



جامعة عمر المختار



دليل كلية

الموارد الطبيعية

وعلوم البيئة

الطبعة الأولى

2020 - 2019



# دليل كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة جامعة عمر المختار

إعداد:

- 1- د. عمران علي محمد
- 2- أ. موسى جبريل محمد
- 3- أ. محمد علي خليفة
- 4- أ. عبد السلام محمد اقويدر
- 5- عيسى أحمد الهيلع

الطبعة الأولى  
2019 – 2020

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ  
وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَىٰ عَالِمِ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ  
فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ﴾

صِدْقُ اللَّهِ الْعَظِيمِ

## محتويات الدليل

1	مقدمة
2	كلمة عميد الكلية
4	نشأة الكلية وتطورها
6	الهيكل التنظيمي للكلية
7	الفصل الأول: إدارات الكلية
7	عميد الكلية
8	مكتب الشؤون الإدارية والمالية بالكلية
9	مسجل الكلية
10	قسم الجودة وتقييم الأداء
11	مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس
12	قسم البحوث والاستشارات
13	قسم شؤون المكتبة
15	قسم الدراسة والامتحانات
16	قسم النشاط الطلابي
17	محطة التجارب البحثية
18	الفصل الثاني: الدراسة بالكلية
18	الدرجات العلمية التي تمنح من قبل الكلية
18	نظام الدراسة
19	مواعيد الدراسة

19	لغة التدريس
20	إحصائية الخريجين من الكلية منذ نشأتها حتى عام 2018
24	<b>الفصل الثالث: الأقسام العلمية</b>
24	أولاً: قسم الغابات والمراعي
27	أعضاء هيئة التدريس بالقسم
29	المقررات الدراسية لقسم الغابات والمراعي
33	مقررات قسم الغابات والمراعي
43	ثانياً: قسم علوم البيئة
46	أعضاء هيئة التدريس بالقسم
48	المقررات الدراسية لقسم علوم البيئة
52	مقررات قسم علوم البيئة
60	ثالثاً: قسم الموارد البحرية
62	أعضاء هيئة التدريس بالقسم
63	المقررات الدراسية لقسم الموارد البحرية
67	مقررات قسم الموارد البحرية
75	رابعاً: قسم الموارد الطبيعية
77	أعضاء هيئة التدريس بالقسم
78	المقررات الدراسية لقسم الموارد الطبيعية
82	مقررات قسم الموارد الطبيعية
92	خامساً: قسم الحياة البرية
94	أعضاء هيئة التدريس بالقسم

95	المقررات الدراسية لقسم الحياة البرية
99	مقررات مقررات قسم الحياة البرية
<b>111</b>	<b>الفصل الرابع: فروع الكلية</b>
111	أولاً: فرع درنة
119	ثانياً: فرع القبة
<b>122</b>	<b>الفصل الخامس: الدراسات العليا بالكلية</b>
122	مكتب الدراسات والتدريب
126	إحصائية لطلبة الدراسات العليا والذين لازالوا في مرحلة الدراسة خلال العام الجامعي (2018 – 2019)
126	برامج الدراسات العليا بالكلية
126	قسم علوم البيئة
127	توزيع مقررات الدراسات العليا بقسم علوم البيئة
129	قسم الموارد الطبيعية
129	توزيع مقررات الدراسات العليا بقسم الموارد الطبيعية
<b>130</b>	<b>خاتمة الدليل</b>

## مَقَالَةٌ

يسعدنا أن نضع هذا الدليل بين أيدي قرائنا الكرام من طلبة وأعضاء هيئة التدريس أو أي شخص يرغب في أن يدرس أو يحاضر بكلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة. إننا وإذ نقدم إليكم هذا الدليل نتمنى أن يكون مرجعاً كافياً لفهم ومعرفة كل ما يتعلق بالكلية. إن كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة بجامعة عمر المختار هي أول كلية في الدولة الليبية تهتم بدراسة الموارد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة من منظور أوسع عن مجرد استغلال الموارد الطبيعية كمورد اقتصادي، فالكلية بها أقسام متخصصة في دراسة هذه الموارد وبيئتها وطرق إدارتها والمحافظة عليها.

سيجد القارئ الكريم محتويات تهتم بوصف الأقسام العلمية والإدارية بالكلية، فمن خلال هذا الدليل سيتعرف القارئ على الكادر الأكاديمي والوظيفي بالصفات والأسماء. أيضاً يحتوي هذا الدليل على وصف للمقررات الدراسية مع ترقيمها وترجمة اسم كل مقرر، بالإضافة إلى ذلك يمكن التواصل مع الأقسام وأعضاء هيئة التدريس بريدياً أو إلكترونياً. وختاماً، لا شك أن الاضطلاع بالدور التعليمي في المجتمع يتطلب اهتماماً كبيراً فمخرجات العملية التعليمية هي التي تساهم في إدارة مرافق الدولة المختلفة مستقبلاً. من أجل هذا الهدف تم إعداد هذا الدليل سائلين المولى عز وجل أن يجعله خالصاً لوجهه الكريم.

لجنة إعداد الدليل

## كلمة عميد الكلية

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

أصالة عن نفسي ونيابة عن أعضاء هيئة التدريس والإداريين والفنيين والطلاب بكلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة بجامعة عمر المختار، أن أقدم لكم هذا الدليل الذي يعد نافذة نطل من خلالها على قرائنا الأعزاء بهدف تعريفهم بالكلية وأقسامها العلمية وإنجازاتها البحثية، وأنشطتها الأكاديمية وأتمنى أن يجد القارئ ما يفيد من معلومات عن الكلية وأقسامها المختلفة. وتشتمل كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة حالياً على خمسة أقسام علمية تمنح درجة البكالوريوس في تخصصات علوم البيئة، والموارد الطبيعية، والغابات والمراعي، والموارد البحرية، والحياة البرية ودرجة الماجستير في علوم البيئة، والموارد الطبيعية، ولها فرعان في مدينة درنة ومدينة القبة.

وتسعى الكلية لتحقيق رؤيتها، ورسالتها، وأهدافها من خلال الخطوات التطويرية والتفويمية التي تتم بصفة دورية في المجال الأكاديمي والبحثي عن طريق التوسع في برامج البكالوريوس والدراسات العليا بما يتماشى مع احتياجات ومتطلبات المجتمع من الكوادر البشرية المؤهلة لدفع عجلة التنمية في المجالات المختلفة إضافة إلى تقديم العديد من الخدمات والاستشارات والأبحاث في مجال علوم البيئة والموارد الطبيعية. وإيماناً منا بأن طريق العلم لا نهاية له، وأنه مازال أمامنا الكثير لنعمل على تحقيقه، مستعينين بالله سبحانه وتعالى ومعتمدين على جميع العاملين من قيادات وأعضاء هيئة التدريس وإداريين، واضعين نصب أعيننا على المجتمع الجامعي بأكمله وخاصة

طلابنا الأعزاء باعتبارهم ضمن المحاور الهامة للعملية التعليمية، حريصين في نفس الوقت على إشراكهم في النهوض بالكلية والارتقاء بها بما يساهمون به من جهود واقتراحات.

وفي الختام نسأل الله العظيم رب العرش الكريم أن يوفقنا لتحقيق الأهداف المرجوة والمرسومة لتحقيقها من قبل هذه المؤسسة، لما فيه خيراً للعباد والبلاد. ولا يسعنا إلا أن نشيد بما قامت به اللجنة المكلفة بوضعها لهذا الدليل، متمنين للجميع التوفيق والسداد، ومزيديا من البذل والعطاء، حتى نستطيع جميعاً المشاركة في النهوض ببلدنا الحبيب ليبيا.

أ. د. عبدالحفيظ عبد الرحمن الحاسي

عميد كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة

## نشأة الكلية وتطورها:

إن أهمية تنمية الموارد الطبيعية المتجددة والتي تزخر بها المنطقة التي تقع في نطاقها الكلية وما تتمتع به من مواقع ذات أهمية بيئية استوجبت إنشاء مركز خبرة متخصص لدراسة هذه الموارد، ومن هنا نشأت الكلية وساعد في ذلك الدعم من قبل إدارة الجامعة لإنشاء الكلية تحت اسم كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة، بموجب القرار رقم 278 لسنة 1998 م، بحيث تكون بيت للخبرة لتأهيل العناصر المتخصصة في الموارد الطبيعية وعلوم البيئة.

رؤية الكلية: أن تكون الكلية مركز إشعاع علمي وبحثي واستشاري في مجال دراسة الموارد الطبيعية وعلوم البيئة.

### رسالة الكلية:

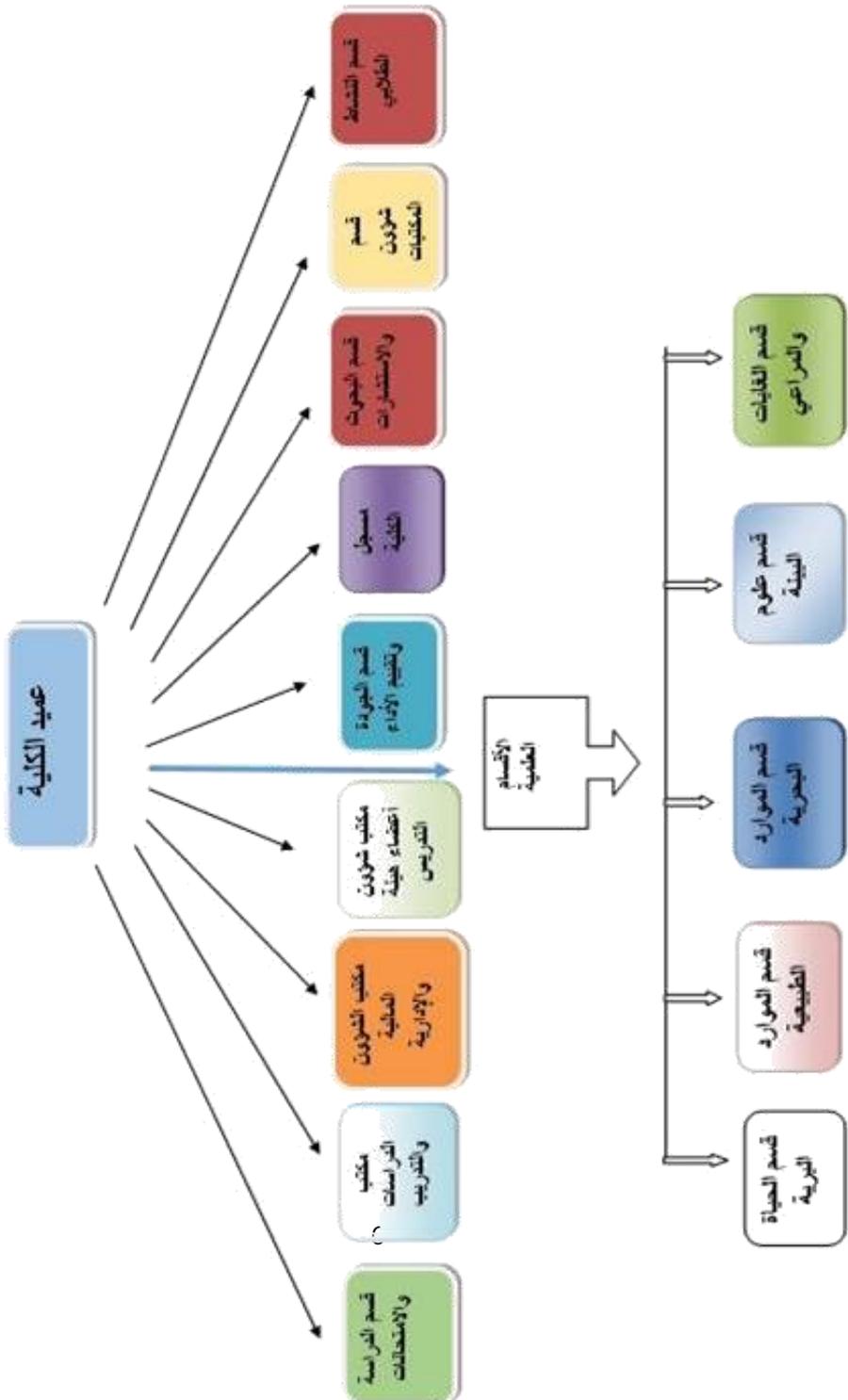
تتطلع الكلية إلى تخريج كفاءات ذات قدرة عالية ومؤهلة لتوفير الكوادر المتخصصة في مجال الموارد الطبيعية وعلوم البيئة، تلبيةً لحاجة سوق العمل من الخبرات في هذا المجال.

### أهداف الكلية:

- 1- المساهمة في إعداد الكفاءات العلمية في مختلف مجالات الموارد الطبيعية المتجددة وعلوم البيئة و تأهيل هذه الكفاءات لتكون قادرة على تنمية هذه الموارد و استغلالها بالطرق المثلى.
- 2- القيام بالبحوث والدراسات العلمية المتخصصة.
- 3- إعداد وتنفيذ برامج التدريب والتأهيل للعاملين في مجال الموارد الطبيعية سواء من داخل الكلية أو خارجها.

- 4- توطيد العلاقات والصلات والتعاون مع الجامعات أو الهيئات والمؤسسات في الداخل و الخارج.
- 5- الحفاظ على الموارد الطبيعية المتجددة و تنميتها من خلال نشر الوعي البيئي الفعال.
- 6- تأهيل عناصر متخصصة في الموارد الطبيعية وعلوم البيئة على مستوى عالٍ بعد الحصول على الشهادات الجامعية الأولى، وذلك من خلال برامج الدراسات العليا بالأقسام العلمية المختلفة.
- 7- توفير الوسائل و التسهيلات اللازمة لخلق المناخ الملائم للعمل الخلاق لأعضاء هيئة التدريس والبحاث والطلبة.

الهيكل التنظيمي للكلية



## الفصل الأول: إدارات الكلية



### عميد الكلية:

أ. د. عبد الحفيظ عبد الرحمن موسى.

المؤهل العلمي: دكتوراه تربة ومياه - جامعة الإسكندرية  
/ جمهورية مصر العربية.

الدرجة العلمية: أستاذ.

المقررات التي يقوم بتدريسها بالمرحلة الجامعية:

هيدرولوجيا بيئية - معالجة المياه العادمة - الموارد المائية - كيمياء بحار.

الدراسات العليا: ايكولوجيا بيئية - حلقات دراسية - إدارة الموارد المائية.

مجال البحث: التربة والمياه.

رقم الهاتف الداخلي: 285

البريد الإلكتروني: [boeda\\_5@yahoo.com](mailto:boeda_5@yahoo.com)

المهام الرئيسية لعميد الكلية: يتولى الإشراف على سير العمل بالكلية وإدارة شئونها العلمية والإدارية والمالية في الحدود التي ترسمها الكلية وفقا للأحكام واللوائح والقرارات المعمول بها والتي تشمل:

1 - الإشراف على الخطة التعليمية بالكلية وتنفيذها.

2 - متابعة رؤساء الأقسام بالكلية وعرض ما يقرره رؤساء الأقسام على مجلس الكلية ومتابعة تنفيذ ما يتفق عليه مجلس الكلية.

3 - التنسيق ما بين الأجهزة الفنية والإدارية والأفراد العاملين بالكلية.

- 4 - تقديم الاقتراحات بشأن مدى حاجة الكلية من أعضاء هيئة تدريس وفنيين وإداريين.
- 5 - دعوة أعضاء مجلس الكلية للاجتماع وإعداد جدول أعماله وتنفيذ قراراته.
- 6 - الإشراف الكامل على الخطط والبرامج والاستشارات التي تقوم بها الكلية.



#### مكتب الشؤون الإدارية والمالية بالكلية:

مدير المكتب: أ. عيسى احمد الهيلع.  
المؤهل العلمي: ليسانس لغة عربية.  
المهام الرئيسية:

- 1 - حفظ الصور من المراسلات بين الأقسام والكلية وبين الكلية وإدارات الجامعة المختلفة.
  - 2 - متابعة المراسلات بين الأقسام العلمية وعميد الكلية والإدارات المختلفة بالكلية وكذلك مراسلات الكلية إلى الإدارات المختلفة في الجامعة.
  - 3 - تلقي المكاتبات التي تأتي لعميد الكلية وإعداد مراسلات عميد الكلية وحفظها وتوفير المعلومات التي يطلبها عميد الكلية.
  - 4 - استلام البيانات التي تعرض على الكلية والأقسام المختلفة واستيفاء البيانات والمعلومات المطلوبة فيها.
  - 5 - طباعة وإعداد محاضر الاجتماعات لمجلس الكلية وتفرغ قراراته وتبليغها بعد الاعتماد.
  - 6 - الإعداد والتحضير لاجتماعات مجلس الكلية.
- رقم الهاتف الداخلي: 291  
البريد الإلكتروني: [nat.res.omu@gmail.com](mailto:nat.res.omu@gmail.com)



## مسجل الكلية:

أ. رمضان المبروك محمد بوحليمه.

المؤهل العلمي: بكالوريوس الموارد الطبيعية وعلوم البيئة.  
يتبع إدارياً عميد الكلية، وفتحياً يتبع إدارة المسجل العام  
بالجامعة.

## المهام الرئيسية:

- 1 - تسجيل الطلاب وقبولهم بالكلية ومراجعة واستيفاء الإجراءات اللازمة لتسجيل الطالب بالكلية.
  - 2 - إتمام الإجراءات المتعلقة بالانتقال والتسجيل ووقف القيد.
  - 3 - إكمال إجراءات الطلاب الوافدين.
  - 4 - تلقي نتائج الامتحانات النهائية والاحتفاظ بها.
  - 5 - إبلاغ الجهات المعنية بأسماء الخريجين وأعدادهم وتقديرهم.
  - 6 - إعداد كشوف الدرجات والإفادات بالمستوى الدراسي طيلة دراسة الطالب بالكلية.
  - 7 - إدخال البيانات الشخصية والعلمية في منظومة خاصة بالتسجيل بالكلية.
  - 8 - إصدار بطاقات التعريف الخاصة بالطلاب وتجديدها.
  - 9 - التنسيق مع مسجلي الكليات الأخرى فيما يتعلق بسير العملية التعليمية.
- رقم الهاتف الداخلي: 296

البريد الإلكتروني: [Ramadan2571979@gmail.com](mailto:Ramadan2571979@gmail.com)

### قسم الجودة وتقييم الاداء:



رئيس القسم: عمران علي محمد.

المؤهل العلمي: دكتوراه احياء دقيقة - جامعة

الإسكندرية / جمهورية مصر العربية.

الدرجة العلمية: استاذ مساعد.

المقررات التي يقوم بتدريسها بالمرحلة الجامعية:

الأحياء الدقيقة العامة - التلوث البيئي - استعمالات

الأراضي - طرق قياس الملوثات - البيئة العامة.

الدراسات العليا: التحول الحيوي للمخلفات الصلبة. ميكروبيولوجي بيئية.

مجال البحث: الأحياء الدقيقة.

يتبع إداريا عميد الكلية وفنيا مكتب الجودة على مستوى الجامعة.

المهام الرئيسية:

1 - نشر ثقافة الجودة في الكلية من خلال المنشورات والندوات وورش العمل داخل الكلية.

2 - الالتزام برسالة الكلية وأهدافها من اجل تحسين أداء الكلية.

3 - مساعدة الأقسام في إنشاء وحدات ضمان الجودة وتقديم المشورة لإجراء عمليات التدقيق الداخلي بغية ضمان جودة العملية التعليمية والبحثية بها.

4 - الإعداد والتخطيط لنظم المتابعة والفحص والتدقيق الداخلي لأنشطة الكلية وأقسامها وبرامجها الأكاديمية والإدارية.

5 - القيام بالزيارات الميدانية لأقسام الكلية لتأكد من ضمان الجودة بها.

6 - تجميع نتائج التدقيق الداخلي وتحليلها وبيان نقاط القوة والضعف وتقديم المقترحات لتطوير أداء الكلية.

- 7 - ربط قسم الجودة وتقييم الاداء بالمؤسسة والأقسام المناظرة بالكليات الأخرى داخل المؤسسة.
- 8 - إنشاء قاعدة بيانات للبرامج والدرجات العلمية التي تمنحها الكلية وجميع الوحدات الإدارية بالكلية لإمكانية متابعة العملية التعليمية.
- 9 - إعداد مشروع الخطة الاستراتيجية التي من شأنها إحداث التغيير المنشود وتوجيه الجهود وتوظيف الإمكانيات والطاقات باتجاه تحقيق رسالة الكلية.
- رقم الهاتف الداخلي: 289

البريد الإلكتروني: [Omranon@yahoo.com](mailto:Omranon@yahoo.com)



مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس:



الاسم: أ. عبد السلام محمد قويدر.

المؤهل العلمي: ماجستير مراعي - جامعة عمر المختار/  
ليبيا.

الدرجة العلمية: محاضر.

المقررات التي يقوم بتدريسها: أساسيات علم الأرصاد -

أساسيات المناخ - أساسيات علم المراعي - بيئة المراعي

- بيئة الغابات والمراعي - طرق فنية في إدارة المرعى.

