br>تقانة الخزن والتبريد     | د. أنطون يوسف            | 5 = 3 + 2                    | التقانات المتقدمة في حفظ وتخزين الأغذية |
|         | أستاذ<br>تقانة الخزن والتبريد     | د. أنطون يوسف            | 5 = 3 + 2                    | حفظ الأغذية في التبريد والتجميد         |
|         | مدرس النمذجة في الصناعات الغذائية | د. بدور عجيب             | 4 = 2 + 2                    | الإحصاء والنمذجة في التصنيع الغذائي     |
|         |                                   |                          | 2                            | مشروع البحث                             |

2. قسم الهندسة الكيميائية

a. ماجستير هندسة التكرير

| الفصل الأول والثاني |   |             |           |           |
|---------------------|---|-------------|-----------|-----------|
| مسلسل               | اسم المقرر                              | عدد الساعات |           |           |
|                     |   | نظري        | عملي      | المجموع   |
| 1                   | معلوماتية متقدمة                        | 2           | 2         | 4         |
| 2                   | نمذجة العمليات الكيميائية               | 2           | 2         | 4         |
| 3                   | تصميم المصافي الحديثة                   | 2           | 3         | 5         |
| 4                   | عمليات التكرير                          | 2           | 2         | 4         |
| 5                   | الطرق الحديثة في تحليل المشتقات النفطية | 2           | 3         | 5         |
| 6                   | الوسائط المستخدمة في معالجة النفط       | 2           | 2         | 4         |
| 7                   | منهجية البحث العلمي                     | 1           | 1         | 2         |
|                     | <b>المجموع العام</b>                    | <b>13</b>   | <b>15</b> | <b>28</b> |

b. ماجستير هندسة العمليات

| الفصل الأول والثاني |           |           |                           | مسلسل |
|---------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------|
| عدد الساعات         |           |           | اسم المقرر                |       |
| المجموع             | عملي      | نظري      |                           |       |
| 4                   | 2         | 2         | معلوماتية متقدمة          | 1     |
| 4                   | 2         | 2         | نمذجة العمليات الكيميائية | 2     |
| 4                   | 2         | 2         | انتقال المادة المتقدم     | 3     |
| 4                   | 2         | 2         | انتقال الحرارة المتقدم    | 4     |
| 4                   | 2         | 2         | عمليات موحدة متقدمة       | 5     |
| 4                   | 2         | 2         | تصميم الأجهزة والمفاعلات  | 6     |
| 2                   | 1         | 1         | منهجية البحث العلمي       | 7     |
| <b>26</b>           | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>المجموع العام</b>      |       |

c. ماجستير التلوث وحماية البيئة

| الفصل الأول والثاني |           |           |                           | مسلسل |
|---------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------|
| عدد الساعات         |           |           | اسم المقرر                |       |
| المجموع             | عملي      | نظري      |                           |       |
| 4                   | 2         | 2         | معلوماتية متقدمة          | 1     |
| 4                   | 2         | 2         | نمذجة العمليات الكيميائية | 2     |
| 4                   | 2         | 2         | عمليات موحدة متقدمة       | 3     |
| 5                   | 3         | 2         | تلوث المياه ومعالجتها     | 4     |
| 5                   | 3         | 2         | تلوث الهواء ومعالجته      | 5     |
| 4                   | 2         | 2         | تلوث التربة ومعالجتها     | 6     |
| 2                   | 1         | 1         | منهجية البحث العلمي       | 7     |
| <b>28</b>           | <b>15</b> | <b>13</b> | <b>المجموع العام</b>      |       |

### 3. قسم هندسة الغزل والنسيج

| ملاحظات | المرتبة العلمية والاختصاص     | اسم عضو الهيئة التدريسية | عدد الساعات النظرية والعملية | المقرر                             |
|---------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|         | مدرس متمرن - تقانة الغزل      | د.محمد بدر تركاوي        | 8                            | معلوماتية متقدمة                   |
|         | مدرس - تكنولوجيا النسيج       | د.محي الدين حمود         | 4                            | التصاميم النسيجية                  |
|         | أستاذ - تكنولوجيا البوليميرات | د.حسين بكر               | 4                            | المعالجة النهائية                  |
|         | مدرس - علم الألياف            | د.منال عيسى              | 4                            | تقانة التريكو الحديثة              |
|         | مدرس - علم الألياف            | د.منال عيسى              | 8                            | منهجية البحث العلمي                |
|         | مدرس - تقانة الصباغة والطباعة | د.زياد سفور              | 4                            | كيمياء الألياف الطبيعية والتركيبية |
|         | مدرس - تصميم آلات غزل ونسيج   | د.محمد الحسين            | 4                            | الجودة في الغزل                    |
|         | مدرس - علم الألياف            | د.منال عيسى              | 4                            | المواد الأولية الطبيعية والصناعية  |

