



كلية العلوم - غريان

الخطة الدراسية للحصول على درجة  
البكالوريوس (الإجازة العلمية)  
في قسم علوم البيئة والموارد الطبيعية

## 1-المقررات الأساسية العامة (متطلبات عامة):

| الأسبقيات | عدد الساعات/الأسبوع |          |          | عدد الوحدات | اسم المقرر         | رمز المقرر |
|-----------|---------------------|----------|----------|-------------|--------------------|------------|
|           | تدريب               | معلم     | محاضرات  |             |                    |            |
| -         | -                   | -        | 2        | 2           | اللغة العربية 1    | AR051E     |
| AR051E    | -                   | -        | 2        | 2           | اللغة العربية 2    | AR052E     |
| -         | 1                   | -        | 1        | 2           | اللغة الإنجليزية 1 | EL101E     |
| EL101E    | 1                   | -        | 1        | 2           | اللغة الانجليزية 2 | EL102E     |
|           | <b>2</b>            | <b>-</b> | <b>7</b> | <b>8</b>    | <b>المجموع</b>     |            |

## 2-المقررات الالزامية غير تخصصية (متطلبات داعمة للقسم):

| الأسبقيات | عدد الساعات/الأسبوع |      |         | عدد الوحدات | أسم المقرر       | رمز المقرر |
|-----------|---------------------|------|---------|-------------|------------------|------------|
|           | تدريب               | معلم | محاضرات |             |                  |            |
| -         | -                   | 3    | 3       | 4           | نيات عام         | B0100E     |
| -         | -                   | 3    | 3       | 4           | حيوان عام        | ZO100E     |
| -         | -                   | -    | 3       | 3           | رياضة عامة       | MA101E     |
| -         | -                   | 3    | 3       | 4           | كيمياء عامة      | CH101E     |
| -         | -                   | 1    | 2       | 3           | احصاء حيوي       | ST203E     |
| -         | -                   | 2    | 2       | 3           | تطبيقات حاسوب    | CS120E     |
| CH330E    | -                   | 3    | 3       | 4           | كيمياء حيوية     | CH350E     |
| BO100E    | -                   | 2    | 2       | 3           | تقسيم نبات       | BO101E     |
| -         | -                   | -    | 2       | 2           | طرق البحث العلمي | RM400E     |
|           | -                   | 17   | 23      | 30          | المجموع          |            |

### 3-المقررات الالزامية التخصصية (متطلبات القسم):

| الأسبقيات | عدد الساعات/الأسبوع |      |         | عدد الوحدات | اسم المقرر                | رمز المقرر |
|-----------|---------------------|------|---------|-------------|---------------------------|------------|
|           | تدريب               | معلم | محاضرات |             |                           |            |
| -         | -                   | 1    | 3       | 3           | بيئة حيوان                | ZO204E     |
| EC200E    | 1                   | 1    | 3       | 3           | تلوث بيئي                 | EC221E     |
| EC221E    | 1                   | -    | 3       | 3           | تقييم الاثر البيئي        | EC315E     |
| EC206E    | -                   | 2    | 2       | 3           | البيئة الصحراوية          | EC305E     |
| EC313E    | 1                   | 1    | 2       | 3           | معالجة مياه               | EC401E     |
| CH101E    | -                   | 3    | 3       | 4           | الكيمياء العضوية العامة   | CH330E     |
| CH101E    | -                   | 2    | 2       | 3           | الكيمياء التحليلية العامة | CH209E     |
| CH330E    | -                   | 2    | 4       | 4           | الكيمياء البيئية          | EC415E     |
| -         | -                   | 2    | 2       | 3           | الحشرات الاقتصادية        | EC203E     |
| BO101E    | -                   | 2    | 2       | 3           | بيئة النبات               | EC206E     |
| -         | -                   | 3    | 3       | 4           | البيئة العامة             | EC102E     |
| EC212E    | -                   | 2    | 2       | 3           | نظم بيئية                 | EC316E     |
| CS120E    | -                   | 2    | 2       | 3           | الاستشعار عن بعد          | EC420E     |
| EC205E    | -                   | -    | 2       | 2           | ادارة البيئية             | EC412E     |
| EC102E    | 1                   | -    | 3       | 3           | أساسيات الموارد الطبيعية  | EC205E     |
| EC200E    | -                   | 1    | 3       | 3           | علم المياه                | EC403E     |
| EC118E    | 1                   | 1    | 2       | 3           | علم التربية               | EC211E     |
| EC211E    | 2                   | -    | 2       | 3           | حفظ وصيانة التربية        | EC309E     |
| EC102E    | -                   | 1    | 3       | 3           | جيولوجيا بيئية            | EC118E     |
| EC206E    | 2                   | -    | 2       | 3           | بيئة غابات ومراعي طبيعية  | EC208E     |
| EC206E    | 2                   | -    | 2       | 3           | التنوع الحيوى             | EC212E     |
| EC200E    | -                   | 2    | 2       | 3           | غلاف جوى ومناخ            | EC207E     |
| EC102E    | -                   | 2    | 2       | 3           | بيئة مياه                 | EC200E     |
| EC201E    | -                   | 2    | 2       | 3           | التقنيات الحيوية          | EC313E     |
| -         | -                   | 2    | 2       | 3           | أحياء دقيقة بيئية         | EC201E     |