مجال البحث: علم المراعي والمناخ.

يتبع إداريا عميد الكلية وفنيا مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس على مستوى الجامعة.

**المهام الرئيسية:**

- 1 - اتخاذ إجراءات استيفاء مستندات التعاقد والتعيين وإحالتها إلى الجهات المختصة.
- 2 - إخطار الجامعة باحتياجات الكلية من أعضاء هيئة التدريس وفقا للاشتراطات التي تحددها الكلية.
- 3 - إعداد البيانات والإحصاءات الخاصة بأعضاء هيئة التدريس بالكلية وإبلاغ الجامعة بها.
- 4 - اتخاذ إجراءات تمكين أعضاء هيئة التدريس الجدد من استلام أعمالهم وذلك بالتنسيق مع الأقسام العلمية المختصة وإبلاغ الجامعة بذلك.
- 5 - اتخاذ إجراءات إخلاء الطرف لمن انهي عمله من أعضاء هيئة التدريس وإبلاغ الجامعة بذلك.

رقم الهاتف الداخلي: 294

العنوان الالكتروني: [abdusalamagwaidar@gmail.com](mailto:abdusalamagwaidar@gmail.com)



**قسم البحوث والاستشارات:**

رئيس القسم: أ. حسين محمد مصطفى.

المؤهل العلمي: ماجستير بيئة نبات - جامعة عمر

المختار/ ليبيا.

الدرجة العلمية: محاضر مساعد.

المقررات التي يقوم بتدريسها: تصنيف وتشريح النبات - بيئة نبات - نبات عام.  
مجال البحث: بيئة نبات.

يتبع إداريا عميد الكلية وفنيا مكتب قسم البحوث والاستشارات على مستوى الجامعة.  
المهام الرئيسية:

1 - التنسيق بين الأقسام العلمية التي لها علاقة بما يرد له من استشارات فنية من مكتب الاستشارات الفنية بالجامعة او من مراكز البحوث والدراسات العلمية التابعة للجامعة.

2 - تدليل الصعوبات التي قد تواجه البحوث العلمية بالكلية وذلك بالتنسيق مع الجهات المختصة.

3 - اتخاذ الإجراءات اللازمة لتنفيذ ما تطلبه أسرة تحرير مجلة الكلية من أجل إصدار أعداد المجلة بالمستوى المطلوب وذلك بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.

العنوان الالكتروني: [H7.I7.1977@gmail.com](mailto:H7.I7.1977@gmail.com)



قسم شؤون المكتبة:

رئيس القسم: أ. موسى جبريل محمد مسعود.

المؤهل العلمي: ماجستير علوم الغابات -جامعة كولورادو  
الحكومية / الولايات المتحدة الامريكية.

الدرجة العلمية: محاضر.

المقررات التي يقوم بتدريسها: قياسات الغابات- جرد

الغابات - الاحصاء الحيوي - نظم المعلومات الجغرافية - تصميم التجارب-وقاية  
الغابات.

مجال البحث: علوم الغابات - التحليل المكاني.

يتبع إداريا عميد الكلية وفنيا الإدارة العامة للمكتبات بالجامعة.

المهام الرئيسية:

1- اتخاذ إجراءات تزويد المكتبة بالكتب والمراجع اللازمة للكلية، والاشتراك في

الدوريات المتعلقة بالنشاط العلمي بالكلية.

2- توفير المراجع للطلاب في قاعة المطالعة بالمكتبة.

3- تبادل مطبوعات الكلية مع الكليات الأخرى والمعاهد ومراكز البحوث بالمؤسسات

العلمية المناظرة محليا وفي الخارج وتلقي مطبوعات تلك الهيئات.

4- القيام بأعمال الفهرسة وتشمل فهرسة الكتب والدوريات وفق ما تقرره الإدارة

العامة للمكتبات بالجامعة.

5- امداد الطلاب بالكتب الدراسية وعونهم في الإفادة من المراجع ومصادر إجراء

البحوث وإعارة الكتب في حدود ما نصت عليه التعليمات العامة للمكتبات.

رقم الهاتف الداخلي: 297

البريد الإلكتروني: [mousaharba@yahoo.co.uk](mailto:mousaharba@yahoo.co.uk)





## قسم الدراسة والامتحانات:

رئيس القسم: أ. على عبدالحفيظ بوحوية.

المؤهل العلمي: ماجستير علوم بيئة.

### المهام الرئيسية:

- 1 - التنسيق بين الأقسام العلمية في وضع الجداول الدراسية وتغطية والمقررات المشتركة بأعضاء هيئة التدريس.
  - 2- البت في طلبات النقل بين الأقسام وانتقال الطلاب من الكلية وإليها وذلك بالتنسيق مع الأقسام المختصة ومسجل الكلية.
  - 3- إعداد قوائم بأسماء الطلاب الذين لهم حق الدخول للامتحانات وتحديد أرقام جلوسهم والمواد التي لهم الحق في التقدم للامتحان فيها.
  - 4- استخراج بطاقات الامتحانات وتسليمها للطلاب.
  - 5- تنظيم الجداول الدراسية وجداول القاعات والامتحانات الدورية والنهائية.
  - 6- متابعة الأمور الدراسية والأشراف علي الامتحانات الدورية والنهائية.
  - 7- توزيع المراقبات في الامتحانات الدورية والنهائية بالتنسيق مع الأقسام العلمية.
  - 8- إبلاغ الجهات المختصة بنتائج الامتحانات.
  - 9 - إعداد تقارير عن سير العملية التعليمية والامتحانات لعرضها علي مجلس الكلية.
- رقم الهاتف الداخلي: 287

البريد الإلكتروني: [nat.res.omu@gmail.com](mailto:nat.res.omu@gmail.com)

### قسم النشاط الطلابي:

ويختص قسم النشاط الطلابي بما يلي:

- 1- اقتراح الخطط المتعلقة بالنشاط الطلابي والثقافي والرياضي بالكلية.
- 2- اقتراح إعداد الجداول الزمنية لتنفيذ الخطط المعتمدة بمراعاة الجداول الدراسية والامتحانات والعطلات وعرضها.
- 3- توزيع تصميم الاستثمارات المعدة بهدف التعرف علي المواهب في مختلف المجالات الأدبية والثقافية والفنية ورعايتها وتشجيعها.
- 4- المشاركة في تنظيم المهرجانات الثقافية والأدبية والفنية.
- 5- المشاركة في تنظيم المعارض الفنية للموهوبين في المجالات الفنية المختلفة للطلاب واعضاء هيئة التدريس.
- 6- تشكيل الفرق المسرحية والغنائية والموسيقية، وفرق التراث والمألوف، وتنظيم العروض الجماهيرية لهذه الفرق بالكلية.
- 7- المشاركة في الأيام الجامعية والمخيمات بالعروض الفنية والمسابقات الثقافية والفكرية والرياضية.
- 8- المشاركة في تنظيم المسابقات الفكرية والادبية والثقافية في مجالات الرواية ، والقصة القصيرة ، والشعر، والمقالة ، والأوراق العلمية .... الخ ، وتوزيع الجوائز التقديرية علي الفائزين.
- 9- المساهمة في احياء المناسبات الدينية والوطنية من خلال تنظيم الفاعليات الأدبية والثقافية والفنية والرياضية بالكلية.
- 10- المشاركة في تنظيم الملتقيات الأدبية والثقافية والفنية.
- 11- اقتراح طباعة ونشر وتوزيع الأعمال المتميزة بالمسابقات والمهرجانات الثقافية والعروض الفنية.

- 12- المشاركة في تنظيم المهرجانات والمسابقات الرياضية.
- 13- تشكيل الفرق في مختلف الألعاب الرياضية، وتكليف مدربين بتنظيمها وصقل مهارات أعضائها ، وتزويدها بالملابس والمعدات الرياضية اللازمة بالكلية.
- 14- تنظيم الدوريات الرياضية المختلفة، وتوزيع الجوائز التقديرية علي الفائزين.
- 15- إعداد التقارير الدورية عن نشاط القسم.
- 16- ما يسند إلي القسم من أعمال أحرى مماثلة.



#### محطة التجارب البحثية:

مدير المحطة: د. عمر رمضان الساعدي

المؤهل العلمي: دكتوراه تنمية غابات - جامعة ميشيغان /

الولايات المتحدة الأمريكية.

الدرجة العلمية: أستاذ مشارك.

المقررات التي يقوم بتدريسها للدراسات العليا: موارد

الغابات والمراعي - تنوع حيوي - طرق كتابة البحوث.

مجال البحث: تنمية الغابات.

بموجب أحكام القرار (642) لسنة 2015 تم انشاء محطة تجارب بحثية تتبع كلية

الموارد الطبيعية وعلوم البيئة تحل محل مزرعة كلية الموارد يكون عملها تحت

الإشراف المباشر للسيد / د. وكيل الجامعة للشؤون العلمية.

البريد الإلكتروني: [Assaady1@hotmail.com](mailto:Assaady1@hotmail.com)

## الفصل الثاني: الدراسة بالكلية

### الدرجات العلمية التي تمنح من قبل الكلية:

تمنح كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة الدرجات العلمية التالية:

- 1 - الإجازة التخصصية البكالوريوس في مجال الموارد الطبيعية وعلوم البيئة.
  - 2 - الإجازة العالية الماجستير. (الآن في مجال علوم البيئة والموارد الطبيعية ومستقبلاً في كل الأقسام).
  - 3 - الإجازة التخصصية الدقيقة (الدكتوراه).
- وذلك بعد استكمال متطلبات التخرج المعتمدة من القسم المختص وطبقاً للائحة الداخلية للكلية.

### نظام الدراسة:

- يشترط لقبول الطلاب في الكلية لنيل الإجازة التخصصية في مجال الموارد الطبيعية وعلوم البيئة بالإضافة للشروط العامة التي تقرها رئاسة الجامعة ما يلي:
- 1 - أن يكون الطالب حاصلاً على الثانوية العامة القسم العلمي أو الثانوية التخصصية ذات العلاقة بتخصصات الكلية أو ما يعادلها.
  - 2 - أن يكون الطالب لائقاً صحياً وأن يجتاز المقابلة التي تجريها الكلية للتأكد من ملائمة الطالب لطبيعة الدراسة بالكلية.
  - 3 - أن يكون الطالب متفرغاً للدراسة بالكلية وفي حالة كون الطالب موظفاً فعليه أن يقدم موافقة جهة العمل على منحه التفرغ كاملاً طيلة فترة دراسته بالكلية.

- 4- يجوز للكلية أن تقبل الطلاب الحاصلون على مؤهلات المعاهد المتوسطة التي تعادل الثانوية العامة ذات العلاقة بتخصصات الكلية مع مراعاة الشروط التالية:
- أ - أن يكون الطالب حاصلًا على تقدير عام جيد جدا.
- ب - أن يجتاز الطالب اختبار القبول الذي تعقده الكلية.
- ج - أن تختار الكلية له التخصص الذي يتماشى مع تخصصه.
- 5 - يجوز للكلية أن تقوم بإعداد امتحانات قبول تحريرية أو شفوية للطلبة المتقدمين لها مع بداية كل فصل أو عام دراسي مهما كانت شهاداتهم العلمية وتقديرهم.
- 6 - لا تقبل الكلية الطلبة حملة الشهادة الثانوية ما قبل سنة التسجيل مهما كانت تقديرهم إلا بعد موافقة رئاسة الجامعة أو من تخوله ووفقا للشروط التالية:
- أ - احضار ما يفيد عدم الفصل من الجهة التي سبق الدراسة بها.
- ب - قبول الطالب بالقسم الذي تراه الكلية.
- ج - حساب سنة إعادة لمن سبق له الدراسة بجهة أخرى.
- د - يقتصر القبول لهذه الفئة على حملة الثانوية التخصصية والثانوية العامة القسم العلمي فقط.
- هـ - النجاح في امتحان القبول التحريري أو الشفوي الذي قد تعقده الكلية.

#### مواعيد الدراسة:

يتكون البرنامج الدراسي خلال السنة الدراسية من فصلين دراسيين فصل الخريف وفصل الربيع ومواعيد بداية كل فصل يتم تحديدها من قبل مسجل عام الجامعة.

لغة التدريس: تعتمد كل من اللغة العربية واللغة الانجليزية كلغتين أساسيتين في التدريس وإجراء البحوث والرسائل العلمية وذلك حسب لائحة الجامعة العامة.

إحصائية الخريجين من الكلية منذ نشأتها حتى عام 2018

أولاً: خريجي نظام التخصص العام (1998 - 2007)

المجموع	الوافدين	الإناث	الذكور	العام الجامعي
13	-	9	4	1999 - 1998
16	-	6	10	2000 - 1999
17	3	8	6	2001 - 2000
32	2	20	10	2002 - 2001
34	-	21	13	2003 - 2002
48	-	36	12	2004 - 2003
26	-	14	12	2005 - 2004
60	-	46	14	2006 - 2005
104	-	65	39	2007 - 2006
350	المجموع			

ثانياً: عدد الخريجين حسب الأقسام (2007 - 2018)  
1- قسم الغابات والمراعي

المجموع	الوافدين	الإناث	الذكور	العام الجامعي
6	-	5	1	2011 - 2010
33	-	15	18	2012 - 2011
14	-	6	8	2013 - 2012
7	-	5	2	2014 - 2013
6	-	3	3	2015 - 2014

6	-	4	2	2016 - 2015
7	-	3	4	2017 - 2016
6	-	6	0	2018 - 2017
85	المجموع			

2- قسم علوم البيئة

المجموع	الوافدين	الإناث	الذكور	العام الجامعي
62	-	33	29	2008 - 2007
106	-	63	43	2009 - 2008
116	-	70	46	2010 - 2009
14	-	10	4	2011 - 2010
48	-	41	7	2012 - 2011
36	-	32	4	2013 - 2012
24	-	16	8	2014 - 2013
13	-	8	5	2015 - 2014
11	-	8	3	2016 - 2015
17	-	13	4	2017 - 2016
14	-	12	2	2018 - 2017
515	المجموع			

3- قسم الموارد البحرية

المجموع	الوافدين	الإناث	الذكور	العام الجامعي
12	-	6	6	2010 - 2011
33	-	18	15	2011 - 2012
37	-	17	20	2012 - 2013
11	-	3	8	2013 - 2014
10	-	2	8	2014 - 2015
9	-	2	7	2015 - 2016
17	-	7	10	2016 - 2017
12	-	7	5	2017 - 2018
195	المجموع			

4- قسم الموارد الطبيعية

المجموع	الوافدين	الإناث	الذكور	العام الجامعي
40	-	-	40	2007 - 2008
39	-	-	39	2008 - 2009
52	-	-	52	2009 - 2010
-	-	-	3	2010 - 2011
78	-	11	67	2011 - 2012
56	-	10	46	2012 - 2013
50	-	14	36	2013 - 2014

29	-	9	20	2015 - 2014
17	-	6	11	2016 - 2015
20	-	10	10	2017 - 2016
11	-	5	6	2018 - 2017
261	المجموع			

4- قسم الحياة البرية

المجموع	الوافدين	الإناث	الذكور	العام الجامعي
7	-	7	-	2015 - 2014
5	-	2	3	2016 - 2015
5	-	1	4	2017 - 2016
6	-	5	1	2018 - 2017
23	المجموع			

## الفصل الثالث: الأقسام العلمية



### أولاً: قسم الغابات والمراعي

رئيس القسم:

أ. محمد علي خليفة

المؤهل العلمي: ماجستير بيئة إدارة غابات - أندية /  
بريطانيا.

الدرجة العلمية: أستاذ مساعد.

المقررات التي يقوم بتدريسها: تصنيف أشجار الغابات،  
تصميم التجارب.

مجالات البحث: بيئة الغابات - إدارة الغابات.

رقم الهاتف الداخلي: 295

البريد الإلكتروني: [Mohamed.a.k.omar@icloud.com](mailto:Mohamed.a.k.omar@icloud.com)

الدراسة بالقسم:

- أربع سنوات (8 فصول دراسية) النظام الفصلي المغلق

الرؤية: يسعى القسم الى رفع مستوى مخرجات العملية التعليمية لتتماشى مع سوق  
العمل بحيث تتناغم مع التطورات الهائلة والسريعة التي تشهدها قطاعات التنمية  
المختلفة.

الرسالة: ايجاد حلول سريعة ودقيقة ومحددة لمشاكل الغابات والمراعي في ليبيا وذلك  
بتأهيل كوادر متخصصة في هذا المجال.

## الاهداف:

1. ترسيخ المعارف والعلوم الخاصة بالغابات والمراعي.
  2. التركيز على أهمية هذه العلوم ودورها في المحافظة على البيئة.
  3. تدريب الطلاب على المحافظة على الغطاء النباتي بصفة عامة. ودور التنمية المستدامة في المحافظة على تنمية الغابات والمراعي الطبيعية.
  4. الاهتمام بهذه الموارد الطبيعية باعتبارها ثروة قومية وجب تنميتها وتطويرها.
  5. تدريب الطلاب على تنمية الغابات والاستفادة من الغابات الطبيعية في إنتاج الحطب والفحم وإنتاج الشتول المختلفة وتربية النحل والاستفادة من النباتات الطبيعية والعطرية، بإنشاء مشاريع خاصة بهم.
  6. تدريب الطلاب على مسح أراضي المراعي والغابات الطبيعية والمشجرات الصناعية وتقييم إنتاجها.
  7. تطوير وتحسين المراعي الطبيعية وطرق المحافظة عليها.
  8. تأهيل طلاب قادرين على العمل والتخطيط طبقاً لسياسات الدولة الليبية وسياسات دول البحر المتوسط والسياسات العالمية فيما يخص الإرث العالمي والإنسان والمحيط الحيوي والتخطيط للمحميات الطبيعية وغيرها.
- المهارات والكفاءات لخريج القسم:
1. أن يكون الطالب قادراً على متابعة واستيعاب ما يستجد من مهارات وتقنيات في مجال تخصصه ورغبته.
  2. أن يكون قادراً على تحمل المسؤولية في إدارة المشاريع والدراسات الخاصة والعامّة.
  3. أن يكون قادراً على تخطيط المشاريع الصغيرة الخاصة به في مجالات الغابات والمراعي.

- 4 . أن يكون قد تحصل على المعارف والمهارات اللازمة للحفاظ على البيئة الطبيعية للأشجار والشجيرات.
- 5 . أن يدرك أهمية الغطاء النباتي ويوصل هذه المعارف للأجيال القادمة.