#### 4. قسم الهندسة البترولية

a. هندسة حفر الآبار ومعدات

| ملاحظات | المرتبة العلمية والاختصاص                    |             | اسم عضو الهيئة التدريسية | الساعات العملية | الساعات النظرية | المقرر                                      |
|---------|--|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|---|
|         | هندسة حفر آبار النفط والغاز (عمليات أسمنتية) | أستاذ       | د.خضور                   | 2               | 2               | تكنولوجيا إنهاء الآبار                      |
|         | نمذجة الدراسات النفطية المتعلقة بهندسة الحفر | مدرس        | د.المصري                 |                 |                 |   |
|         | هندسة حفر آبار النفط والغاز (عمليات أسمنتية) | أستاذ       | د.خضور                   | 2               | 2               | الطرائق الحديثة في عمليات حفر وتدعيم الآبار |
|         | هندسة حفر آبار النفط والغاز - سوائل الحفر    | أستاذ مساعد | د.مسرور                  |                 |                 |   |
|         | حفر آبار النفط والغاز                        | مدرس        | د.نضال                   | 2               | 2               | نمذجة عمليات ومشاكل الحفر                   |
|         | نمذجة الدراسات النفطية المتعلقة بهندسة الحفر | مدرس        | د.المصري                 |                 |                 |   |
|         | ميكانيك آلات الحفر والإنتاج                  | أستاذ       | د.حديد                   | 2               | 2               | ميكانيك آلات ومعدات الحفر                   |
|         | ميكانيك آلات الحفر والإنتاج                  | مدرس        | د.عطفة                   |                 |                 |   |
| مشترك   | نمذجة الدراسات النفطية المتعلقة بهندسة الحفر | مدرس        | د.المصري                 | 2               | 2               | تحليل ومعالجة المعطيات التجريبية            |
|         | ترموديناميك الموائع النفطية                  | مدرس        | د.محسن                   |                 |                 |   |
| مشترك   | ترموديناميك الموائع النفطية                  | مدرس        | د.محسن                   | 1               | 1               | منهجية البحث العلمي                         |
|         | حفر آبار النفط والغاز                        | مدرس        | د.نضال                   |                 |                 |   |

b. طرائق استكشاف النفط والغاز

| ملاحظات | المرتبة العلمية والاختصاص                    |             | اسم عضو الهيئة التدريسية | الساعات العملية | الساعات النظرية | المقرر   |
|---------|--|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
|         | جيولوجيا النفط                               | أستاذ       | د. عدي                   | 2               | 2               | الطرائق الجيولوجية والجيوكيميائية الحديثة في استكشاف النفط |
|         | استشعار عن بعد                               | مدرس        | د. ماجد                  |                 |                 |  |
|         | التنقيب عن النفط                             | أستاذ       | د. محمود إبراهيم         | 2               | 2               | التحليل البنيوي السحني للتجمعات النفطية                    |
|         | جيولوجيا بنيوية                              | مدرس        | د. مهند                  |                 |                 |  |
| مشترك   | نمذجة الدراسات النفطية المتعلقة بهندسة الحفر | مدرس        | د. المصري                | 2               | 2               | تحليل ومعالجة المعطيات التجريبية                           |
|         | ترموديناميك الموائع النفطية                  | مدرس        | د. محسن                  |                 |                 |  |
|         | الجيوفيزياء التطبيقية                        | أستاذ       | د. حكمت                  | 2               | 2               | التقنيات الحديثة في الجيوفيزياء                            |
|         | جيوفيزياء الآبار                             | أستاذ مساعد | د. هلال                  |                 |                 |  |
|         | جيوفيزياء الآبار                             | أستاذ مساعد | د. نبيه                  | 2               | 2               | القياسات الجيوفيزيائية البئرية                             |
| مشترك   | ترموديناميك الموائع النفطية                  | مدرس        | د. محسن                  | 1               | 1               | منهجية البحث العلمي  |
|         | حفر آبار النفط والغاز                        | مدرس        | د. نضال                  |                 |                 |  |

c. هندسة مخزون وإنتاج ونقل النفط والغاز

| ملاحظات | المرتبة العلمية والاختصاص                                |             | اسم عضو الهيئة التدريسية | الساعات العملية | الساعات النظرية | المقرر                           |
|---------|--|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
|         | إنتاج النفط والغاز                                       | أستاذ       | د.كاير                   | 2               | 2               | طرق الإنتاج                      |
|         | وحدات الضخ السطحية والجوفية                              | أستاذ       | د.ديب                    |                 |                 |                                  |
|         | ميكانيك آلات الحفر والإنتاج                              | أستاذ       | د.حديد                   | 2               | 2               | ميكانيك آلات إنتاج وصيانة الآبار |
|         | إنتاج النفط  | مدرس        | د.رجوب                   |                 |                 |                                  |
| مشترك   | نمذجة الدراسات النفطية المتعلقة بهندسة الحفر             | مدرس        | د.المصري                 | 2               | 2               | تحليل ومعالجة المعطيات التجريبية |
|         | ترموديناميك الموائع النفطية                              | مدرس        | د.محسن                   |                 |                 |                                  |
|         | هندسة مخزون النفط والغاز                                 | أستاذ مساعد | د.شيخ حمود               | 2               | 2               | طرق استثمار متقدم                |
|         | نقل وتخزين الغاز الطبيعي                                 | أستاذ مساعد | د.جان                    | 2               | 2               | طرق خاصة في نقل النفط            |
|         | هندسة المخزون البترولي- تطوير واستثمار حقول النفط والغاز | أستاذ       | د.عماد                   | 2               | 2               | مخزون نفط وغاز متقدم             |
|         | هندسة إنتاج الغاز  | مدرس        | د.فادي                   |                 |                 |                                  |
| مشترك   | ترموديناميك الموائع النفطية                              | مدرس        | د.محسن                   | 1               | 1               | منهجية البحث العلمي              |
|         | حفر آبار النفط والغاز                                    | مدرس        | د.نضال                   |                 |                 |                                  |