|        |    |    |    |     |                         |        |
|--------|----|----|----|-----|-------------------------|--------|
| EC207E | -  | 2  | 2  | 3   | موارد الطاقة            | EC310E |
| EC200E | 2  | 2  | 2  | 4   | الزراعة المائية         | EC314E |
| EC205E | -  | -  | 2  | 2   | التشريعات البيئية       | EC312E |
| EC312E | -  | 1  | 3  | 3   | ادارة المخلفات الصلبة   | EC407E |
| EC314E | -  | 2  | 2  | 4   | الزراعة العضوية         | EC429E |
| ZO204E | -  | 2  | 2  | 3   | الحياة البرية والمحميات | EC210E |
| -      | -  | 2  | 2  | 3   | اختياري 1               | EC402E |
| EC402E | -  | 2  | 2  | 3   | اختياري 2               | EC424E |
| RM400E | 2  | 2  | -  | 3   | مشروع التخرج            | EC555E |
|        | 15 | 51 | 79 | 108 | المجموع                 |        |

## 4-هيكل البرنامج بالفصل الدراسي:

### الفصل الدراسي الأول

| الأسبقيات | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر     | رمز المقرر |
|-----------|-----------------------|------|--------|-------------|----------------|------------|
|           | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                |            |
| -         | -                     | 3    | 3      | 4           | حيوان عام      | ZO100E     |
| -         | -                     | 3    | 3      | 4           | نبات عام       | B0100E2    |
| -         | -                     | 3    | 3      | 4           | كيمياء عامة    | CH101E     |
| -         |                       | 3    | 3      | 4           | بيئة عامة      | EC102E     |
| -         | -                     | -    | 2      | 2           | لغة عربية 1    | AR051E     |
| -         | -                     | -    | 2      | 2           | لغة إنجليزية 1 | EL102E     |
| -         | -                     | 12   | 16     | 20          | المجموع        |            |

### الفصل الدراسي الثاني

| الأسبقيات | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر     | رمز المقرر |
|-----------|-----------------------|------|--------|-------------|----------------|------------|
|           | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                |            |
| BO100E    | -                     | 2    | 2      | 3           | تقسيم نبات     | BO101E1    |
| -         | -                     | -    | 3      | 3           | رياضة عامة     | MA101E3    |
| AR051E    | -                     | -    | 2      | 2           | لغة عربية 2    | AR052E     |
| EL101E    | -                     | -    | 2      | 2           | لغة انجليزية 2 | EL102E     |
| EC102E    | -                     | 2    | 2      | 3           | جيولوجيا بيئية | EC118E     |
| -         | -                     | 4    | 11     | 13          | المجموع        |            |

### الفصل الدراسي الثالث

| الأسبقيات       | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر               | رمز المقرر |
|-----------------|-----------------------|------|--------|-------------|--------------------------|------------|
|                 | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                          |            |
| ZO1O1E+ EC102   | -                     | 2    | 2      | 3           | بيئة حيوان               | ZO204E     |
| EC102           | -                     | 2    | 2      | 3           | بيئة مياه                | EC200E     |
| ZO101E          | -                     | 2    | 2      | 3           | حشرات اقتصاديه           | EC203E     |
| ZO101E + BO101E | -                     | 2    | 2      | 3           | أحياء دقيقة بيئية        | EC201E     |
| EC118E          | -                     | 2    | 2      | 3           | علم التربة               | EC211E     |
| EC102E+BO101E   | -                     | 2    | 2      | 3           | أساسيات الموارد الطبيعية | EC205E     |
| BO101E + EC102E | -                     | 2    | 2      | 3           | بيئة نبات                | EC206E     |
| -               | -                     | 14   | 14     | 21          | المجموع                  |            |