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

البريد الإلكتروني	التخصص	الدرجة العلمية	الاسم	ر.م
<a href="mailto:Assaady1@hotmail.com">Assaady1@hotmail.com</a>	تنمية الغابات	استاذ مشارك	عمر رمضان الساعدي	1
<a href="mailto:Mohamed.a.k.omar@icloud.com">Mohamed.a.k.omar@icloud.com</a>	بيئة وإدارة الغابات	استاذ مساعد	محمد علي خليفة	2
<a href="mailto:marbosra2007@yahoo.com">marbosra2007@yahoo.com</a>	حشرات غابات	محاضر	مريم عبد العزيز حمد	3
<a href="mailto:Mousaharba@yahoo.co.uk">Mousaharba@yahoo.co.uk</a>	علوم الغابات	محاضر	موسى جبريل محمد	4
<a href="mailto:asffron2002@yahoo.com">asffron2002@yahoo.com</a>	موارد نباتيه	محاضر	زكية خليفة ادريس	5
<a href="mailto:LSSNS2009@yahoo.com">LSSNS2009@yahoo.com</a>	غابات	محاضر	لطيفة سليمان الصيفاط	6
<a href="mailto:Adel.mahmoud@omu.edu.ly">Adel.mahmoud@omu.edu.ly</a>	ادارة الغابات والنظام البيئي	محاضر	عادل محمود عبد القادر محمود	7
<a href="mailto:a.albukhari@omu.edu.ly">a.albukhari@omu.edu.ly</a>	بيئة وإدارة مراعي	محاضر	عبد السلام عبدالقادر عبد الرحيم	8
<a href="mailto:hamidayousef@yahoo.com">hamidayousef@yahoo.com</a>	تكنولوجيا اخشاب	محاضر	حميدة عبد النبي يوسف	9

<a href="mailto:HanaAli-Ali@yahoo.com">HanaAli-Ali@yahoo.com</a>	فسيولوجيا اشجار غابات	محاضر	حنان علي ادريس	10
<a href="mailto:abdusalamagwaidar@gmail.com">abdusalamagwaidar@gmail.com</a>	علوم الغابات والمراعي	محاضر	عبدالسلام محمد علي	11
<a href="mailto:intisar.hassan@gmail.com">intisar.hassan@gmail.com</a>	مكافحة حشرات وغابات	محاضر مساعد	انتصار بالحسن لامين	12
<a href="mailto:attiaalsanousi@yahoo.com">attiaalsanousi@yahoo.com</a>	علوم الغابات	محاضر	عطية عبدالكريم موسى	13
<a href="mailto:Boagelaalztany@gmail.com">Boagelaalztany@gmail.com</a>	علوم الغابات والمراعي	محاضر مساعد	أبوعجييلة سعد أبوعجييلة	14
<a href="mailto:shahd-alaal@gmail.com">shahd-alaal@gmail.com</a>	اشجار خشبية وتكنولوجيا الاشجار	محاضر مساعد	رحاب جاب الله الغماري	15
<a href="mailto:snoussiek@gmail.com">snoussiek@gmail.com</a>	علوم الغابات والمراعي	محاضر	السنوسي محمد اكريم	16
<a href="mailto:a.lbzau@gmail.com">a.lbzau@gmail.com</a>	علوم الغابات والمراعي	محاضر	انيس محمد محمود	17

## المقررات الدراسية لقسم الغابات والمراعي

السنة الأولى

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
2 (2-0)	-	Arabic Language	اللغة العربية	الآداب
2 (2-0)	-	General computer	تطبيقات الحاسوب	علوم
3(3-2)	-	General Zoology	حيوان عام	علوم
3(3-2)	-	General Botany	نبات عام	علوم
3(3-2)	-	General Chemistry	كيمياء عامة	علوم
3(3-2)	-	General Mathematics	رياضة عامة	علوم
2(0-2)	-	English Language 1	اللغة الانجليزية 1	الآداب
3(3-2)	NRL105	Introduction To Natural Resources	مقدمة في الموارد الطبيعية	م.ط.ل 105
21			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	-	General Physics	الفيزياء العامة	علوم
3 (3-2)	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	علوم
3(0-3)	-	Principles of Economics	مبادئ الاقتصاد	زراعة
3(3-2)	ENL152	General Ecology	البيئة العامة	ع.ب.ل 152
2(0-2)	-	English Language 2	لغة انجليزية 2	الآداب
3(0-3)	NRL108	General Geology	جيولوجيا العامة	م.ط.ل 108
3(3-2)	-	Principles Statistics	مبادئ الإحصاء	علوم
20			مجموع الوحدات	

## السنة الثانية

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	ENL273	General Microbiology	الأحياء الدقيقة العامة	ع.ب.ل 273
3(3-2)	ENL610	Elements of Meteorology	عناصر الأرصاد الجوي	ع.ب.ل 610
3(3-2)	-	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	علوم
3(3-2)	NRL212	Principles of Soil Science	أساسيات علم التربة	م.طل.ل 212
3(3-2)	FRL208	Introduction Entomology	الحشرات العامة	غ.م.ل 208
3(3-2)	ENL248	Plant Classification and Taxonomy	تصنيف وتشريح النبات	ع.ب.ل 248
3(3-2)	NRL345	Ground Survey and Photogrammetry	المساحة والصور الجوية	م.طل.ل 345
21			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3 -2)	FRL322	Forest Entomology	حشرات الغابات	غ.م.ل 322
3(3-2)	-	General Biochemistry	الكيمياء الحيوية العامة	علوم
3(3-2)	-	General Genetics	الوراثة العامة	زراعة
3(3-2)	ENL192	Environmental Pollution	تلوث بيئي	ع.ب.ل 192
3(0 -3)	FRL263	Principles of Range Science	أساسيات علم المراعي	غ.م.ل 263
3(0 -3)	FRL276	Principles of Forestry	أساسيات علم الغابات	غ.م.ل 276
3(3-2)	ENL271	Plant Ecology	بيئة النبات	ع.ب.ل 271
21			مجموع الوحدات	

السنة الثالثة

فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	FRL312	Principles of Biodiversity	أسس التنوع الحيوي	غ.م.ل 312
3(3-2)	FRL330	Forest Protection	وقاية الغابات	غ.م.ل 330
3(3-2)	FRL334	Range Ecology	بيئة المراعي	غ.م.ل 334
3(0-3)	ENL344	Principles of Sustainable Development	أسس التنمية المستدامة	ع.ب.ل 344
3(3-2)	FRL340	Forest Dendrology	تصنيف أشجار الغابات	غ.م.ل 340
3(3-2)	FRL382	Range Measurements	قياسات مراعي	غ.م.ل 382
3(3-2)	FRL302	Plant Physiology	فسيولوجيا النبات	غ.م.ل 302
21				مجموع الوحدات

فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	FRL382	Forest Measurements	قياسات الغابات	غ.م.ل 382
3(2-3)	WLL325	Scientific Research Methods	طرق البحث العلمي	ح.ب.ل 325
3(3-2)	NRL391	Fundamentals of Sensing Remote	أسس الاستشعار عن بعد	م.ط.ل 391
3(3-2)	FRL318	Experimental Design	تصميم تجارب	غ.م.ل 318
3(3-2)	FRL389	Range Management	إدارة المراعي	غ.م.ل 389
3 (0-3)	FRL352	Parks and Recreation	الترويح والمنزهات	غ.م.ل 352
3(3-2)	FRL391	Principles of Silviculture	أسس تنمية غابات	غ.م.ل 391
21				مجموع الوحدات

## السنة الرابعة

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	FRL408	Wildlife Ecology Management	بيئة وإدارة الحياة البرية	غ.م.ل 408
3(3-2)	FRL411	Waters Resources Management	إدارة مساقط المياه	غ.م.ل 411
3(0-3)	FRL421	Forest Ecology	بيئة الغابات	غ.م.ل 421
3(3-2)	FRL418	Tree Physiology	فسيولوجيا أشجار الغابات	غ.م.ل 418
3(3-2)	FRL426	Wood Technology	تكنولوجيا الأخشاب	غ.م.ل 426
3(0-3)	FRL442	Agroforestry	نظم الزراعة بالغابات	غ.م.ل 442
1(4-0)	FRL445	Seminar	حلقة دراسية	غ.م.ل 445
20			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	FRL452	Technical Methods in Range Management	طرق فنية في إدارة المراعي	غ.م.ل 452
2(4 -1)	FRL333	Range Land Sawing	بذر أراضي المراعي	غ.م.ل 333
3(3-2)	FRL402	Forest Management	إدارة الغابات	غ.م.ل 402
3(3-2)	FRL486	Forest Products	منتجات الغابات	غ.م.ل 486
3(3-2)	FRL496	Geographical Information System	نظم المعلومات الجغرافية	غ.م.ل 496
3(4 -2)	FRL493	Forest Sampling	جرد الغابات	غ.م.ل 493
2(4 -0)	FRL492	Independent study	دراسة خاصة	غ.م.ل 492
18			مجموع الوحدات	

## مفردات مقررات قسم الغابات والمراعي

### **FRL 201 Principles of Range and Forest Sciences**

غ.م.ل 201 أساسيات علم المراعي والغابات

المتطلب السابق: النبات العام.

مفاهيم عامة. علوم المراعي والغابات وتخصصاتها المختلفة. الغابات والمراعي وأنواعها وتقسيماتها وأسس توزيعها على الكرة الأرضية. الغابات الطبيعية والصناعية وأراضي الرعي الطبيعية في ليبيا. بيئات وخصائص ترب الغابات والمراعي. العوامل المسببة لتدهور أراضي الرعي والغابات. المحميات الطبيعية والترويج بهذه الأراضي. التعاقب والتنوع الحيوي بالمراعي والغابات. طرق المحافظة على هذه الموارد الطبيعية المتجددة.

### **FRL208 Introduction to Entomology**

غ.م.ل 208 علم الحشرات العام

المتطلب السابق: الحيوان العام.

مقدمه عامة. الوصف والتركيب الداخلي للحشرة. وظائف الأعضاء المختلفة. زوائد الجسم ووظائفها وتحوراتها. دورة حياة الحشرة. رتب الحشرات. الحشرات والأحياء الأخرى. أهم الآفات الحشرية ومكافحتها. الحشرات النافعة. تطبيقات أسبوعية.

### **FRL263 Principles of Range Science**

غ.م.ل 263 أساسيات علم المراعي

المتطلب السابق: النبات العام. البيئة العامة.

علم المراعي وعلاقته بالعلوم الأخرى. أهداف وأهمية علم المراعي. تقسيمات خصائص الأراضي الرعوية. أنواع المراعي الطبيعية. المراعي والبيئة. أصناف وأشكال أهم النباتات الرعوية. أسس إدارة واستخدام أراضي الرعي. الإنشاء والتجديد والصيانة. الاستساغة. الحمولة الرعوية. المراعي في ليبيا.

## FRL276 Principles of Forestry

غ.م.ل 276 أساسيات علم الغابات

المتطلب السابق: النبات العام. البيئة العامة. مقدمة عامة. علم الغابات وعلاقته بالعلوم الأخرى. تقسيم علم الغابات. فوائد الغابات البيئية والاقتصادية. تنمية الغابات. قياسات الغابات. حصاد وتسويق منتجات الغابات. الغابات في العالم. غابات البحر المتوسط. موارد الغابات في ليبيا.

## FRL282 Plant Physiology

غ.م.ل 282 فسيولوجيا النبات

المتطلب السابق: النبات العام. مقدمه عامة. مقدمه على تركيب الأنسجة. تركيب الخلية. الانتشار والجهد المائي والأموزية. النتج وصعود العصارة. الامتصاص وانتقال الأملاح. الإنزيمات والبروتينات والأحماض الأمينية. البناء الضوئي. تثبيت ثاني أكسيد الكربون وبناء الهيدروكربونات. البناء الضوئي والعوامل البيئية والتنفس. نباتات C3 و C4 و CAM و العمليات الحيوية بها. قياس النشاطات الفسيولوجية المختلفة. تطبيقات اسبوعية باستخدام تجارب مختلفة.

## FRL285 Dry land Forestry

غ.م.ل 285 غابات الأراضي الجافة

المتطلب السابق: بيئة النبات. أساسيات علم الغابات والمراعي. إنتاج حيوانات المزرعة وإدارة أراضي الرعي. الإنتاج المحدود للمحاصيل. إدارة مساقط المياه. الأحياء البرية والترويح بالغابات المستزرعة. الاستثمار وتقييم مشاريع الغابات. الإدارة المتعددة الأغراض. المشاتل وتنمية إدارة الغابات المستزرعة. إدارة الغابات الطبيعية. منتجات هذه الغابات. تثبيت الرمال ومصدرات الرياح. المحافظة على التربة وزراعة الأراضي المالحة. التوعية لصيانة هذه الغابات.

## FRL312 Principles of Biodiversity

غ.م.ل 312 أسس التنوع الحيوي

المتطلبات السابقة: بيئة النبات.

أنماط التنوع الحيوي والعوامل المرتبطة به. الاسس الوراثية له. تكوين الانواع. وعلاقته بالزمان والمكان تقييم تنوع الانواع. نظريات تنوع الانواع. الآليات التي تتحكم بالتنوع على المستويات المكانية والزمانية. التوطن وغزو الانواع. النشؤ والانقراض. التنوع في الانظمة البحرية. التنوع والحرائق. التنوع في المناطق الاستوائية والانظمة البيئية الاخرى. اقتصاديات التنوع الحيوي. سلوك الايثار والعيش في جماعات سلوك التزاوج. تقدير التنوع الحيوي والنظريات المختلفة. مبادئ طرق قياس التنوع الحيوي.

### FRL318 Experimental Design

غ.م.ل 318 تصميم تجارب

المتطلب السابق: مبادئ الإحصاء.

مقدمه عامة. تعريفات عامة. صوغ واختبار الفرضيات (t، مربع كاي، F) وتحليل التباين. المعاينة وأخذ العينات. التصاميم التجريبية (العشوائي الكامل، العشوائي الكامل في قطاعات، المربع اللاتيني، المعاملات العاملية). المقارنات بين المتوسطات (أقل فرق معنوي، دنكان، توكي).

### FRL 330 Forest Protection

غ.م.ل 330 وقاية الغابات

المتطلبات السابقة: الحشرات العامة. أمراض النبات. أساسيات علم الغابات. مقدمه عامة. أمراض وحشرات أشجار الغابات الهامة. المقاومة الحيوية والكيميائية. أمراض وحشرات الأشجار الاقتصادية بليبيا. أمراض البيئة الطبيعية. حرائق الغابات وأسبابها وأنواعها ومكافحتها والحد من تأثيرها. الحرائق الطبيعية ودورها البيئي. التلوث والرعي ونشاطات الإنسان السلبية وأثرها البيئي. يشمل العملي مسح الغابات والتعرف على المناطق المحروقة ودراسة الغطاء النباتي أثر الحرائق. مسح المناطق المصابة.

### FRL334 Range Ecology

غ.م.ل 334 بيئة المراعي

المتطلبات السابقة: بيئة النبات. أساسيات علم المراعي. مقدمة عامة. الصفات الفيزيائية لأراضي الرعي. الأنظمة البيئية. التعاقب. مفاهيم ظروف المراعي مثل فسيولوجيا النبات وأنماط دورات الحياة ومجتمعات نباتات المراعي. مربى الحيوانات كجزء من النظام البيئي. تأثير الاضطرابات

مثل الرعي الجائر على المراعي. العملي يشمل التعرف على نباتات المراعي جمع وتحليل بيانات المراعي. دراسة منطقة رعية وتشمل الدراسة التربة والغطاء النباتي.

### غ.م.ل 340 تصنيف أشجار الغابات FRL340 Forest Dendrology

المتطلبات السابقة: أساسيات علم الغابات. تصنيف وتشريح النبات. مقدمة عامة عن تطور الأشجار عبر التاريخ الجيولوجي. مقدمة عن تصنيف النبات وعلاقته بتصنيف الأشجار. تركيب ووظيفة الشجرة. التكاثر. النمو. التشريح. الوصف الظاهري. فسيولوجيا الأشجار. بيئة وتطور الأشجار. دورة حياة المخروطيات وعريضة الأوراق. أهم الأنواع بالجبل الأخضر وكيفية التمييز بينها ظاهريا وتشريحيا. حلقات النمو وأهميتها. يشمل العملي التصنيف والتعرف على الأنواع ودراسة حلقات النمو.

### غ.م.ل 342 قياسات الموارد الطبيعية FRL342 Natural Resources Measurements

المتطلبات السابقة: مبادئ الإحصاء. أساسيات علم الغابات. أساسيات علم التربة. مقدمة عن العينات الإحصائية والتقديرية. القياسات الأرضية وتحليل الصور الجوية. مفاهيم عامة عن قياس الأشجار. قياسات أراضي المراعي. قياسات الموارد البحرية. قياسات الأحياء البرية. قياسات الترويح الخلوي. قياسات موارد المياه. مسح التربة. تطبيقات معملية وحقلية.

### غ.م.ل 352 الترويح والمنتزهات FRL352 Parks and Recreation

المتطلبات السابقة: البيئة العامة. أساسيات علم الغابات. مفهوم الترويح. المنتزهات الطبيعية. المنتزهات داخل المدن. تأثير الترويح على المنتزهات. تخطيط أماكن الترويح. الحدائق العامة والمحميات الطبيعية. أهمية الترويح للمجتمعات البشرية. القيم المادية والمعنوية للترويح. عوائد الترويح المادية. الاعتبارات البيئية والاقتصادية والاجتماعية لتخطيط المنتزهات والترويح. التأثيرات الإيجابية والسلبية للترويح والمنتزهات.

### FRL382 Forest Mensuration

غ.م.ل 382 قياسات أشجار الغابات

المتطلبات السابقة: قياسات الموارد الطبيعية.  
مقدمه عامة. الأهمية. الأسس الرياضية لقياس الأشجار. قياس القطر والارتفاع والشكل والحجم. قوانين قياس الخشب. قياس المحصول ويشمل العمر واحتمالات النمو وعدد الأشجار والحجم. جداول الحجم والمحصول. دليل الموقع. استخدام الانحدار البسيط ببيانات الغابات. تطبيقات ميدانية ومسائل على الأجهزة المستخدمة لقياس القطر والطول والحجم وغيرها.

### FRL389 Range Management

غ.م.ل 389 إدارة المراعي

المتطلبات السابقة: بيئة المراعي.  
تاريخ أراضي المراعي. حصر ومراقبة أراضي الرعي. إدارة حيوانات الرعي معدلات حيوانات الرعي بأراضي الرعي المختلفة. توزيع الحيوانات. أنظمة الرعي. الأعلاف المروية. القيمة الرعوية والعلفية والاحتياجات البيئية لأهم الأنواع السائدة. تحسين وتنمية المراعي. الاستغلال المتكامل. القوانين ذات العلاقة بأراضي الرعي. كيفية بناء خطة رعي.

### FRL391 Principles of Silviculture

غ.م.ل 391 أسس تنمية الغابات

المتطلبات السابقة: أساسيات علم الغابات. قياسات الغابات.  
مقدمة عامة مفاهيم هامة عن إنشاء ونمو وجودة المشجرات بالغابات. أسس تحسين أشجار الغابات. طرق الجمع والتعامل مع البذور. عمليات المشاتل والتكاثر الصناعي. التكاثر الطبيعي وطرق الاعتناء بالمشجرات مثل التخفيف والتقليم والتسميد وإعداد الموقع للتشجير. نظم تنمية الغابات المختلفة كطرق القطع المختلفة وأسبابها مثل التخفيف والقطع الكلي والقطع للإكثار الطبيعي وغيرها. علاقة نظم تربية الغابات بالنواحي الاقتصادية والحياة البرية والتنوع الحيوي والتنمية المستدامة. العملي يشمل تدريبات حقلية بالمشجرات الطبيعية. التعرف على العمليات المختلفة بمشاتل الغابات.

### FRL394 Spring Field Practicum

غ.م.ل 394 تدريبات حقلية (1)

يقوم أعضاء هيئة التدريس بالقسم بإعداد برنامج تدريبي لمدة أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع يشمل ما درسه الطالب بالغابات وما يدرسه بفصل الربيع.

### 408FRL Wildlife Ecology

غ.م.ل 408 بيئة الحياة البرية

المتطلبات السابقة: الحيوان العام. البيئة العامة.  
بيئة الحياة البرية وعلاقتها ببيئة الحيوان. النظام البيئي ومكوناته وتأثيره. السلسلة الغذائية والإنتاجية. بيئة المجتمعات والجماعات وعلاقتها. التكيف والتوزيع الجغرافي والبيئي. التأقلم. نشوء وتطور الحيوانات عبر العصور الجيولوجية. مقدمة في علم السلوك.

### FRL411 Watershed Management

غ.م.ل 411 إدارة مساقط المياه

المتطلبات السابقة: أساسيات علم التربة. البيئة العامة. مبادئ علم الأرصاد. مقدمة عامة عن الدور الهيدرولوجي للتربة وللغطاء النباتي. دور معالم السطح والمناخ والغطاء النباتي على وظائف مساقط المياه. تأثير استعمالات الأراضي على كميات الجريان المائي. تخزين المياه وحركتها في التربة. التبخر. النتح. الانجراف والترسيب. مصبات الجداول المائية. المصاطب والسدود والمدرجات الجبلية. الموازنة المائية. تخطيط مساقط المياه. التأثيرات الهيدرولوجية للحرائق. إدارة الغطاء النباتي والمحصول المائي. الغابات وأثرها. إدارة مصادر أحواض الأنهر. تخطيط إدارة أحواض الأنهر. الطرق المستخدمة في مراقبة وتقييم تأثير إدارة الأراضي على الموارد المائية.

### FRL 418 Tree Physiology

غ.م.ل 418 فسيولوجيا الأشجار

المتطلبات السابقة: أساسيات علم الغابات. فسيولوجيا النبات. أهمية ودور الفسيولوجيا. أجزاء النباتات الخشبية. التركيب وميزات نمو الأشجار. أنواع النمو المختلفة. الخلايا المختلفة وكيفية نمو الشجرة. التمثيل الضوئي والتنفس والعمليات المصاحبة. العمليات الحيوية الأخرى. آليات ومسارات انتقال الماء. فسيولوجيا البذور والبادرات وأطوار النمو. الصنوبريات

وعريضة الأوراق وكيفية نموها ودورات حياتها. منظمات النمو. العوامل الداخلية والخارجية المؤثرة على نمو وأشكال الأشجار.

### غ.م.ل 421 بيئة الغابات FRL421 Introduction to Forest Ecology

المتطلبات السابقة: أساسيات علم التربة. مبادئ علم الأرصاد. بيئة النبات. تركيب ووظائف النظام البيئي بالغابة. تفاعل العوامل المختلفة. تغير النظام البيئي مع الزمن. التأثير البيئي. العمليات المختلفة على النظام البيئي بالغابة. الاختلافات المكانية بالنظام البيئي بالغابة وطرق وصفها. التعرف على وتعليل وجود النباتات الأرضية الدالة وعلاقتها بالنظام البيئي بالغابة. التنبؤ باستجابة النظام البيئي للاضطرابات الطبيعية والصناعية. النظم البيئية المختلفة بغابات الجبل الأخضر.

### غ.م.ل 426 تكنولوجيا الأخشاب FRL426 Wood Technology

المتطلبات السابقة: أساسيات علم الغابات. تصنيف أشجار الغابات. مقدمه عامة عن نمو الشجرة. خصائص الأخشاب وتركيبها. التعرف على أهم أنواع الأخشاب. استعمالات الأخشاب. عيوب الأخشاب. الخواص الطبيعية والميكانيكية للأخشاب. إنضاج وتأديم الأخشاب. التركيب الكيميائي للخشب. آلات النشر. لب الخشب والورق. تطبيقات على تكوين واختبار الأخشاب.

### غ.م.ل 442 نظم الزراعة بالغابات FRL442 Agroforestry

المتطلبات السابقة: تنمية الغابات. مقدمه. مفاهيم وتعريفات عامة، بدء وتطور نظام الزراعة بالغابات. خصائص وميزات الزراعة بالغابات. تقييم الإنتاج. واقع هذا النظام بالمناطق الجافة ودوره في التنمية الريفية والأمن الغذائي وحماية البيئة. أهميته في الجبل الأخضر.

### غ.م.ل 445 حلقات دراسية FRL445 Seminar

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب في دراسته وتحت اشراف أحد اعضاء هيئة التدريس ويمكن أن يكون مقرر الدراسة الخاصة. الهدف من المقرر هو تدريب الطلبة على إعداد الحلقات والإلقاء.

## FRL452 Technical Methods in Range Management

غ.م.ل 452 طرق فنية في إدارة

المراعي

المتطلبات السابقة: إدارة المراعي.

طرق دراسة النباتات الرعوية. قياسات وصفية وكمية للنباتات الرعوية. أخذ عينات المراعي. تحليل المراعي. رسم خرائط المراعي. تقديرات درجة الاستفادة. استعمال الاسيجة وقطاعات الدراسة الثابتة.

## FRL458 Wildlife Management

غ.م.ل 458 إدارة الحياة البرية

المتطلبات السابقة: بيئة الحياة البرية

مقدمة عامة. تاريخ إدارة الحياة البرية. استخدام النظريات والأسس الإيكولوجية استراتيجيات إدارة الحياة البرية كعمليات الصيد والعش البيئي (Habitat) للأنواع المهددة. حفظ التنوع الحيوي. العلاقة بين الفريسة والمفترس. بيولوجيا الحماية والحفظ. المجتمعات البيولوجية. خطر الانقراض. الأسباب وراء هذه السياسات. تطبيق التقنيات الحقلية للتقييم الكمي والكيفي للأحياء البرية وعشها البيئي. طرق التعرف على الأحياء البرية. المحميات الطبيعية. جمع العينات وتحليل البيانات.

## FRL461 Tree Improvement

غ.م.ل 461 تحسين أشجار

المتطلبات السابقة: تنمية الغابات. الوراثة العامة.

تعريف الخلية وأقسامها. قوانين الإرث. التكاثر. الوراثة المنديلية والكمية والوراثة السكانية (الجماعية). اختيار الصفات الهامة وطرق إكثارها. الطرق المستخدمة في تحسين الغابات. تأثير العوامل المؤثرة على نشوء الأنواع والأنماط البيئية والسلالات. كيفية التعرف على الصفات المرغوبة من المشجرات وإكثارها. مصادر الانتخاب. دورات حياة مظلة ومعره البذور. طرق في تربية الغابات.

### غ.م.ل 471 إدارة الغابات FRL471 Forest Management

المتطلبات السابقة: قياسات الغابات. تنمية الغابات. .  
فوائد الغابات، الإنتاج المستمر، فترات إدارة الغابات، التقسيم الإداري للغابات، جودة الموقع. الزيادة السنوية في الأخشاب. الجداول المختلفة. كميات الأخشاب. وقاية المشجرات. خطة تربية الغابات. خطة القطع. التقييم لخطة الإدارة. الاستثمار والعائد. الإدارة للأغراض الترفيهية والمناطق البرية. تدريبات وتطبيقات على الحاسوب.

### غ.م.ل 486 منتجات أشجار الغابات FRL486 Forest Products

المتطلبات السابقة: تكنولوجيا الأخشاب.  
الخصائص العامة للأخشاب. إنتاج الأخشاب والمنتجات التقليدية الأخرى. استخلاص ونقل الأخشاب. الأخشاب المنشورة والمستديرة. طرق النشر. الإنتاج والتجفيف. الخشب كمصدر للطاقة وصناعة الفحم. صناعة الرقائق الخشبية والخشب المعاكس. صناعة الألواح المركبة (الخشب الليفي والمعاكس). صناعة لب الورق. منتجات الغابات غير الخشبية. سياسة المحافظة على الغابات.

### غ.م.ل 492 دراسة خاصة FRL492 Independent Study

يقوم الطالب باختيار بحث يرغب في دراسته ميدانيا أو معمليا وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس المختصين وقد يمتد هذا البحث حتى نهاية فصل الربيع.

### غ.م.ل 493 جرد الغابات FRL493 Forest Sampling

المتطلبات السابقة: قياسات الغابات  
مقدمه عامة. مفهوم جرد الغابات. مقدمه إحصائية. أنواع العينات. مشاكل عينات مجتمعات الموارد الطبيعية. أنواع العينات وطرق جمعها وحساباتها المختلفة. تحليل وتفسير العينات. أسس استخدام العينات بالغابات والمشجرات. التنبؤ بالنمو والإنتاج. استخدام الانحدار البسيط والمتعدد وتقنيات العينات. مسح التكاثر الطبيعي. أسس حصر الموارد. تطبيقات ميدانية.

### **FRL494 Spring Field Practicum**

غ.م.ل 494 تدريبات حقلية (2)

يقوم أعضاء هيئة التدريس بالقسم بإعداد برنامج تدريبي لمدة أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع يشمل ما درسه الطالب بالغابات وما يدرسه بفصل الربيع وما قد يحتاجه عند تخرجه.

### **FRL496 Geographical Information System**

غ.م.ل 496 نظم المعلومات الجغرافية

المتطلب السابق: المساحة والصور الجوية.  
مقدمة عامة. أسس استخدامات وأهمية نظم المعلومات الجغرافية. تقنيات التحليل. طرق استخدامه عن طريق الحاسوب لغرض عرض وتحليل بيانات الموارد الطبيعية. مصادر المعلومات الفضائية وكيفية التقاطها. تركيب وتحليل البيانات وأنماطها. تطبيقات على تحليل بيانات الغطاء النباتي وتقنيات التحليل المكاني (Vegetation Indices).

## ثانياً قسم علوم البيئة



رئيس القسم:

د. جمال سليمان محمد الغصني

المؤهل العلمي: دكتوراه تلوث أراضي - جامعة

الإسكندرية / جمهورية مصر العربية.

الدرجة العلمية: أستاذ مساعد.

المقررات التي يقوم بتدريسها: قضايا بيئية -

الكيمياء البيئية - السياحة البيئية - تحليل أراضي ومياه متقدم.

مجالات البحث: التلوث البيئي.

رقم الهاتف الداخلي: 293

البريد الإلكتروني: [elgosni@yahoo.com](mailto:elgosni@yahoo.com)

الدراسة بالقسم:

- أربع سنوات (8 فصول دراسية) النظام الفصلي المغلق

الرؤية: يسعى قسم علوم البيئة أن يكون رائداً في المجال التعليمي والأكاديمي والبحثي بما يساهم في تطوير المجتمع المحلي من خلال تزويده بالخريجين ذوي الكفاءات العالية، وبناء المؤسسات التي تخدم المجتمع، وذلك من خلال المجال العلمي والتقني والدراسات والأبحاث التطبيقية اللازمة اعتماداً على طاقم متنوع الخبرات وعالي الانتماء، وباستخدام مختبرات حديثة ومتخصصة.

## الرسالة:

رفع مستوى الثقافة العلمية من خلال الفرص المتاحة للبيئي خلال حياته الأكاديمية والنشاطات الاجتماعية وتهدف إلى تطوير المهارات الشخصية للخريج لكي يحافظ على أهم العوامل البيئية من هواء وماء وتربة التي يتعامل معها والتي يتزود بها على الدوام والارتقاء بها ، كذلك إعداد جيل مزود بأحسن البرامج البيئية العلمية من خلال خلفية علمية واسعة لإعطائهم فرص التعلم والخبرة، إضافة إلى إعداد طلبة لهم دور نافع في المجتمع وحقل العمل بحيث يستطيعوا أن يجابهوا المصاعب ويتحملوا المسؤولية كأفراد منتجين في المجتمع، علماً بأن القسم يحرص على أن يحقق الخريج أهداف التنمية المستدامة في ليبيا.

## أهداف القسم:

1. تزويد الطالب بالمعلومات البيئية في مختلف تخصصاتها.
2. تطوير المهارات البيئية والخلفية العلمية لغرض الحصول على شهادات عليا أو البحث العلمي أو من خلال الممارسة المهنية في حقل العمل لتأهيل خريج مطلع على بيئته ومعرفة المشاكل البيئية.
3. أن يمتلك المتخرج مزيج من المعلومات التقنية والبيئية لكي يتحقق هدفه.
4. أعداد خريج له الثقة العلمية لكي يستطيع أن يعمل في مجال تخصصه.
5. إن القسم يساهم في إكساب الطلبة المعرفة العلمية والمهارات التي يحتاجونها لكي ينجحوا في حياتهم من خلال عملهم في مختلف مؤسسات الدولة.

6. يعمل القسم على أعداد خريج يتمتع بالحيوية والمعرفة العلمية وذي فلسفة تخصصية ومستوى من المعلومات والمهارات التي يحتاجها لكي ينجح ويحقق هدفه في الحصول على الشهادة.
7. يتمتع الخريج بفهم علمي متقدم للعلاقة بين الإنسان وبيئته لتطبيق التقدم العلمي والتقنيات الحديثة والسياسات والبرمجيات لكي يحل المشاكل البيئية المعقدة

### أعضاء هيئة التدريس بالقسم

ر . م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	البريد الإلكتروني
1	محمد محمد يعقوب	أستاذ	استصلاح الأراضي	<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>
2	عمران على محمد	أستاذ مساعد	الأحياء الدقيقة	<a href="mailto:omranon@yahoo.com">omranon@yahoo.com</a>
3	صالح عطية بو غرسة	أستاذ مساعد	فسيولوجيا النباتات البيئية	<a href="mailto:Sabugarsa@yahoo.com">Sabugarsa@yahoo.com</a>
4	جمال سليمان الغصني	أستاذ مساعد	تلوث أراضي	<a href="mailto:elgosni@yahoo.com">elgosni@yahoo.com</a>
5	شكري محبوب الصبيح	محاضر مساعد	تلوث بيئي	<a href="mailto:shukry61@hotmail.com">shukry61@hotmail.com</a>
6	حسين محمد مصطفى	محاضر مساعد	بيئة نبات	<a href="mailto:hussaen217@yahoo.com">hussaen217@yahoo.com</a>
7	رجاء عبد الجواد عبد الشافي	محاضر مساعد	بيئة نبات	<a href="mailto:Nagah-1805@yahoo.com">Nagah-1805@yahoo.com</a>
8	لمياء فرج عبد الجليل	محاضر مساعد	نباتات طبية	<a href="mailto:lamiafaraj@yahoo.com">lamiafaraj@yahoo.com</a>
9	هند عبد النبي عمر	محاضر مساعد	نباتات طبية	<a href="mailto:Hendomer82@yahoo.com">Hendomer82@yahoo.com</a>
10	سناء عبدالهادي السنوسي	محاضر مساعد	تلوث بيئي	<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>

<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	بيئة نبات	محاضر مساعد	وداد عبد الله عبد القادر	11
<a href="mailto:emanamgdea86@gmail.com">emanamgdea86@gmail.com</a>	أرصاء جوي	محاضر مساعد	إيمان امقدع عبد القادر	12
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	بيئة نبات	محاضر مساعد	خنساء عبد النبي عمر	13
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	الطاقة والبيئة	محاضر مساعد	طلال أحمد محمد	14
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	اقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية	محاضر مساعد	مجدي صالح خليفة	15
<a href="mailto:Samisaadarief@gmail.com">Samisaadarief@gmail.com</a>	اقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية	محاضر مساعد	سامي سعد عريف	16
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	اقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية	محاضر مساعد	طيب الفرجاني طيب	17
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	الطاقة والبيئة	محاضر مساعد	نجلاء حسين أحمد	18
<a href="mailto:faiz.aghela@omu.edu.ly">faiz.aghela@omu.edu.ly</a>	علوم بيئة	محاضر مساعد	فايز حمد احميدة	19
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	علوم بيئة	محاضر مساعد	عبد الحميد عبد الرحيم بالحسن	20

## المقررات الدراسية لقسم علوم البيئة

### السنة الأولى

#### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
2 (2-0)	-	Arabic Language	اللغة العربية	الآداب
2 (2-0)	-	General computer	تطبيقات الحاسوب	علوم
3(3-2)	-	General Zoology	حيوان عام	علوم
3(3-2)	-	General Botany	نبات عام	علوم
3(3-2)	-	General Chemistry	كيمياء عامة	علوم
3(3-2)	-	General Mathematics	رياضة عامة	علوم
2(0-2)	-	English Language 1	اللغة الانجليزية 1	الآداب
3(3-2)	NRL105	Introduction To Natural Resources	مقدمة في الموارد الطبيعية	م.ط.ل 105
21			مجموع الوحدات	

#### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	-	General Physics	الفيزياء العامة	علوم
3 (3-2)	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	علوم
3(0-3)	-	Principles of Economics	مبادئ الاقتصاد	زراعة
3(3-2)	ENL152	General Ecology	البيئة العامة	ع.ب.ل 152
2(0-2)	-	English Language 2	لغة انجليزية 2	الآداب
3(0-3)	NRL108	General Geology	جيولوجيا العامة	م.ط.ل 108
3(3-2)	-	Principles Statistics	مبادئ الإحصاء	علوم
20			مجموع الوحدات	

## السنة الثانية

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	ENL273	General Microbiology	الأحياء الدقيقة العامة	ع.ب.ل. 273
3(3-2)	ENL610	Elements of Meteorology	عناصر الأرصاد الجوي	ع.ب.ل. 610
3(3-2)	-	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	علوم
3(3-2)	ENL212	Principles of Soil Science	أساسيات علم التربة	م.ط.ل. 212
3 (3-0)	ENL240	Ecotourism	السياحة البيئية	ع.ب.ل. 240
3(3-2)	ENL271	Plant Ecology	بيئة النبات	ع.ب.ل. 271
18			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	-	General Biochemistry	الكيمياء الحيوية العامة	العلوم
3(3-2)	ENL248	Plant Classification and Taxonomy	تصنيف وتشريح النبات	ع.ب.ل. 248
3(0-3)	FRL285	Dry land Forestry	غابات الأراضي الجافة	غ.م.ل. 285
3(0-3)	ENL251	Introduction to Climatology	مقدمة في علم المناخ	ع.ب.ل. 251
3(3-2)	FRL282	Plant Physiology	فسيولوجيا النبات	غ.م.ل. 282
3(3-2)	NRL321	Geographical Information System	نظم المعلومات الجغرافية	م.ط.ل. 321
3(0-3)	ENL292	Environmental Pollution	التلوث البيئي	ع.ب.ل. 292
21			مجموع الوحدات	

السنة الثالثة

فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	FRL342	Nat. Res. Measurements	قياسات الموارد الطبيعية	غ.م.ل. 342
2(0-2)	ENL344	Principles of Sustainable Development	أسس التنمية المستدامة	ع.ب.ل. 344
3(3-2)	WLL325	Scientific Research Methods	طرق البحث العلمي	ح.ب.ل. 325
3(0-3)	MRL408	Marine Pollution	تلوث البحار	م.ب.ل. 408
3(3-2)	ENL341	Environmental Chemistry I	كيمياء بيئية I	ع.ب.ل. 341
3(3-2)	ENL374	Applied Microbiology	أحياء دقيقة تطبيقية	ع.ب.ل. 374
2(0-2)	ENL201	Ecological Issues	قضايا بيئية	ع.ب.ل. 201
19			مجموع الوحدات	

فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	FRL352	Parks and Recreation	الترويح والمنتزهات	غ.م.ل. 352
3(0-3)	FRL372	Forest and Range Ecology	بيئة الغابات والمراعي	غ.م.ل. 372
2(3-1)	ENL361	Environmental Chemistry II	كيمياء بيئية II	ع.ب.ل. 361
3(3-2)	ENL380	Waste Management and Recycling	تقنية تدوير النفايات	ع.ب.ل. 380
3 (2-3)	-	Experimental Design	تصميم تجارب	زراعة
3(3-2)	NRL345	Ground Survey and Photogrammetry	المساحة والصور الجوية	م.ب.ل. 345
3(3-2)	ENL347	Ecological Statistics	الإحصاء الحيوي	ع.ب.ل. 347
1(4-0)	ENL394	Spring Field Practicum	تدريبات حقلية	ع.ب.ل. 394
21			مجموع الوحدات	

## السنة الرابعة

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	ENL401	Waste Water Treatment	معالجة واستغلال المياه العادمة	ع.ب.ل 401
3(3-2)	ENL405	Pesticides and the Environment	المبيدات والبيئة	ع.ب.ل 405
2(4-0)	ENL438	Soil – Water –Plant Relations	علاقة التربة والماء والنبات	ع.ب.ل 438
1(4-0)	ENL445	Seminar	حلقات دراسية	ع.ب.ل 445
3(2-3)	ENL450	Environmental Management	الإدارة البيئية	ع.ب.ل 450
3(0-3)	ENL463	Environmental Plant Physiology	فسيولوجيا النبات البيئية	ع.ب.ل 463
3(3-2)	ENL431	Geographical Plant Ecology	بيئة النباتات الجغرافية	ع.ب.ل 431
3(3-2)	ENL420	Methods In Pollution Analysis	طرق قياس الملوثات	ع.ب.ل 420
22			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	ENL453	Environmental Economics	اقتصاديات البيئة	ع.ب.ل 453
3(0-3)	ENL448	Plant Community	المجتمعات النباتية	ع.ب.ل 448
3(0-3)	ENL451	Desert Ecology	البيئة الصحراوية	ع.ب.ل 451
3(0-3)	ENL471	Managing Protected Lands & Preserved	إدارة الأراضي المحمية والمحفوظة	ع.ب.ل 471
3(2-3)	ENL484	Environmental Hydrology	الهيدرولوجيا البيئية	ع.ب.ل 484
2(0-3)	ENL492	Independent Study	دراسة خاصة	ع.ب.ل 492
16			مجموع الوحدات	

## مفردات مقررات قسم علوم البيئة

### ع.ب.ل 105 أسس علوم البيئة ENL105 Fundamentals of Environmental Science

مفهوم علوم البيئة. السكان والغذاء والزراعة. قضايا البيئة المعاصرة. دورات العناصر في الأرض. التعاقب الطبيعي والتنوع الحيوي ودور الإنسان. الزراعة العضوية. الوقود الأحفوري. الطاقة النووية. الطاقات المتجددة. إدارة وتدوير المخلفات والتعامل معها محليا. تلوث المياه والمعالجة. التغيرات المناخية والأوزون. المنظمات البيئية المحلية والعالمية. يقدم للأقسام الأخرى.

### ع.ب.ل 152 البيئة العامة ENL152 General Ecology

المتطلب السابق: الحيوان العام. النبات العام. مفاهيم عامة. علم الأحياء ونماذج النظم البيئية. سريان الطاقة. الدورات المختلفة وأثرها. آثار البيئة المحيطة. تكوين النظم البيئية. خصائص ونمو وتكوين الجماعات والعلاقات بينها. النظم البيئية المختلفة على اليابسة وبالمياه. السلوك الفردي وتنظيم الأنظمة البيئية. ديناميكية الجماعة وتنظيم المجتمعات الحيوية. مفاهيم عامة على مسح وقياس النظم البيئية المختلفة. النظم البيئية بليبيا والجبل الأخضر.

### ع.ب.ل 273 الأحياء الدقيقة العامة ENL273 General Microbiology

المتطلب السابق: النبات العام. مقدمه عامة. تصنيف وتقسيم الأحياء الدقيقة. التوزيع والأهمية. الفطريات. الطحالب. الحيوانات وحيدة الخلية. الفيروسات. البكتيريا. الشكل الظاهري والتشريح الداخلي للبكتيريا. تقسيم البكتيريا وزراعتها وأنواع البيئات. التكاثر والتغذية. ميكروبيولوجيا التربة ودورها في التحولات الكيميائية. دورات الكربون النيتروجين والكبريت. أهمية الميكورايزا والبكتيريا للأشجار. الأهمية الاقتصادية للأحياء الدقيقة. الميكروبيولوجيا البيئية. تطبيقات.

## ENL292 Environmental Pollution

## ع.ب.ل 292 التلوث البيئي

المتطلب السابق: البيئة العامة أو أسس علوم البيئة.  
مبادئ التلوث البيئي. تعريفات عامة. أنواع التلوث. أسبابه. مصادره الغازات والمركبات المسببة للتلوث. الأمطار الحمضية. تلوث الأراضي الزراعية. تلوث الغذاء. النفايات وأقسامها. التلوث الضوضائي. تأثير التلوث. تلوث البحار. القياسات المختلفة. مقاومته. اقتصاديات التلوث. المنظمات المتخصصة. القوانين المحلية.