### الفصل الدراسي الرابع

| الأسبقيات      | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر                  | رمز المقرر |
|----------------|-----------------------|------|--------|-------------|-----------------------------|------------|
|                | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                             |            |
| EC200E         | -                     | 2    | 2      | 3           | غلاف جوي ومناخ              | EC207E     |
| EC206E +ZO204E | -                     | 2    | 2      | 3           | تنوع حيوي                   | EC212E     |
| EC206E +EC205E | -                     | 2    | 2      | 3           | بيئة غابات ومراعي           | EC208E     |
| EC200E         | -                     | 2    | 2      | 3           | تلوث بيئي                   | EC221E     |
| -              | -                     | 2    | 2      | 3           | إحصاء حيوي                  | ST203E     |
| ZO204E         | -                     | 2    | 2      | 3           | الحياة البرية<br>والمحمييات | EC210E     |
| CH101E         | -                     | 2    | 2      | 3           | كيمياء تحليلية عامة         | CH209E     |
| -              | -                     | 14   | 14     | 21          | المجموع                     |            |

## الفصل الدراسي الخامس

| الأسبقيات | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر         | رمز المقرر |
|-----------|-----------------------|------|--------|-------------|--------------------|------------|
|           | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                    |            |
| EC207E    | -                     | 2    | 2      | 3           | موارد الطاقة       | EC310E     |
| EC205E    | -                     | -    | 2      | 2           | تشريعات بيئية      | EC312E     |
| CH101E    | -                     | 3    | 3      | 4           | كيمياء عضوية عامة  | CH330E     |
| EC201E    | -                     | 2    | 2      | 3           | تقنيات حيوية       | EC313E     |
| EC221E    | -                     | 2    | 2      | 3           | تقييم الاثر البيئي | EC315E     |
| -         | -                     | 9    | 11     | 15          | المجموع            |            |

## الفصل الدراسي السادس

| الأسبقيات       | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر        | رمز المقرر |
|-----------------|-----------------------|------|--------|-------------|-------------------|------------|
|                 | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                   |            |
| EC206E + EC210E | -                     | 2    | 2      | 3           | بيئة صحراوية      | EC305E     |
|                 | -                     | 4    | -      | 3           | تطبيقات حاسب      | CS120E     |
| EC211E          | -                     | 2    | 2      | 3           | حفظ وصيانة التربة | EC309E     |
| EC212E          | -                     | 2    | 2      | 3           | نظم بيئية         | EC316E     |
| EC200E + EC206  | -                     | 3    | 3      | 4           | زراعه مائية       | EC314E     |
| CH330E          | -                     | 3    | 3      | 4           | كيمياء حيوية      | CH350E     |
| -               | -                     | 16   | 12     | 20          | المجموع           |            |

## الفصل الدراسي السابع

| الأسبقيات       | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر             | رمز المقرر |
|-----------------|-----------------------|------|--------|-------------|------------------------|------------|
|                 | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                        |            |
| CS120E          | -                     | 2    | 2      | 3           | استشعار عن بعد         | EC420E     |
| CH330E          | -                     | 2    | 2      | 4           | كيمياء بيئية           | EC415E     |
| EC221E + EC205E | -                     | -    | 2      | 2           | ادارة بيئية            | EC412E     |
|                 | -                     | -    | 2      | 2           | طرق بحث                | RM400E     |
| EC200E          | -                     | 2    | 2      | 3           | علم المياه(هيدرولوجيا) | EC403E     |
| -               | -                     | 2    | 2      | 3           | اختياري 1              | EC402E     |
|                 |                       | 8    | 12     | 17          | المجموع                |            |

## الفصل الدراسي الثامن

| الأسبقيات       | عدد الساعات الأسبوعية |      |        | عدد الوحدات | اسم المقرر      | رمز المقرر |
|-----------------|-----------------------|------|--------|-------------|-----------------|------------|
|                 | تمارين                | معلم | محاضرة |             |                 |            |
| EC314E          | -                     | 2    | 2      | 3           | الزراعة العضوية | EC429E     |
| CH313E + EC312E | -                     | 2    | 2      | 3           | إدارة المخلفات  | EC407E     |
| CH330E + CH313E | -                     | 2    | 2      | 3           | معالجة المياه   | EC401E     |
| EC402E          | -                     | 2    | 2      | 3           | اختياري 2       | EC424E     |
| RM400E          | 2                     | 2    | -      | 3           | مشروع تخرج      | EC555E     |
| -               | 2                     | 10   | 8      | 15          | المجموع         |            |