## ENL210 Elements of Meteorology

## ع.ب.ل 210 عناصر الأرصاد الجوية

المتطلب السابق: الفيزياء العامة. الرياضة العامة.  
مفاهيم عامة. الكتل الهوائية. الجبهات. السحب. الضباب. الرطوبة الجوية. موجات الأعاصير. العواصف الرعدية. الهطول. تلوث الهواء. التنبؤات الجوية. يشمل العملي التدريب على أجهزة الأرصاد المختلفة.

## ENL240 Ecotourism

## ع.ب.ل 240 السياحة البيئية

المتطلب السابق: البيئة العامة.  
مقدمه عامة. مفهوم السياحة وأهميتها. السياحة بالحدائق والمنتزهات. السياحة بالغابات. السياحة بالصحاري والواحات. السياحة والوعي البيئي. السياحة بالمظاهر الجيولوجية والطبوغرافية. السياحة والحيوانات البرية والطيور. تأثير السياحة على البيئة. تحديد أماكن السياحة البيئية. اقتصاديات السياحة البيئية.

## ENL248 Plant Classification and Taxonomy

## ع.ب.ل 248 تصنيف وتشريح نبات

المتطلب السابق: النبات العام.  
الوصف العلمي للنبات والمصطلحات المستخدمة. الرتب والعائلات. مغطاة ومعراة البذور. توصيف عائلات النباتات الزهرية. أسس تقسيم العائلات والأنواع. العلاقة بين التقسيم والبيئة. التسمية العلمية. طرق جمع العينات وحفظها مع التركيز على الأنواع الهامة. التركيب التشريحي للأجزاء المختلفة

للنبات. ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين. دراسة التطور التركيبي. التأكيد على الدراسة المجهرية وجمع وتعريف الأنواع.

### ع.ب.ل 251 مقدمة في علم المناخ ENL251 Introduction to Climatology

المتطلب السابق: عناصر الأرصاد الجوي. أهمية علم المناخ وعلاقته بالعلوم الأخرى. الغلاف الجوي ومكوناته وتطبيقاته. الموازنة الإشعاعية والحرارية. حساب متوسطات الحرارة. الرياح وأنواعها وخصائصها. دورات الرياح المختلفة. الأمطار. أنواع المناخ وخصائصها. المناخ المحلي. التصنيفات والتغيرات المناخية.

### ع.ب.ل 271 بيئة النبات ENL271 Plant Ecology

المتطلب السابق: البيئة العامة. النيات العام. مبادئ الإحصاء مقدمه عامة. المجتمعات النباتية وتوزيعها واختلافاتها وعلاقة ذلك بالظروف البيئية. دراسة وتحليل المجتمعات النباتية. العينات والقطاعات. التنافس والتعاقب. دورات العناصر الغذائية والمياه في الأنظمة البيئية. انسياب الطاقة. المجتمعات النباتية وانعكاس الظروف البيئية. تقسيمات البيومات المختلفة المجتمعات النباتية بليبيا تكوين أصناف الذروة النباتية بليبيا. تطبيقات على تحليل وقياس المجتمعات النباتية.

### ع.ب.ل 341 الكيمياء البيئية I ENL 341 Environmental Chemistry I

المتطلب السابق: الكيمياء العامة. كيمياء تحليلية. كيمياء عضوية مقدمة. مفاهيم عامة. نشأة وتطور الأرض. الطاقة والمعالجة النظرية لها. الدورات البيوجيوكيميائية. الوقود الأحفوري. المصادر الجديدة للطاقة. تخزين وتوزيع الطاقة. الغلاف الجوي. تلوث الهواء. الموارد المعدنية. المعادن الطينية والترية. المخلفات الصلبة. الماء وخواصه. معالجة مياه المجاري. المواد السامة.

## ع.ب.ل 344 أسس التنمية المستدامة ENL344 Principles of Sustainable Development

المتطلبات السابقة: أساسيات علم الغابات. بيئة النبات. مقدمة عامة. تعريف وأهمية التنمية المستدامة. تحسين ظروف الحياة. استدامة الموارد الطبيعية والظروف المحيطة. حماية النظام البيئي. الاتفاقيات العالمية للتنمية المستدامة. التنمية ومطابقة شروط الاتفاقيات. طرق تطبيق التنمية المستدامة على الموارد الطبيعية المحلية.

## ع.ب.ل 347 الإحصاء الحيوي ENL347 Ecological Statistics

المتطلب السابق: بيئة النبات. مفاهيم عامة. الإحصاء والعينات. المجتمعات الحيوية وسلوكها وكيفية دراستها. بيانات المجتمع الإيكولوجي. تحليل الأنماط المكانية. علاقات الوفرة والأصناف. انجذاب الأصناف. تقسيم المجتمعات. تركيب المجتمعات. تفسير المجتمعات. التنوع الحيوي وحساباته. تطبيقات ميدانية ومسائل.

## ع.ب.ل 361 الكيمياء البيئية (II) ENL361 Environmental Chemistry II

المتطلب السابق: كيمياء بيئية (I). انتقاء العينات والإحصاء. قياس التلوث الجوي. مبادئ طرق التحليل المختلفة. مراقبة خواص الماء. مبادئ طرق الانبعاثات الطيفية وكروماتوغرافيا الغاز... الخ. طبيعة الأنظمة الملوثة للتربة. انتقاء العينات وأجراء التحليلات المختلفة.

## ع.ب.ل 374 أحياء دقيقة تطبيقي ENL374 Applied Microbiology

المتطلب السابق: الأحياء الدقيقة العام. تتواجد الكائنات الدقيقة (الميكروبات) في كل مكان حولنا لذلك يهتم المقرر بدراسة الميكروبات في الأوساط المختلفة من الهواء والماء والتربة وفي جسم الإنسان ودراسة الدور النافع والضار للميكروبات في البيئات المختلفة، وكيفية التعرف على هذه الكائنات في أوساطها الطبيعية وعزلها والتعرف عليها.

**ENL380 Waste Management and Recycling** ع.ب.ل 380 تقنية وتدوير النفايات

المتطلب السابق: التلوث البيئي.  
مقدمه عامة. تقسيم النفايات الصلبة. مكبات النفايات البلدية والصناعية. مراكز الفصل والتدوير. تدوير المواد المعدنية. تدوير البلاستيك والزجاج. إعادة استخدام النفايات. إعادة تدوير النفايات الزراعية. العوامل الاقتصادية والبيئية للتدوير. مراقبة وزيارات لأماكن التدوير. متابعة المكبات.

**ENL394 Spring Field Practicum** ع.ب.ل 394 تدريبات حقلية

يقوم أعضاء هيئة التدريس بإعداد برنامج لتدريب الطلبة معمليا وحقليا على ما درسوه أو يدرسونه بالسنة الثالثة مدة التدريب من أسبوع إلى أسبوعين.

**ENL401 Waste Water Treatment** ع.ب.ل 401 معالجة واستغلال المياه العادمة

المتطلب السابق: التلوث البيئي. أساسيات علم التربة.  
المصادر المختلفة للمياه العادمة. التقنيات المختلفة للتنقية. التقليل من المياه العادمة. تدويرها وإعادة استخدامها. طرق استغلال هذه المياه. تقدير كميات ومصادر المياه العادمة بالمناطق المجاورة.

**ENL405 Pesticides and the Environment** ع.ب.ل 405 المبيدات والبيئة

المتطلب السابق: الكيمياء العامة. كيمياء عضوية.  
مقدمه عامة. أهمية المبيدات. استخدامات المبيدات. أنواع المبيدات. التقسيمات المختلفة. التأثيرات الضارة للمبيدات. طرق الوقاية من سمية المبيدات المختلفة. طرق الكشف عن بواقي ورواسب المبيدات بالمنتجات الزراعية والتربة والمياه. الصحة والبيئة.

### ع.ب.ل 420 طرق قياس الملوثات ENL420 Methods In Pollution Analysis

المتطلب السابق: التلوث البيئي. المبيدات والبيئة. أجهزة تحاليل. أساسيات علم التربة. أسس وطرق جمع العينات للتحليل. تحليل العينات. تفسير النتائج. طرق العينات وتصميم التجارب المستخدمة. تقنيات التحليل الكيميائي إجراء العمليات الحسابية. والتحليل المكاني. يدرس هذا المقرر الطرق المختلفة لقياس التلوث، وأهمها قياس تلوث المياه. وبنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على استخدام الأجهزة المتاحة لقياس الملوثات.

### ع.ب.ل 431 بيئة النباتات الجغرافية ENL431 Geographical Plant Ecology

المتطلبات السابقة: بيئة النبات. مبادئ علم المناخ. مفاهيم عامة. الزحف القاري وعلاقته بتوزيع النباتات والحيوانات بين القارات. أثر المناخ والتيارات البحرية على توزيع النباتات. العزل الإيكولوجي والجزر المحيطية وأثرها على تركيب ومورفولوجيا الأنواع. انتشار النباتات بين الجزر والقارات. المجتمعات النباتية وأسباب توزيعها على القارات. مناخ البحر المتوسط ومجتمعاته النباتية. ديناميكية المجتمعات النباتية. تأثير المناخ على ومورفولوجيا وفسولوجيا الأشجار بالبيئات المختلفة. البيئة والمجتمعات المحلية وأسس تقسيمها.

### ع.ب.ل 438 علاقات التربة والماء والنبات ENL438 Soil – Water – Plant Relations

المتطلب السابق: بيئة النبات. فسيولوجيا النبات. أساسيات علم التربة. دراسة العوامل التي تتحكم بانسياب الماء وإتاحته بالتربة المشبعة وغير المشبعة. الطرق والأدوات المستخدمة لقياس رطوبة التربة. كيفية حصول النبات على الماء. العوامل المتحكمة في انتقال الماء والأملاح والعصارة. علاقة العوامل المناخية بهذه العلاقات. الأجهزة المستخدمة للقياسات المختلفة. التأكيد على تطبيقات علاقة التربة والماء بمقرر إدارة مساقط المياه.

### ع.ب.ل 492 دراسة خاصة ENL492 Independent Study

يدرس الطالب موضوعا بالحقل أو المعمل وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة

التدريس؛ ويكون كمشروع تخرج له. والهدف هو تعريف الطالب للطريقة العلمية للبحوث.

### ع.ب.ل 448 المجتمعات النباتية ENL448 Plant Community

المتطلب السابق: مقدمة في علم الغابات والمراعي. بيئة النبات. مقدمة عامة. مفاهيم المجتمعات. طرق ومدارس تقسيم المجتمعات النباتية المختلفة. أسس التقسيم. مفهوم البيوم وتطبيقاته. تأثير المناخ والبيئة على تركيب المجتمعات النباتية. الترافق والتعاقب. الطرق الوصفية والكمية لمسح ودراسة المجتمعات النباتية. أسس تقسيم المجتمعات النباتية في ليبيا. كيفية تقسيم نباتات الجبل الأخضر.

### ع.ب.ل 450 الإدارة البيئية ENL 450 Environmental Management

المتطلب السابق: الايكولوجيا البيئية. الإحصاء الأيكولوجي. مقدمة عامة. التحليل الإيكولوجي للملوثات الفيزيائية والحيوية لأنظمة الموارد الطبيعية. صياغة وتقييم الفرضيات بالأنظمة البيئية التي يحكمها الإنسان. استخدام الإحصاء والأنماط البيئية والإدارة في نظام إدارة بيئية متكامل. التركيز على منطقة معينة بالجبل الأخضر.

### ع.ب.ل 451 البيئة الصحراوية ENL451 Desert Ecology

التطلب السابق: بيئة النبات. الحيوان العام. مفهوم الصحراء والتصحر. المناخ الصحراوي. النباتات الصحراوية. طرق وأنماط تقسيم الصحاري. الاستراتيجيات المختلفة للنباتات لتحمل الظروف الصحراوية. الحيوانات الصحراوية. تكيف الحيوانات الصحراوية للظروف البيئية. التحمل. التكاثر. تركيب بعض المجتمعات الصحراوية. دراسة بعض الصحاري بالعالم. أمثلة مختلفة.

### ع.ب.ل 463 فسيولوجيا النبات البيئية ENL463 Environmental Plant Physiology

المتطلبات السابقة: فسيولوجيا النبات. بيئة النبات. مقدمه عامة. تأثير البيئة كوحدة متكاملة على النمو وتوزيع النباتات. الصفات المورفولوجية والفسيولوجية المختلفة لملائمة النبات للظروف البيئية. أثر

الضوء (كمأً وكيفاً). تأثير المياه. والعمليات الفسيولوجية المختلفة. الرطوبة درجات الرطوبة والحرارة المتطرفة وكيفية استجابة النبات لها. العمليات الفسيولوجية الأخرى ذات العلاقة بالبيئة. تأثير البيئة على توزيع النباتات. تطبيقات على الأجهزة ذات العلاقة.

### ع.ب.ل 471 إدارة الأراضي المحمية ENL471 Managing Lands Protected & Preserved

والمحفوظة

المتطلب السابق: بيئة النبات. التنوع الحيوي.  
مقدمة عامة. مفهوم المحميات الطبيعية والمحفوظة. كيفية تحديد الأنواع المهددة بالانقراض. تحديد المناطق المحمية والمحفوظة. الإنسان والمحيط الحيوي. الطرق الإيكولوجية المختلفة للمحافظة على الأنواع. طرق إدارة هذه المناطق. تطبيق التنمية المستدامة على هذه المناطق من خلال مواردها الطبيعية المنظمات العالمية والمحلية ذات العلاقة بالمحميات.

### ع.ب.ل 484 الهيدرولوجيا البيئية ENL 484 Environmental Hydrology

المتطلب السابق: أساسيات علم التربة. التلوث البيئي.  
مقدمة عامة. مفاهيم عامة عن التلوث. تلوث المياه. الأسس الفيزيوكيميائية الجوهرية التي تصف مصير وانتقال الملوثات بالنظم المائية المختلفة. مع دراسة المواضيع ذات العلاقة بمدينة البيضاء والمناطق المجاورة.

### ع.ب.ل 445 حلقات دراسية ENL445 Seminar

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب في دراسته وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس ويمكن أن يكون مقرر الدراسة الخاصة. الهدف من المقرر هو تدريب الطلبة على إعداد الحلقات الدراسية والقائها.



## ثالثاً: قسم الموارد البحرية

رئيس القسم:

د. عبد الباسط حسين إبراهيم

المؤهل العلمي: دكتوراه تغذية أحياء مائية -

جامعة بوترا الماليزية - ماليزيا.

الدرجة العلمية: محاضر.

المقررات التي يقوم بتدريسها: مقدمة في علم الأسماك - بيئة أسماك -

المحميات البحرية - تغذية أسماك - الاستزراع السمكي (متقدم) - مزارع

الأسماك والصدفيات - أساسيات الزراعة المائية - تربية أسماك الزينة.

مجالات البحث: بيئة أسماك - تغذية أسماك - الزراعة السمكية في المياه

العذبة.

رقم الهاتف الداخلي: 290

البريد الإلكتروني: [basitfadel@yahoo.com](mailto:basitfadel@yahoo.com)

الرؤية:

أن يكون قسم الموارد البحرية رائداً ومركزاً بحثياً متميزاً في مجال المحافظة

على الموارد البحرية نوعاً وكماً.

الرسالة:

إعداد كوادر علمية وفنية قادرة على المنافسة في سوق العمل المحلية

والدولية في مجال الموارد البحرية.

### الأهداف:

- 1 . إعداد الكفاءات العلمية في مجال علوم البيئة وتأهيل هذه الكفاءات لتكون قادرة على حماية البيئة البحرية والمحافظة عليها.
- 2 . إعداد برامج لإكساب الطلاب مهارات لزيادة قدرتهم على استيعاب كل ما يتعلق بمفهوم الموارد البحرية بأنواعها المتجددة والغير متجددة.
- 3 . الحفاظ على المنطقة الساحلية من خلال نشر الوعي البيئي الفعال بالبيئة المحيطة {المجتمع}.
- 4 . القيام بالبحوث والدراسات العلمية المتخصصة في مجال علوم البيئة.

أعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد البحرية

البريد الإلكتروني	التخصص	الدرجة العلمية	الاسم	ر.م
<a href="mailto:elmaremie@yahoo.com">elmaremie@yahoo.com</a>	انتاج إسماك	أستاذ مساعد	حمد عبد الرازق ظاهر المريمي	1
<a href="mailto:Dodyranda80@gmail.com">Dodyranda80@gmail.com</a>	بيولوجيا الأسماك	محاضر	رندة رجب علي	2
<a href="mailto:basithossen@yahoo.com">basithossen@yahoo.com</a>	تغذية واستزراع سمكي	محاضر	عبد الباسط حسين إبراهيم	3
<a href="mailto:ELKALOSHA@yahoo.com">ELKALOSHA@yahoo.com</a>	بيئة أسماك	محاضر	عبد الغني عبد الفتاح حمد	4
<a href="mailto:Awad565@yahoo.com">Awad565@yahoo.com</a>	تغذية وطفيليات أسماك	محاضر	عوض جادالله لامين العوامي	5

## مقررات قسم الموارد البحرية

السنة الأولى

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
2 (2-0)	-	Arabic Language	اللغة العربية	الآداب
2 (2-0)	-	General computer	تطبيقات الحاسوب	علوم
3(3-2)	-	General Zoology	حيوان عام	علوم
3(3-2)	-	General Botany	نبات عام	علوم
3(3-2)	-	General Chemistry	كيمياء عامة	علوم
3(3-2)	-	General Mathematics	رياضة عامة	علوم
2(0-2)	-	English Language 1	اللغة الانجليزية 1	الآداب
3(3-2)	NRL105	Introduction To Natural Resources	مقدمة في الموارد الطبيعية	م.طل. 105
21			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	-	General Physics	الفيزياء العامة	علوم
3 (3-2)	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	علوم
3(0-3)	-	Principles of Economics	مبادئ الاقتصاد	زراعة
3(3-2)	ENL152	General Ecology	البيئة العامة	ع.ب.ل 152
2(0-2)	-	English Language 2	لغة انجليزية 2	الآداب
3(0-3)	NRL108	General Geology	جيولوجيا العامة	م.طل. 108
3(3-2)	-	Principles Statistics	مبادئ الإحصاء	علوم
20			مجموع الوحدات	

## السنة الثانية

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	MRL210	Ichthyology	مقدمة في علم الأسماك	م.ب.ل 210
3(3-2)	MRL228	Birds and Marine Mammals	الطيور والثدييات البحرية	م.ب.ل 228
3(3-2)	ENL273	General Microbiology	الأحياء الدقيقة العامة	ع.ب.ل 273
3(3-2)	ENL250	Elements of Metrology	عناصر الأرصاد الجوي	ع.ب.ل 250
3(3-2)	-	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	العلوم
3(3-2)	MRL262	Marine Sciences	علوم البحار	م.ب.ل 262
3(3-2)	WLL327	Animal Physiology	فسيولوجيا الحيوان	ح.ب.ل 327
21			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	MRL252	Aquatic Animal Physiology	فسيولوجيا الحيوانات المائية	م.ب.ل 252
3(3-2)	MRL221	Aquatic Invertebrates	اللافقاريات البحرية	م.ب.ل 221
1(4-0)	MRL250	Marine Observation	مشاهدات بحرية	م.ب.ل 250
3(3-2)	MRL244	Principles Of Aquaculture	أساسيات الزراعات المائية	م.ب.ل 244
3(3-2)	MRL263	Planktology	الأحياء الهائمة	م.ب.ل 263
3(3-2)	MRL272	Chemical Oceanography	كيمياء البحار	م.ب.ل 272
3(3-2)	-	General Biochemistry	الكيمياء الحيوية العامة	العلوم
19			مجموع الوحدات	

السنة الثالثة

فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	MRL318	Marketing and Marine food preservation	حفظ وتسويق الأغذية البحرية	م.ب.ل 318
3(3-2)	MRL339	Fish Ecology	بيئة الأسماك	م.ب.ل 339
3(3-2)	MRL325	Navigation	الملاحة البحرية	م.ب.ل 325
3(0-3)	MRL338	Fishing Methodology & Technology	طرق وتكنولوجيا صيد الأسماك	م.ب.ل 338
3(3-2)	MRL341	Fish Pathology and Parasitology	أمراض وطفيليات الأسماك	م.ب.ل 341
3(0-3)	MRL348	Marine Natural Product Area	المحميات البحرية الطبيعية	م.ب.ل 348
3(3-2)	MRL382	Fish Biology	بيولوجيا الأسماك	م.ب.ل 382
21			مجموع الوحدات	

فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	WLL325	Scientific Research Methods	طرق البحث العلمي	ح.ب.ل 325
3(3-2)	MRL358	Marine Resources	ثروات بحرية	م.ب.ل 358
3(3-2)	MRL365	Marine Pollution	تلوث البحار	م.ب.ل 365
3(3-2)	MRL372	Fish Reproduction and Breeding	تكاثر وتفرخ الأسماك	م.ب.ل 372
3(3-2)	MRL383	Fish Taxonomy	تصنيف الأسماك	م.ب.ل 383
3(3-2)	MRL385	Fish Production	إنتاج الأسماك	م.ب.ل 385
3(3-2)	FRL318	Experimental Design	تصميم تجارب	غ.م.ل 318
21			مجموع الوحدات	

## السنة الرابعة

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	MRL410	Management and Development of Marine Resources	إدارة وتنمية الموارد البحرية	م.ب.ل. 410
3(3-2)	MRL425	Fish Nutrition	تغذية أسماك	م.ب.ل. 425
2(4-1)	NRL321	Geographical Information System	نظم المعلومات الجغرافية	م.ط.ل. 321
3(0-2)	MRL441	Marine Plants	النباتات البحرية	م.ب.ل. 441
1(4-0)	MRL445	Seminar	حلقة دراسية	م.ب.ل. 445
3(3-2)	MRL430	Marine Geology	الجيولوجيا البحرية	م.ب.ل. 430
15			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	MRL451	Fish Ethology	سلوك الأسماك	م.ب.ل. 451
3(3-2)	MRL462	Marine Meteorology	الأرصاد البحري	م.ب.ل. 462
3(0-3)	MRL448	Benthic and coastal Environment	البيئية الساحلية والقاعية	م.ب.ل. 448
3(3-2)	MRL480	Fish Farms	مزارع السمك	م.ب.ل. 480
3(3-2)	MRL427	Shellfish Culture	استزراع صدفيات	م.ب.ل. 427
2(4-0)	MRL492	Independent Study	دراسة خاصة	م.ب.ل. 492
3(3-2)	MRL446	Oremental Fish	أسماك الزينة	م.ب.ل. 446
20			مجموع الوحدات	

## مفردات مقررات قسم الموارد البحرية

### 3210 Ichthyology

3210 مقدمه في علم الأسماك

مفاهيم عامة. الثروة السمكية في ليبيا. مستقبل الموارد البحرية يتضمن المقرر دراسة تعريفية بالمبادئ الأساسية لعلوم الأسماك.

### MRL262 Introduction to General Oceanography

م.ب.ل 262 مقدمة في علم المحيطات

مقدمة عامة. خواص المحيطات. جيومورفولوجيا المحيطات. الرواسب البحرية. أنواع الحياة والكتل المائية. الخواص الفيزيائية والكيميائية لماء البحر. الحياة في البحر. العوالق. السواج. القاعيات. الموارد البحرية واستعمالاتها السليمة. حماية البيئة. البحار في حركة. التيارات الأفقية. الأمواج والمد والجزر.

### MRL221 Marine Invertebrates

م.ب.ل 221 اللافقاريات البحرية

المتطلب السابق: الحيوان العام

مفاهيم عامة. الأوليات. البعديات. شعبة الجوفمغويات. شعبة حاملات الأمشاط. شعبة الديدان المفلطحة. شعبة الخرطوميات. شعبة العجليات. شعبة الديدان الخيطية. شعبة الحلقيات. شعبة القضيبيات. شعبة الرخويات. شعبة العضليات. شعبة الحزازيات. شعبة شوكية الجلد. شعبة شوكية الفك. شعبة الحبليات.

### MRL180 Marine Ecology

م.ب.ل 180 بيئة الأحياء المائية

المتطلب السابق: أساسيات العلوم البيئية

مقدمة عامة. دراسة الظروف الحيوية والطبيعية للأحياء المائية. العوامل المؤثرة في استمرار بقائها وهجرتها. العوامل البيئية المتحكمة بالتوزيع الحالي. تأثير العوامل كالغذاء والحرارة والحيوانات المفترسة على حجم وتركيب ووفرة المجتمعات السمكية.

### MRL228 Birds and Marine Mammals

م.ب.ل 228 الطيور والثدييات البحرية

المتطلب السابق: علم الحيوان

تعريف الطيور والثدييات البحرية. الخصائص العامة. المجموعات الهامة والوضع التصنيفي. الخصائص اللونية ومهارات الغوص في الطيور. التكاثر والتغذية والهجرة لطيور والثدييات البحرية. أنواع الحيتان. الدلافين. عجول البحر. سباع البحر. العلاقات البيئية بين الطيور والثدييات البحرية ومكونات البيئة البحرية. أنواع الطيور والثدييات في البحر المتوسط والشواطئ الليبية. الأنواع المهددة بالانقراض وطرق المحافظة عليها.

### MRL339 Fish Ecology

م.ب.ل 339 بيئة أسماك

المتطلب السابق: أساسيات علوم البيئة. مقدمة في علم الأسماك أنواع بيئات الأسماك المختلفة. مواصفات بيئة أسماك المياه العذبة. مواصفات بيئة أسماك المياه المالحة. علاقة الأسماك بالتغيرات البيئية البحرية الطبيعية منها والكيميائية. علاقة الأسماك بأنواع الأسماك الأخرى. علاقة الأسماك وسلوكها مع الكائنات البحرية الأخرى.

### MRL244 Principles of Aquaculture

م.ب.ل 244 أساسيات الزراعات المائية

المتطلب السابق: مقدمة في علم الأسماك المبادئ العامة والأهمية الاقتصادية. الإدارة. تربية الأسماك المكثفة والواسعة. تربية أسماك المياه العذبة والمياه المالحة. القشريات والرخويات. .... الخ. التسميد والتغذية الصناعية. التجمعات السمكية المتعادلة وغير المتعادلة في أحواض التربية. حقول الأسماك ومعدات. مقرنتها بالمياه المفتوحة.

### MRL446 Ornamental Fish

م.ب.ل 446 اسماك الزينة

المقرر السابق: مقدمة في علم الاسماك

مقدمة عامة. صناعة وهواية تربية اسماك الزينة. أنواع اسماك الزينة العذبة الشائعة في آسيا وافريقيا، أنواع اسماك الزينة المالحة. مقاييس جودة المياه المرتبطة بصحة اسماك الزينة. بيئة وتربية اسماك الزينة في البرك والاحواض. تغذية أسماك الزينة. الاجهاد في اسماك الزينة، أسبابه، اعراضه السريرية، اضراره، الإدارة والوقاية منه. معالجة نفايات اسماك الزينة داخل الاحواض

والبرك والطرق المستخدمة في ذلك. أمراض ووقاية أسماك الزينة.

**MRL 250 Marine Observation** م.ب.ل.250 مشاهدات البحرية

المتطلب السابق: مقدمة في علم المحيطات  
تدريب في المنطقة الساحلية. جمع نماذج من مياه البحار ورواسب القاع.  
قياسات لدرجه حرارة الماء. التيارات. العمق. التحليلات الكيميائية للأكسجين  
المذاب والملوحة.

**MRL451 Fish Behavior** م.ب.ل.451 سلوك الاسماك

المقرر السابق: بيولوجي اسماك  
مقدمة عامة. اهم طرق دراسة السلوك. نظرية المؤثر والاستجابة. عناصر  
السلوك. الدور البيولوجي للغريزة والتعلم. سلوك الهجرة عند الأسماك. سلوك  
التكاثر عند الأسماك. سلوك التغذية عند الأسماك. تأثير بعض العوامل على  
سلوك الاسماك (مثل تأثير الطفيليات على سلوك الاسماك).

**MRL252 Aquatic Animal Physiology** م.ب.ل.252 فسيولوجيا الحيوانات المائية

المتطلب السابق: علم الحيوان.  
التركيب الوظيفي للدم والدورة الدموية. التنفس. الهضم. الإفرازات البرازية.  
الإفرازات الغدية. التكاثر... الخ. مع الإشارة لأعراض المرضية للأسماك.  
تغذية الأسماك وتكاثرها.

**MRL263 Planktology** م.ب.ل.263 الأحياء الهائمة (العوالق)

المتطلب السابق: النبات العام.  
مقدمة عامة. التصنيف. الشكل التركيبي. العلاقة بين توزيع الأحياء الهائمة  
والبيئة.

**272 Marine Chemistry MRL** م.ب.ل.272 كيمياء البحار

المتطلب السابق: مقدمة في علم المحيطات.  
كيمياء الماء. تركيب مياه البحار. المكونات الرئيسية والثانوية. توزيع الغازات

والمكونات الثانوية. الأملاح الغذائية. الأكسجين المذاب. ثاني أكسيد الكربون. نظام كربونات الكالسيوم. توزيع ودورات الأعذية. العوامل المؤثرة للدورة الغذائية في البحر. تأثير الملوحة والمكونات الكيميائية الأخرى وكذلك العوامل البيئية على سلوك الأسماك. الأحياء المائية ودورها في كيمياء البحار. تأثير الإنسان على هذا الوسط.

### MRL282 Fish Biology

م.ب.ل. 282 بيولوجيا الأسماك

المتطلب السابق: مقدمة في علم الأسماك.

الدراسة التشريحية والتركيبية والوظيفية والتصنيفية للأسماك. تحديد سن الأسماك ونموها وخصوبتها وتكاثرها وتاريخ حياتها. إيكولوجيا الهجرات والتغذية. أمراض الأسماك وطفيلياتها.

### MRL385 Fish Taxonomy

م.ب.ل. 385 تصنيف الاسماك

المقرر السابق: مقدمة في علم الأسماك

مقدمة عامة. أساسيات علم التصنيف. التسلسل الهرمي للتصنيف. التصنيف العلمي الحديث (التسمية الثنائية الحديثة). تصنيف الاسماك. تصنيف الاسماك العظمية. تصنيف الاسماك الغضروفية. طرق اخرى لتصنيف الاسماك (الميزات الخارجية. مكان المعيشة. نوع الغذاء. نوع المياه. التكاثر).

### MRL385 Fish Production

م.ب.ل. 385 انتاج اسماك

المقرر السابق: مقدمة في علم الاسماك

مقدمة عامة. دراسة نظم إنتاج الأسماك في الأحواض الترابية والأحواض الإسمنتية سريعة صرف المياه. دراسة نظم إنتاج الاسماك في الأتقاص العائمة ومحصول الأسماك المتوقع من تربية الأسماك في هذه النظم. دراسة العمليات المزرعية اليومية التي تتم في المزارع السمكية من حيث التسميد الكيميائي والعضوي في الأحواض الترابية ومعدلات إضافة الأعلاف والتهوية الصناعية وتغيير المياه في الأحواض الترابية. دراسة جودة بيئة المياه للأسماك المستزرعة والمنتجة من ناحية العوامل الفيزيائية والكيميائية وعلاقتها بمعدلات إنتاج الأسماك.

### MRL318 Marine Food Preservation

م.ب.ل. 318 حفظ وتسويق الأغذية البحرية

المتطلب السابق: كيمياء تحليلية.  
الطرق التقليدية والحديثة لحفظ الأسماك والصدفيات والمنتجات البحرية الأخرى. طرق التملح. التخفيف. التدخين. التخليل. التبريد. التجميد. التعليب. مواصفات الأسماك الفاسدة. طرق ووسائل الحفظ على مراكب الصيد الحديثة.

### MRL325 Navigation

م.ب.ل. 325 الملاحة البحرية

المتطلب السابق: مقدمة في علم المحيطات.  
المبادئ الأساسية للملاحة. الاصطلاحات الملاحية. قراءة الخريطة وتحديد الموقع. حساب الخطأ. اتجاهات الإبحار. خرائط صيد الأسماك. تفسيرها واستعمالها.

### MRL430 Marine Geology

م.ب.ل. 430 الجيولوجيا البحرية

المتطلب السابق: أساسيات علوم البيئة.  
مقدمة عامة. الجيولوجيا وعلاقتها بالجيولوجيا البحرية. دراسة قاع البحر. تحركات الألواح التكتونية. خرائط القاع لدراسة أماكن المعادن والتعدين. دراسة الإنذار المبكر للزلازل والبراكين تحت الماء. الأمواج الزلزالية.

### MRL430 Fishing Methods

م.ب.ل. 338 طرق صيد الأسماك

المتطلب السابق: بيولوجيا الأسماك  
مقدمة عامة. الأنواع الرئيسية لطرق صيد الأسماك. الصيد بالترغيب أو الاجتذاب. الصيد بالمطاردة. الصيد بالتخبط. مواصفات الطرق المختلفة. طرق وأماكن استعمالها. المميزات والعيوب لكل طريقة.

### MRL341 Fish Pathology and Parasitology

م.ب.ل. 341 أمراض وطفيليات الأسماك

المتطلب السابق: مقدمة في علم الأسماك. بيولوجيا الأسماك.  
مقدمة لأمراض الأسماك. الأمراض البكتيرية والفطرية والأعراض المرضية للأسماك. تشخيصها وعلاجها.

### MRL348 Marine Natural Protected Areas

### م.ب.ل. 348 محميات بحرية طبيعية

المتطلب السابق: الطيور والثدييات البحرية. بيولوجيا الأسماك. تعريف المحميات. التصنيف العالمي للمحميات. الأهمية الحيوية للمحميات. أنواع المحميات الطبيعية. أسباب تأسيس مناطق المحمية. طرق إدارتها والحفاظ عليها. الأخطار المهددة للمحميات. المحميات المقترحة تكوينها على الشواطئ اللببية.

### MRL492 Seminar

### م.ب.ل. 492 حلقات دراسية

دراسة نقدية لما يستجد في علوم الموارد البحرية ويشمل إعداد تقرير مكتوب وإلقائه شفها ومناقشات جماعية.

### MRL365 Marine Pollution

### م.ب.ل. 365 تلوث البحار

المتطلب السابق: كيمياء البحار. مقدمه عامة. أنواع التلوث. تأثير التلوث على التركيب المائي. تأثير التلوث على الأحياء البحرية. أنواع التلوث وتقسيماته. مصادر تلوث البحار. الحد من التلوث. قياسات التلوث المختلفة. قوانين حماية البيئة الخاصة بالبحار.

### MRL372 Fish Reproduction and Breeding

### م.ب.ل. 372 تكاثر وتفرخ الأسماك

المتطلب السابق: بيولوجيا أسماك. أنواع تكاثر الأسماك. موسم التكاثر. الشق الجنسي. معامل الدليل المنسلي. قطر البويضات. الخصوبة المطلقة والنسبية. التفرخ الصناعي. خطوات التفرخ الصناعي. الحث الهرموني. تحضين وفقس البيض. معاملة وطرق نقل الزريعة. رعاية اليرقات وتغذيتها. التحسين الوراثي في الأسماك.

**MRL410 Mediterranean  
Policies and Marine  
Resources Conservation**

م.ب.ل. 410 سياسات البحر  
المتوسط والحفاظ على الموارد  
البحرية

المتطلب السابق: الطيور والثدييات البحرية. بيولوجيا الأسماك.  
مقدمة عن المنظمات الدولية في البحر المتوسط المسئولة عن البيئة البحرية  
والموارد الحية. السياسات والاتفاقيات لدول المتوسط للحفاظ على الموارد  
البحرية. مشاكل البحر المتوسط البيئية وأهم الموارد البحرية. الكائنات البحرية  
المهددة بالانقراض. مشكل الصيد الجائر في المتوسط وتسلل سفن الصيد في  
المياه الإقليمية للدول الأخرى. القوانين المنظمة للثروة السمكية ومعدات الصيد  
ومواصفاتها بين دول المتوسط.

**MRL425 Fish Nutrition**

م.ب.ل. 425 تغذية الأسماك

المتطلب السابق: بيولوجيا الأسماك.  
مقدمة عامة. الغذاء والتغذية للأسماك المستزرعة. الأغذية الصناعية  
ومركباتها وتقدير قيمتها الغذائية.

**MRL441 Marine Botany**

م.ب.ل. 441 نباتات بحرية

المتطلب السابق: النبات العام. أساسيات علوم البيئة.  
تعريف النباتات البحرية. تقسيم النباتات البحرية. البكتيريا. الطحالب  
والفطريات. الصفات المورفولوجية والتشريحية للنباتات البحرية. العمليات  
الحيوية والاحتياجات البيئية. توزيع النباتات البحرية في البحار. أهمية  
النباتات البحرية في السلسلة الغذائية وعلاقتها بالأسماك والأهمية  
الاقتصادية.

**MRL445 Independent  
Study**

م.ب.ل. 445 دراسة خاصة

دراسة موجهة في مجال الموارد البحرية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس  
بالقسم.

## م.ب.ل.448 البيئة ساحلية والقاعية MRL448 Benthic and Coastal Environment

المتطلب السابق: الجيولوجيا البحرية.  
النضاريس المميزة للبيئة الساحلية والقاعية. تكوينات القاع وأنواع الرسوبيات. تطبيقات على أحياء مناطق المد والجزر. حيوانات ونباتات مناطق المد البحري المكشوف للهواء مؤقتاً. نطاق الغطاء النباتي والحيواني الساحلي في المناطق المغفورة. غابات المانجروف. المراجين البحرية. أنواع اللافقاريات والأسماك في البيئات الساحلية والقاعية.

## م.ب.ل.462 الأرصاد البحري MRL462 Marine Meteorology

المتطلب السابق: الملاحة البحرية.  
العوامل المناخية وتأثيرها على ظروف البحر. التجاذب البحري الهوائي. التحليل المناخي وتفسيراته. عمليات صيد الأسماك والطقس. العلاقات المتبادلة بين عناصر الأرصاد الجوية وسلوك الأسماك وتوفر غذائها. العواصف وتأثيرها على تواجد وهجرة الأسماك.

## م.ب.ل.480 مزارع الأسماك MRL480 Fish Farms

المتطلب السابق أساسيات الزراعات المائية.  
أنماط الاستزراع السمكي العالمية. الاستزراع السمكي المكثف ومفهومه. الزراعة في الأحواض الترابية. تهوية الأحواض وأجهزتها. إدارة جودة المياه ومعالجتها. الاستزراع في الأقفاص العائمة. ميزات التربية بها تصميمها. الأنواع المناسبة. التغذية. نقل الأسماك الحية. الاستزراع في الأحواض المصنعة. مواصفاتها، دائرة المياه المغلقة. المخلفات وطرق التخلص منها. العناية بها. الزراعة مع الحقول والطيور المائية.

## م.ب.ل.485 طرق تكنولوجيا الصيد MRL485 Fishing Methodology and Technology

المتطلب السابق: التجمعات السمكية.  
مقدمة عامة. كيفية استعمال الأساليب المناسبة لتقنية الصيد وكذلك عدد الصيد الملائمة واستعمال القوة الميكانيكية بصورة فعالة ضد تحركات الأسماك.

## رابعاً: قسم الموارد الطبيعية



رئيس القسم:

د. يوسف فرج بويكر

المؤهل العلمي: دكتوراه إدارة أراضي - جامعة شيفيلد هالام/ بريطانيا.

الدرجة العلمية: أستاذ مساعد.

المقررات التي يقوم بتدريسها: إدارة الموارد الطبيعية - مقدمة في علم المعادن.

مجالات البحث: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية.

البريد الإلكتروني: [algalasv@yahoo.com](mailto:algalasv@yahoo.com)

نظام الدراسة: أربع سنوات (8 فصول دراسية) النظام الفصلي المغلق.

الرؤية: التميز في البحث العلمي في مجال الموارد الطبيعية في المنطقة مع المحافظة عليها وتنميتها.

الأهداف:

1. تنمية الموارد الطبيعية.
2. الربط بين الموارد الطبيعية والتنمية المستدامة وتحقيق ذلك من خلال التعجيل في معدل النمو مع تخفيف الضغوط على البيئة.
3. إدارة الموارد الطبيعية.

**الرسالة:**

**إعداد كوادر علمية وفنية قادرة على المنافسة في سوق العمل المحلية  
والدولية في مجال إدارة الموارد الطبيعية.**

### أعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية

البريد الإلكتروني	التخصص	الدرجة العلمية	الاسم	ر.م
<a href="mailto:boeda_5@yahoo.com">boeda_5@yahoo.com</a>	موارد مائية	أستاذ	عبدالحفيظ عبد الرحمن موسى	1
<a href="mailto:Alhendawiramadan@yahoo.com">Alhendawiramadan@yahoo.com</a>	تغذية نبات	أستاذ	رمضان عبدالمولى محمد	2
<a href="mailto:Samamohammed_4@yahoo.com">Samamohammed_4@yahoo.com</a>	اقتصاديات موارد	أستاذ مساعد	سالمة محمد سليمان	3
<a href="mailto:mbataw@hotmail.co.uk">mbataw@hotmail.co.uk</a>	مراعي	أستاذ مساعد	مفتاح عبدالقادر مفتاح	4
<a href="mailto:nafisa_ibrahim@yahoo.fr">nafisa_ibrahim@yahoo.fr</a>	استشعار عن بعد	أستاذ مساعد	نفيسة محمد حسين	5
<a href="mailto:algalasy@yahoo.com">algalasy@yahoo.com</a>	إدارة موارد طبيعية	أستاذ مساعد	يوسف فرج ابوبكر	6
<a href="mailto:Awadj1963@yahoo.com">Awadj1963@yahoo.com</a>	موارد مائية	محاضر	عوض محمد محمد	7
<a href="mailto:shehabcad@yahoo.com">shehabcad@yahoo.com</a>	جيولوجيا	محاضر	صلاح مفتاح عبدالله	8
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	موارد طبيعية	محاضر	ريم محمد الشويب	9
<a href="mailto:Aaanmn7@gmail.com">Aaanmn7@gmail.com</a>	تربة	محاضر مساعد	الناجي علي سليمان	10
<a href="mailto:ly.rema83@yahoo.co.uk">ly.rema83@yahoo.co.uk</a>	نظم معلومات جغرافية	محاضر	ريما محمد محمد	11
<a href="mailto:M.buforwa@gmail.com">M.buforwa@gmail.com</a>	نظم معلومات جغرافية	محاضر مساعد	محمد طاهر بوفروة	12

## مقررات قسم الموارد الطبيعية

السنة الأولى

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
2 (2-0)	-	Arabic Language	اللغة العربية	الآداب
2 (2-0)	-	General computer	تطبيقات الحاسوب	علوم
3(3-2)	-	General Zoology	حيوان عام	علوم
3(3-2)	-	General Botany	نبات عام	علوم
3(3-2)	-	General Chemistry	كيمياء عامة	علوم
3(3-2)	-	General Mathematics	رياضة عامة	علوم
2(0-2)	-	English Language 1	اللغة الانجليزية 1	الآداب
3(3-2)	NRL105	Introduction To Natural Resources	مقدمة في الموارد الطبيعية	م.ط.ل 105
21			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	-	General Physics	الفيزياء العامة	علوم
3 (3-2)	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	علوم
3(0-3)	-	Principles of Economics	مبادئ الاقتصاد	زراعة
3(3-2)	ENL152	General Ecology	البيئة العامة	ع.ب.ل 152
2(0-2)	-	English Language 2	لغة انجليزية 2	الآداب
3(0-3)	NRL108	General Geology	جيولوجيا العامة	م.ط.ل 108
3(3-2)	-	Principles Statistics	مبادئ الإحصاء	علوم
20			مجموع الوحدات	

## السنة الثانية

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
(2-3)3	NRL212	Principles of Soil	أساسيات علم التربة	م.ط.ل. 212
(3-0)3	NRL242	Principles of Mineralogy	مقدمة في علم المعادن	م.ط.ل. 242
(2-3)3	NRL210	Ground Survey	المساحة الأرضية	م.ط.ل. 210
(0-3)3	ENL251	Introduction to Climatology	مقدمة في علم المناخ	ع.ب.ل. 251
(3-2)3	FRL201	Principles of Forest & Range Sciences	أساسيات علم الغابات والمراعي	غ.م.ل. 201
(0-3)3	NRL205	Hydrology	هيدرولوجي	م.ط.ل. 205
(2-3)3	FRL342	Nat. Res. Measurements	قياسات الموارد الطبيعية	غ.م.ل. 342
18			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
(0-3)3	ENL192	Environmental Pollution	التلوث البيئي	ع.ب.ل. 192
(3-0)3	NRL261	Conservation of Natural Resources	حفظ وصيانة الموارد الطبيعية	م.ط.ل. 261
(3-2)3	NRL282	Maps and Photogrammetry	الخرائط والصور الجوية	م.ط.ل. 282
(0-3)3	NRL236	Forest and Range Resources	موارد الغابات والمراعي	م.ط.ل. 236
(3-2)3	NRL252	Introductory Petrology	أساسيات علم الصخور	م.ط.ل. 252
(3-0)3	ENL240	Ecotourism	السياحة البيئية	ع.ب.ل. 240
21			مجموع الوحدات	

السنة الثالثة

فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
(3-0)3	WLL325	Scientific Research Methods	طرق البحث العلمي	ح.ب.ل 325
(3-0)3	NRL352	Mining Geology	جيولوجيا التعدين	م.ط.ل 352
(3-0)3	NRL368	Human Resources Economics	اقتصاديات الموارد البشرية	م.ط.ل 368
(3-0)3	NRL327	Economic Geology	اقتصاديات التعدين	م.ط.ل 327
(3-0)3	ENL344	Principles of Sustainable Development	أسس التنمية المستدامة	ع.ب.ل 344
(4-1)2	NRL321	Geographical Information System	نظم معلومات جغرافية	م.ط.ل 321
20			مجموع الوحدات	

فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	FRL318	Experimental Design	تصميم تجارب	غ.م.ل 318
(3-0)3	NRL377	Soil Conservation	حفظ وصيانة التربة	م.ط.ل 377
3-0)3	329NRL	Energy Resources	مصادر الطاقة	م.ط.ل 329
(2-3)3	NRL384	Rangeland Ecology and Management	بيئة وإدارة المراعي	م.ط.ل 384
(3-0)3	NRL387	Petroleum Geology	الجيولوجيا النفطية	م.ط.ل 387
(3-1)2	NRL391	Principles of Remote Sensing	اسس الاستشعار عن بعد	م.ط.ل 391
(3-0)3	FRL352	Park and Recreation	الترويح والمنتزهات	غ.م.ل 352
17			مجموع الوحدات	

## السنة الرابعة

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	ENL453	Environmental Economics	اقتصاديات البيئة	ع.ب.ل 453
(3-0)3	NRL410	Natural Resources Subjects	مواضيع في الموارد الطبيعية	م.ط.ل 410
(3-2)3	NRL437	Land Use and Res. Assessment	استعمالات أراضي وتقييم الموارد	م.ط.ل 437
(3-0)3	NRL440	Applications in Remote Sensing	تطبيقات الاستشعار عن بعد	م.ط.ل 440
(3-0)3	NRL421	Management of Natural Resources	إدارة الموارد الطبيعية	م.ط.ل 421
(4-0)1	NRL445	Seminar	حلقة دراسية	م.ط.ل 445
3(3-2)	FRL408	Wildlife Ecology Management	بيئة وإدارة الحياة البرية	غ.م.ل 408
17			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
(3-0)3	NRL450	Petroleum and Gas Resources in Libya	مورد النفط والغاز	م.ط.ل 450
(3-0)3	NRL458	Natural Resources and Modern Society	الموارد الطبيعية والمجتمعات الحديثة	م.ط.ل 458
(3-0)3	NRL486	Natural Resources Economics	اقتصاديات الموارد الطبيعية	م.ط.ل 486
(3-0)3	FRL411	Waters Resources Management	إدارة مساقط المياه	غ.م.ل 411
(2-2)2	NRL438	Water Resources in Libya	الموارد المائية في ليبيا	م.ط.ل 438
2(4-0)	NRL492	Independent Study	دراسة خاصة	م.ط.ل 492
15			مجموع الوحدات	

## مفردات مقررات قسم الموارد الطبيعية

### **NRL105 Introduction to Natural Resources** م.ط.ل 105 مقدمة في الموارد الطبيعية

المتطلب السابق: البيئة العامة.  
المقدمة. مفاهيم وتعريفات عامة. تقسيم الموارد الطبيعية. أهمية ومستقبل الموارد. المياه ومصادرها. الثروات البحرية والأحياء البرية والصيد الجائر. الغابات. المراعي. الأراضي الزراعية. التربة وأهميتها وتقسيماتها. دراسة النفط والغاز الطبيعي. دراسة الفحم. دراسة الخامات المعدنية الهامة. أهمية النفط والغاز الطبيعي والفحم والخامات المعدنية في الاقتصاد. الموارد الطبيعية والبيئة.

### **NRL108 General Geology** م.ط.ل 108 الجيولوجيا العامة

المتطلب السابق: البيئة العامة.  
مقدمة عامة. أهمية الجيولوجيا والعلوم الجيولوجية المختلفة. الأغلفة الرئيسية للأرض والنظام الشمسي. نظرية الألواح التكتونية. نشأة القارات والمحيطات. مقدمة عن المعادن والبلورات والخواص الطبيعية للمعادن. البراكين والزلازل. دراسة أنواع الصخور المختلفة (النارية والرسوبية والمتحولة) تطور الحياة. دراسة الأحافير. السجل الزمني للأرض. (العمود الجيولوجي). العملي: يشمل التعرف على المعادن وأنواع الصخور المختلفة.

### **NRL210 Ground Survey** م.ط.ل 210 المساحة الأرضية

المتطلب السابق: الرياضة العامة.  
مقدمه عامة. المساحة المستوية. قياس المسافات والاتجاهات والانحرافات. قياس البعد الرأسي. المساحة ونظرية الأجهزة المستخدمة وتطبيقات عليها. تطبيقات على أجهزة المساحة وطرق إعداد الخرائط المساحية. مفاهيم عامة عن صور الأقمار الصناعية ونظم المعلومات الجغرافية كأداة وأهميتها للموارد الطبيعية.

## م.ط.ل 212 أساسيات علم التربة NRL212 Principles of Soil Science

المتطلب السابق: الكيمياء العامة. الجيولوجيا العامة.  
مقدمة عامة. علوم التربة المختلفة. أهمية التربة كمورد طبيعي. تعريف التربة. خواص التربة الفيزيائية. الخواص المعدنية والكيميائية. أسس القياسات المختلفة للتربة. دور التربة في تغذية النبات. الأحياء الدقيقة في التربة وأهميتها. تقسيم وتصنيف الترب. العلاقة بين النشاطات البشرية والتربة. يشمل العملي القياسات المختلفة للتربة. مثل الماء بالتربة؛ الهواء. المادة العضوية. كما يشمل الأجهزة المستخدمة لقياس الماء بالتربة.

## م.ط.ل 225 أساسيات علم الصخور NRL225 Introductory Petrology

المتطلب السابق: الجيولوجيا العامة.  
مقدمة عامة. دراسة أنواع الصخور المختلفة وكيفية نشأتها. الأشكال والتراكيب في الصخور النارية. دراسة الصهير وأنواعه. تقسيم الصخور النارية. دراسة الصخور الرسوبية من حيث النشأة والأنسجة والتراكيب وتقسيمها. دراسة الصخور المتحولة. أنواع التحول والعوامل المسببة له.

## م.ط.ل 242 مقدمة في علم المعادن NRL242 Principles of Mineralogy

المتطلب السابق: الجيولوجيا العامة.  
مقدمة في علم المعادن مبادئ علم البلورات. فيزياء وكيمياء البلورات. دراسة المركبات المختلفة. مبادئ التعرف على التركيب البلوري طرق التعرف عليها. البلورات والخواص البلورية للمعادن. الخواص الفيزيائية للمعادن. تصنيف المعادن. نشأة المعادن. تواجد المعادن في الطبيعة. بعض استخدامات المعادن في الصناعة.

## م.ط.ل 248 موارد الغابات والمراعي NRL248 Forest and Range

المتطلب السابق: النبات العام.  
مقدمة. الغابات كمورد طبيعي. الفوائد العامة للغابات والمراعي. توزيع الغابات في العالم وأنواعها وأهميتها الاقتصادية والبيئية. غابات البحر المتوسط. غابات العالم العربي. الغابات بليبيا. الوضع الراهن للغابات. مساحات أراضي

الرعي الطبيعية بالوطن العربي وليبيا وإنتاجياتها. الحفاظ على وصيانة أراضي الرعي الطبيعية. اقتصاديات الغابات والمراعي. دور الغابات والمراعي في التنمية المستدامة. دور هذه الموارد في تعزيز الدخل القومي.

**NRL261 Conservation of Natural Resources** م.ط.ل 261 حفظ وصيانة الموارد الطبيعية  
المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية.

مفهوم الموارد الطبيعية. المياه والأراضي والغابات والأحياء البرية والمعادن والهواء. استخدام الإنسان واستغلاله للبيئة الطبيعية (مع التركيز على الجانب الإيكولوجي). الحد من تدهور الموارد. وظائف وأهداف حفظ الموارد. التوازن الطبيعي. الانعكاسات الإيجابية لحفظ الموارد على التنوع البيولوجي. الإنسان والموارد الطبيعية المتجددة. الغابات المحمية والمحافظة. المحميات الطبيعية مفهومها ودواعي إنشائها. نظرية تصميمها وصيانتها. القوانين والمنظمات الخاصة بحفظ الموارد الطبيعية. الموارد المعدنية والنفطية. مشاكل استغلال الموارد الطبيعية وأثرها على التلوث البيئي.

**NRL282 Maps and Photogrammetry** م.ط.ل 282 الخرائط والصور الجوية  
المتطلب السابق: المساحة الأرضية.

طبيعة الخرائط العملية والنظرية. عمليات الخرائط الأساسية. مقياس الرسم. التصوير الجوي وإنتاج الصور الجوية. تصنيف الصور الجوية والخصائص الهندسية لها. رسم المعلومات المساحية وتمثيل الخرائط والتعامل معها. مفاهيم عامة عن نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. يقدم للأقسام الأخرى

**NRL321 Geographical Information System** م.ط.ل 321 نظم المعلومات الجغرافية  
المتطلب السابق: الخرائط والصور الجوية.

مقدمة عامة. أسس استخدامات وأهمية نظم المعلومات الجغرافية. تقنيات التحليل. طرق استخدامه عن طريق الحاسوب لغرض عرض وتحليل بيانات الموارد الطبيعية. مصادر المعلومات الفضائية وكيفية التقاطها. تركيب وتحليل البيانات وأنماطها. تطبيقات على إدارة الموارد الطبيعية وقضايا البيئة.

**NRL325 Wildlife Ecology and Management** م.طل 325 بيئة وإدارة الحياة البرية

المتطلب السابق: البيئة العامة.

مقدمة عامة. العلاقة بين البيئة والأحياء البرية. تكيف الأحياء البرية لبيئاتها. تأثير البيئة. الحفظ والمحافظة على الأحياء البرية. المحميات الطبيعية وأهميتها للأحياء البرية. طرق حصر ومعاينة الأحياء البرية. الأحياء البرية وأنواعها المختلفة. دور التنمية المستدامة في إدارة الأحياء البرية.

**NRL 327 Economic Geology** م.طل 327 اقتصاديات التعدين

المتطلب السابق: الجيولوجيا العامة.

مقدمة عامة. الأهمية الاقتصادية للمعادن. نظريات ترسيب الخامات. تصنيف الخامات. أسواق المعادن. عرض المعادن. الطلب على المعادن. العوامل المؤثرة في تحديد سعر المعادن. التكلفة والعائد في عمليات التعدين. دور الندرة في اقتصاديات التعدين. العصور الجيولوجية لتكوين المعادن. الأهمية الاقتصادية للتعدين في ليبيا.

**NRL 431 Industrial Geology** م.طل 431 الجيولوجيا الصناعية

المتطلب السابق: مقدمة في علم المعادن. أساسيات علم الصخور.

الخواص الرئيسية للمعادن والصخور الصناعية. تقسيمها من حيث النشأة والجدوى الاقتصادية: وتشمل الصخور والمعادن نارية النشأة. ورسوبية النشأة. والمتحولة النشأة. طرق تواجد المعادن والصخور الصناعية في البيئات الجيولوجية المختلفة وتركيبها المعدني. تجهيز المعادن والصخور الصناعية المختلفة وتحديد ملازمتها للاستخدامات المختلفة. الاعتبارات الاقتصادية في تجهيز الخامات. دراسة أمثلة لمواقع المعادن والصخور الصناعية الشائعة ومناطق تواجدها بليبيا والعالم. العملي: التعرف على العينات اليدوية لأهم المعادن والصخور الصناعية.

**NRL368 Human Resources Economics** م.طل 368 اقتصاديات الموارد البشرية

المتطلب السابق: مبادئ علم الاقتصاد.

حجم السكان. التركيب العمري والجنسي. حجم القوى العاملة. التركيب

الاقتصادي. كثافة ونمو السكان. العلاقات الاقتصادية بين الموارد البشرية والطبيعية. الحجم الأمثل للسكان. سوق العمل وعرض الموارد البشرية. السكان كأحد المقومات الإنتاجية. تأثير الهجرة والنزوح على استخدام الموارد الطبيعية. السكان والبيئة والغذاء. تنمية الموارد البشرية في ظل العولمة.

### م.ط.ل 372 الموارد المائية

المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية. مقدمه عامة. عرض الموارد المائية. الطلب على الموارد المائية. المياه والاستهلاكات المختلفة. النمو السكاني والموارد المائية. تصنيف موارد المياه. المحافظة على الموارد المائية وإدارتها. جمع البيانات والمعلومات والدراسات المائية. تأثير الغابات والغطاء النباتي على مساقط المياه. تأثير حيوانات الرعي والنشاطات الزراعية المختلفة على حصاد المياه. الموارد المائية في الوطن العربي. الموازنة المائية في ليبيا. أمثلة على الموارد المائية في ليبيا وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها.

### م.ط.ل 377 حفظ وصيانة التربة

المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية. أساسيات علم الغابات والمراعي. مقدمه عامة. أهمية التربة كمورد طبيعي. نشاط الإنسان وانجراف التربة. فيزياء وتعرية الأمطار. تقدير الجريان السطحي. تقدير فقد التربة. طرق البحث في التعرية. استغلال الأراضي وحفظ التربة. مقاومة التعرية الطبيعية. مقاومة الانجراف خلال استغلال الأرض. مقاومة الانجراف في الأراضي غير المستغلة. أراضي الغابات والمراعي وصيانتها. أمثلة وتدريب.

### م.ط.ل 381 المساحة والصور الجوية

المتطلب السابق: نظم المعلومات الجغرافية. مقدمة عامة. المساحة المستوية. قياسات المسافات والاتجاهات والانحرافات. قياس البعد الرأسي. الأجهزة المستخدمة وتطبيقاتها. التصوير الجوي وإنتاج الصور الجوية. تصنيف الصور الجوية والخصائص الهندسية لها. رسم المعلومات المساحية وتمثيل الخرائط والتعامل معها. تطبيقات على الأجهزة

المستخدمة. صور الأقمار الصناعية ونظم المعلومات الجغرافية وأهميتها لدراسة الموارد الطبيعية (تقدم للأقسام الأخرى بالدرجة الأولى).

**NRL384 Rangeland Ecology and Management** م.طل. 384 بيئة وإدارة المراعي

المتطلب السابق: أساسيات علم المراعي والغابات.  
مفاهيم عامة. أراضي المراعي كموارد طبيعية متجددة. أراضي الرعي بليبيا وخصائصها. طرق تقييم أراضي الرعي. الحيوانات الرعوية والأحياء البرية والموارد المائية بالمراعي الطبيعية. الغطاء النباتي. مشاكل أراضي الرعي. التنمية المستدامة والإدارة متعددة الأغراض بالمراعي الطبيعية.

**NRL391 Principles of Remote Sensing** م.طل. 391 أسس الاستشعار عن بعد

المتطلب السابق: نظم المعلومات الجغرافية.  
مقدمة عامة. تعريف وطرق الاستشعار عن بعد. التكوينات الصوتية والكهرومغناطيسية والطبقية بأماجها المختلفة. التركيز على طرق استخداماته في مجال البيئة والموارد الطبيعية المختلفة. تجميع وتكوين قاعدة البيانات. إنتاج الخرائط.

**NRL387 Petroleum Geology** م.طل. 387 الجيولوجيا النفطية

المتطلب السابق: مقدمة في علم المعادن. أساسيات علم الصخور.  
مقدمة عامة. نشأة النفط والغاز الطبيعي. تواجد وترسبات النفط في الصخور المختلفة. صخور الخزان وصخور المصدر. حجرة النفط. أنواع المصائد النفطية. طرق الاستكشاف والتنقيب عن النفط. استخدامات الغاز والنفط الطبيعي. الأحواض النفطية. تواجد النفط والغاز في الوطن العربي وفي ليبيا.

**NRL421 Management of Natural Resources** م.طل. 421 إدارة الموارد الطبيعية

المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية. نظم المعلومات الجغرافية

مقدمة عامة. علاقة الموارد بالعلوم التطبيقية والإنسانية. تنوع الموارد، الغابات، التربة، الموارد الزراعية، المراعي، الموارد المائية، الأسماك، الأحياء البرية، الترويح. القيم السوقية وغير السوقية للموارد وعلاقتها بقرارات إدارة الموارد. استخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في تحليل الغطاء النباتي وتحليل التربة وإدارة المراعي والموارد الطبيعية أخرى. استخدام التقنية في إدارة هذه الموارد. تصور لخطط إدارة الموارد.

### NRL437 Land Use and Resource Assessment

م.طل. 437 استعمالات الأراضي

وتقييم الموارد

المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية. البيئة العامة الخرائط والصور الجوية.

مقدمه عامة. نظرية الموقع. أهداف استعمالات الأراضي. أسس وتصنيف استعمالات الأراضي. وأهميته. الخارطة الإدارية وكيفية إعدادها. الغطاء النباتي والأراضي. التشخيص والتحليل والتنظيم. الأنظمة البيئية وكيفية الحفاظ عليها. استخدام الصور الجوية والخرائط الأخرى في حصر وتصنيف الموارد الطبيعية. تطبيقات التوصيف الشرعي للأرض. إعداد الخرائط الإدارية. طرق وتقنيات الموارد الطبيعية ودورها في تخطيط التنمية. تطبيقات معملية ميدانية.

### NRL440 Applications in Remote Sensing

م.طل. 440 تطبيقات في الاستشعار

عن بعد

المتطلب السابق: أسس الاستشعار عن بعد. مقدمة عامة. تحليل معالم سطح الأرض والمظاهر الجيولوجية المختلفة. تحليل الغطاء النباتي. استخدام هذه التقنية بالموارد الطبيعية المختلفة. إعداد الخرائط وتحديد الموارد المعدنية والأنظمة المائية والظواهر الجيولوجية والغطاء النباتي وغيرها بواسطة صور الاستشعار.

### NRL492 Independent Study

م.طل. 492 دراسة خاصة

يقوم الطالب باختيار بحث يرغب في دراسته ميدانيا أو معمليا وتحت إشراف

أحد أعضاء هيئة التدريس المختصين وقد يمتد هذا البحث حتى نهاية فصل الربيع ويمكن تسميته بحث تخرج.

### م.طل 450 موارد النفط والغاز في ليبيا NRL450 Petroleum and Gas Resources in Libya

المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية.  
مقدمة تاريخية. دور النفط والغاز في التنمية. العواقب البيئية لهذه الموارد. إنتاج النفط والغاز عالميا. إنتاج النفط والغاز بالدول العربية. النفط والغاز بليبيا. الحقول النفطية وإنتاجها. دور النفط في التنمية البشرية والاقتصاد القومي. حفظ وتفتين موارد النفط والغاز. الصناعات القائمة على النفط. مستقبل النفط والغاز في العالم وليبيا.

### م.طل 452 جيولوجيا التعدين NRL452 Mining Geology

المتطلب السابق: مقدمة في علم المعادن.  
مقدمة عامة. تعريفات عامة في الجيولوجيا الاقتصادية. طبيعة وجود الخامات والمعادن في الأرض. نشأة الخامات المعدنية. أنواع الخامات. طرق فصل واستخلاص المعادن والفلزات من خاماتها. أهمية المعادن والخامات في الصناعة. دراسة بعض الأمثلة للخامات الهامة (الحديد - الفحم - الأحجار الكريمة - الخامات المشعة - وبعض صخور البناء والزينة).

### م.طل 454 المناجم والتنمية NRL 454 Mining and Sustainable Development

المستدامة

المتطلب السابق: الجيولوجيا العامة. الخرائط والصور الجوية.  
مقدمة في عمليات المناجم المختلفة. التقنيات المستخدمة. مفهوم التنمية المستدامة. علاقة التنمية المستدامة بالمناجم. تأثير المناجم على استعمالات الأراضي والبرامج التنموية. أسس المسح السطحي والجوفي للأرض. القياسات المختلفة. تجميع البيانات وإعداد الخرائط. طرق مسح سطح وجوف الأرض. اختيار الآلات المناسبة. أثر عمليات الحفر والتعدين والمناجم على التنمية المستدامة في ليبيا.

## NRL458 Natural Resources and Modern Society

## م.ط.ل 458 الموارد الطبيعية والمجتمعات الحديثة

المتطلب السابق: مبادئ الاقتصاد.

مقدمة وتعريفات عامة. استهلاك الموارد الطبيعية. قضايا الموارد. الموارد كسلع وخزين. أثر إتاحة الموارد على النمو الاقتصادي. الاستغلال الأمثل وسلوك الأسواق. التحليل الاقتصادي للموارد. العوامل المخففة لندرة الموارد. إدارة موارد الطاقة. إتاحة الموارد المعدنية. اقتصاديات إدارة الغابات. إدارة الموارد البحرية. أنظمة الموارد المائية. الأماكن الطبيعية والأنظمة البيئية كمورد طبيعي.

## NRL 462 Fisheries Management

## م.ط.ل 462 إدارة الثروة السمكية

المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية.

مقدمة عامة. مفاهيم المياه الإقليمية والدولية والجرف القاري. طرق التقدير الكمي للخزين. تنظيم صيد الأسماك. المحافظة على مواطن الأسماك. استعادة السكن البيئي للأسماك. الخزين السمكي والقوانين المنظمة للحصاد. تقييم الإنتاج وفنات الأسماك المختلفة. المصائد السمكية في العالم.

## NRL486 Natural Resources Economics

## م.ط.ل 486 اقتصاديات الموارد الطبيعية

المتطلب السابق: مقدمة في الموارد الطبيعية. مبادئ الاقتصاد.

مقدمة عامة. مفهوم وأهمية الموارد الطبيعية. التقسيمات المختلفة للموارد الطبيعية. العلاقة الديناميكية بين الاقتصاد والموارد الطبيعية. التحليل الاقتصادي للموارد الطبيعية. سوق الموارد. التكلفة والعائد في عرض وطلب الموارد. اقتصاديات الموارد الطبيعية المتجددة. اقتصاديات الموارد الطبيعية المتجددة. اقتصاديات الموارد الطبيعية غير المتجددة. أثر الأرباح على البيئة والإنسان. الأهمية الاقتصادية للموارد الطبيعية في ليبيا.

## NRL445 Seminar

## م.ط.ل 445 حلقات دراسية

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب في دراسته وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس ويمكن أن يكون مقرر الدراسة الخاصة. الهدف من المقرر

تدريب الطلبة على إعداد الحلقات والإلقاء.

### NRL 205 Hydrology

م.طل. 205 الهيدرولوجيا

تعريف عام الهيدرولوجي الدورة الهيدرولوجية-الهطول-قياس الهطول-  
البحر النتح، الجريان السطحي، قياسات الجريان السطحي، العلاقة بين  
المنسوب والتصريف، حركة المياه الجوفية، الخزانات المحصورة وغير  
المحصورة، المياه الجوفية في ليبيا.

### NRL329 Energy Sources

م.طل. 329 مصادر الطاقة

مقدمة عن مصادر الطاقة الناضبة والمتجددة، الطاقة الشمسية، الإشعاع  
الشمسي، الطاقة المائية، أمواج المحيطات والقدرة الناتجة عنها، أنظمة القدرة  
المائية، قدرة محطة القدرة المائية الصغيرة، قياس التدفق التوربينات  
المائية، طاقة الرياح إنتاج الوقود الغاز الحيوي.

## خامساً: قسم الحياة البرية



رئيس القسم

د. كاملة عبد الرحيم الوحش.

المؤهل العلمي: دكتوراه طفيليات الدم - جامعة

فرانسوا رابليه/ فرنسا.

الدرجة العلمية: محاضر.

المقررات التي يقوم بتدريسها بالمرحلة الجامعية:

علم الطفيليات - علم الحشرات - صحة الحيوان - طرق وكتابة البحث العلمي

البريد الالكتروني: [Kamlaalwhsh@gmail.com](mailto:Kamlaalwhsh@gmail.com)

الرؤية:

أن يكون قسم الحياة البرية رائدا لرسم الخارطة البيولوجية الليبية **Libyan Biomaps** ومركزا بحثيا متميزا في مجال حفظ وصيانة الحياة البرية نوعا وكما وفقا لاستراتيجية التنمية البيئية المستدامة.

الرسالة:

إعداد كوادر علمية وفنية قادرة على المنافسة في سوق العمل المحلية والدولية في مجال بيئة وإدارة الحياة البرية.

الأهداف:

1- يسهم قسم الحياة البرية في تحقيق رسالة كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة في إعداد كوادر فنية متميزة وقادرة على المنافسة في سوق العمل المحلي والدولي في مجال التنمية المستدامة للموارد الطبيعية وتطور علوم البيئة.

- 2 - تدريب وتأهيل الطلاب للحصول على درجة البكالوريوس في مجال بيئة وإدارة الحياة البرية بما يتوافق مع أسس وقواعد التنمية المستدامة للموارد الطبيعية وتطورات تكنولوجيا علوم البيئة.
- 3- إعداد وتوفير قاعدة بيانات عن الحياة البرية في ليبيا من خلال مشاريع بحوث تخرج الطلاب والبحوث التطبيقية لأعضاء هيئة التدريس والمشروعات البحثية مع المنظمات الإقليمية والعالمية ذات الاختصاص.
- 4- إعداد دورات تدريبية وندوات ومؤتمرات علمية متخصصة في مجال بيئية وإدارة الحياة البرية
- 5- ربط القسم بالمنظمات الإقليمية والدولية ذات العلاقة بحفظ وصيانة الحياة البرية مثل منظمات CITES, AFWP, WWF, UNEP, FAO والجامعات ومراكز البحوث ذات العلاقة المشتركة
- 6- تقديم المشورة الفنية لمتخذي القرار بشأن رسم استراتيجية حفظ وصيانة الموارد الطبيعية في ليبيا.

أعضاء هيئة التدريس بقسم الحياة البرية

البريد الإلكتروني	التخصص	الدرجة العلمية	الاسم	ر. م
<a href="mailto:Hilal_alharir@yahoo.com">Hilal_alharir@yahoo.com</a>	بيئة وإدارة الحياة البرية	أستاذ دكتور	هلال صالح ابراهيم الحرير	1
<a href="mailto:Kamlaalwhsh@yahoo.com">Kamlaalwhsh@yahoo.com</a>	طفيليات	محاضر	كاملة عبد الرحيم الوحش	2
<a href="mailto:Kms-irs@yahoo.com">Kms-irs@yahoo.com</a>	محميات طبيعية	محاضر	خميس بلقاسم العجيلي	3

## مقررات قسم الحياة البرية

السنة الأولى

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
2 (2-0)	-	Arabic Language	اللغة العربية	الآداب
2 (2-0)	-	General computer	تطبيقات الحاسوب	علوم
3(3-2)	-	General Zoology	حيوان عام	علوم
3(3-2)	-	General Botany	نبات عام	علوم
3(3-2)	-	General Chemistry	كيمياء عامة	علوم
3(3-2)	-	General Mathematics	رياضة عامة	علوم
2(0-2)	-	English Language 1	اللغة الانجليزية 1	الآداب
3(3-2)	NRL105	Introduction To Natural Resources	مقدمة في الموارد الطبيعية	م.ط.ل 105
21			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	-	General Physics	الفيزياء العامة	علوم
3 (3-2)	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	علوم
3(0-3)	-	Principles of Economics	مبادئ الاقتصاد	زراعة
3(3-2)	ENL152	General Ecology	البيئة العامة	ع.ب.ل 152
2(0-2)	-	English Language 2	لغة انجليزية 2	الآداب
3(0-3)	NRL108	General Geology	جيولوجيا العامة	م.ط.ل 108
3(3-2)	-	Principles Statistics	مبادئ الإحصاء	علوم
20			مجموع الوحدات	

## السنة الثانية

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	ENL173	General Microbiology	أحياء دقيقة	ع.ب.ل 173
3(3-2)	ENL210	Elements of Meteorology	عناصر الأرصاد الجوي	ع.ب.ل 210
3(3-2)	علوم	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	علوم
3(3-2)	NRL212	Principles of Soil Science	اساسيات علم التربة	م.طل.ل 212
3(3-2)	WLL211	Wild animals of Libya	الحيوانات البرية في ليبيا	ح.ب.ل 211
3(3-2)	WLL214	Animal Classification	تصنيف الفقاريات	ح.ب.ل 214
3(3-2)	WLL215	Biodiversity Conservation	حفظ التنوع الحيوي	ح.ب.ل 215
21			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	ENL347	Biostatistics	إحصاء حيوي	ع.ب.ل 347
3(3-2)	زراعة	General Genetics	الوراثة العامة	زراعة
3(3-2)	WLL216	Nature reserves	محميات طبيعية	ح.ب.ل 216
3(3-2)	علوم	General Biochemistry	كيمياء حيوية	علوم
3(3-2)	WLL218	Animal Ecology	بيئة حيوانية	ح.ب.ل 218
3(3-2)	ENL192	Environmental Pollution	تلوث بيئي	ع.ب.ل 192
3(3-2)	FRL208	Principles of Entomology	أساسيات علم الحشرات	غ.م.ل 208
21			مجموع الوحدات	

السنة الثالثة

فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	WLL322	Animal Physiology	فسيولوجي حيوان بري	ح.ب.ل.322
3(3-2)	WLL317	Herpetology	علم البرمائيات والزواحف	ح.ب.ل.317
3(3-2)	WLL315	Wildlife Ecology and Management	بيئة وإدارة الحياة البرية	ح.ب.ل.315
3(3-2)	WLL319	General Parasitology	علم الطفيليات	ح.ب.ل.319
3(0-3)	WLL325	Scientific Research Methods	طرق البحث العلمي	ح.ب.ل.325
3(3-2)	ENL344	Principles of Sustainable Development	أساسات التنمية المستدامة	ع.ب.ل.344
2(2-0)	WLL347	Field Practice	تدريبات حقلية	ح.ب.ل.347
20			مجموع الوحدات	

فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	WLL327	Health Animal	صحة حيوان	ح.ب.ل.327
3(3-2)	WLL324	Ornithology	علم الطيور	ح.ب.ل.324
3(3-2)	WLL388	Wild Flora	نباتات برية	ح.ب.ل.388
3(3-2)	NRL391	Sensing Remote Fundamentals of	أسس الاستشعار عن بعد	م.طل.391
3(3-2)	FRL318	Experimental Design	تصميم تجارب	غ.م.ل.318
3(3-2)	NRL384	Range Ecology and Management	بيئة وإدارة المراعي	م.طل.384
3(3-2)	WLL326	Animal Nutrition	تغذية حيوان	ح.ب.ل.326
21			مجموع الوحدات	

## السنة الرابعة

### فصل الخريف

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(3-2)	WLL428	Wildlife Behavior	علم سلوك الحيوان البري	ح.ب.ل428
3(3-2)	WLL326	Mammology	علم الثدييات	ح.ب.ل326
3(3-2)	WLL429	Comparative Anatomy	علم تشريح الحيوان المقارن	ح.ب.ل429
3(3-2)	WLL425	Wildlife Management Techniques	تقنيات ادارة الحياة البرية	ح.ب.ل425
1(4-0)	WLL445	Special study	دراسة خاصة	ح.ب.ل445
3(0-3)	WLL427	Economy & Utilization of Wildlife	اقتصاديات واستغلال الحياة البرية	ح.ب.ل427
3(0-3)	WLL423	Legislation and wildlife laws	تشريعات وقوانين الحياة البرية	ح.ب.ل423
19			مجموع الوحدات	

### فصل الربيع

الوحدات Units	Course Code	Course Title	المقرر الدراسي	الرقم العربي
3(0-3)	WLL432	Museum Technology & Taxidermy	تقنية متاحف وتحنيط	ح.ب.ل432
3(0-3)	WLL433	Hunting Skills	مهارات الصيد البري	ح.ب.ل433
3(3-2)	WLL434	Toxicology & Toxic Animal in Libya	علم السموم والحيوانات السامة في ليبيا	ح.ب.ل434
3(0-3)	WLL435	Conflict between wildlife & society	الصراع بين الحياة البرية والمجتمع	ح.ب.ل435
3(3-2)	WLL431	wildlife migration	هجرة الحيوانات البرية	ح.ب.ل431
3(3-2)	WLL430	Paleozoology	علم الحيوان القديم	ح.ب.ل430
1(4-0)	WLL492	Seminar	حلقة دراسية	ح.ب.ل492
19			مجموع الوحدات	

## مفردات مقررات قسم الحياة البرية

### **WLL211 Wild animals of Libya**

### **ح.ب.ل 211 الحيوانات البرية في ليبيا**

المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام مقدمة في الموارد الطبيعية. مفهوم الحيوانات البرية ودورها في التوازن الطبيعي - الأهمية الاقتصادية والبيئية للحيوانات البرية - نشؤ وتطور الحيوانات البرية عبر العصور في ليبيا وتوزيعها الجغرافي - تصنيف الحيوانات البرية الفقارية حسب التطور العضوي للطوائف التالية ( البرمائيات ، الزواحف، الطيور، الثدييات) - الانقراض مفهومه ، اسبابه وانواعه واثره النوعي والكمي على الحيوانات البرية في ليبيا - طرق المحافظة على الحيوانات البرية من حيث المفهوم والاهداف والتطبيق - فكرة عن اهم الهيئات والمنظمات الاقليمية والدولية الخاصة بحماية الحياة البرية وتنمية الحيوانات البرية.

### **WLL214 Animal Classification**

### **ح.ب.ل 214 تصنيف الفقاريات**

مفهوم و تعريف علم التصنيف وجهود العلماء في ذلك أسس التصنيف الفقاريات المظهرية القديمة والحديثة- تصنيف الفقاريات -دراسة الصفات العامة لشعبة الفقاريات و تصنيفها إلي طوائفها - تعريف الأنواع الفقارية باستخدام مفاتيح التصنيف والملاحظة الحقلية، دراسة الصفات العامة وكذلك تصنيف كل من طائفة البرمائيات الزواحف الطيور الثدييات. دراسة الشكل الخارجي والجهاز الهيكلي الخارجي وكذلك بعض أجهزة الجسم الداخلية التعرف على الفقاريات المائية والبرية في ليبيا -عينات لتوضيح بعض أنواع الزواحف والثدييات والطيور البرية.

### **WLL215 Biodiversity Conservation**

### **ح.ب.ل 215 حفظ التنوع الحيوي**

مفهوم التنوع عالميا وعربيا ومحليا- مفهوم الأعشاش البيئة والمحميات الطبيعية والصناعية للكانونات الحية (النباتية-الحيوانية) -الأنواع المهددة

بالانقراض-السلاسل الغذائية وسلامتها-المحميات البيئية-الحدائق الوطنية-  
البنوك الوراثية-ضرورة الحفاظ على التنوع الحيوي والأهمية الاقتصادية  
والدور الأخلاقي للإنسان في المحافظة على التوازن والتنوع البيئي.

ح.ب.ل 216 المحميات الطبيعية WLL216 Nature reserves  
المتطلب السابق: الحيوانات البرية في ليبيا، اساسيات التنوع الحيوي.  
مقدمة عامة-اهمية المحميات الطبيعية-مبادئ المحميات من حيث انواعها  
-ادارة الاراضي المحمية-معايير اختيارها-النشاطات الادارية الروتينية  
اليومية-ادارة البيئات الاساسية والاضطرابات وعدم التوافق-ادارة الزوار مع  
تقنيات كتابة التقارير الادارية -الخطط الادارية لأنشء المناطق المحمية-  
انواع المحميات في الوطن العربي-المحميات الطبيعية في ليبيا-القوانين  
المعمولة لحماية الاراضي.

ح.ب.ل 218 بيئة حيوان WLL218 Animal Ecology  
المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام، علم البيئة العام.  
العناصر غير الحيوية في النظام البيئي: طبيعة استجابة الكائنات الحية  
للعوامل غير الحية-العناصر الهامة والعوامل المحددة-قانون ليجب للعوامل  
المحددة-معدل العتبة-قانون شيلفرد لتحمل الحرارة- طبيعة الحرارة- الاشعة-  
معدل تحمل الحرارة-توزيع الكائنات حسب استجابتها للحرارة- تأثير الحرارة  
على الحيوانات-تكيف الحيوانات مع الحرارة-الضوء-اختلافات الضوئية في  
البيئات المختلفة-العناصر المناخية المختلفة-اسباب تذبذب عوامل البيئة في  
المناخ الدقيق-علم البيئة الذاتي للأنواع: الفرق بين علم البيئة و علم البيئة  
الاجتماعية-العناصر الحيوية في البيئة-المجتمعات الحيوية والمواطن البيئية  
الملائمة-تعريف-انواع وحجم وتركيب المجتمع الحيوي-الموطن المحدد-  
استقرار المجتمع-تصنيف المجتمع -التعاقب البيئي وتطور المجتمع، العشيرة  
الحيوانية: كتافه العشيرة-الولادة في العشيرة-الخصوبة-الموت-جداول  
الحياة-القدرة الحيوية ومقاومة البيئة-المعدل الحسي-نمو العشيرة-معدل  
النمو للعشيرة-انتشار العشيرة-الهجرة الخارجية-الهجرة الداخلية-تنظيم

حجم العشيرة-التفاعل ما بين افراد الانواع وبين الانواع المختلفة-نوعية المشاركة-المستعمرات-التجمع-الحياة الاجتماعية والسلوك-التعادلية-تبادل المنفعة-التطفل-الافتراس-التكافل-ديناميكية، النظام البيئي: انسياب الطاقة في النظام البيئي-اشكال انسياب الطاقة- سلسلة - السلاسل الغذائية- الاهرامات البيئية-الكفاءة البيئية-تنوع الأنظمة البيئية للمجتمعات الحيوية: المياه العذبة-النظام البيئي المائي-تقسيم النظام البيئي المائي-الانظمة البيئية للماء-البحيرات والمستنقعات وانواعها-المجتمعات الحيوية في البرك والبحيرات والمستنقعات-النظام البيئي المائي للمجتمعات الحيوية البحرية - المجتمعات الحيوية البحرية-البحار-المحيطات، المحيطات، الأنظمة البيئية على اليابسة: حيوانات الصحراء- الغابات- حيوانات النباتات الكثيفة- حيوانات التندرا. الجغرافيا الحيوي: توزيع الكائنات الحية على الاقاليم الجغرافية-التوزيع المستمر وغير المستمر.

### 65315 Wildlife Ecology and Management

### 65315 بيئة وإدارة الحياة البرية

المتطلبات السابقة: مقدمة في الموارد الطبيعية، علم البيئة العام، الحيوانات البرية في ليبيا.  
مقدمة عامة. العلاقة بين البيئة والأحياء البرية. تكيف الأحياء البرية لبيئاتها. تأثير البيئة. الحفظ والمحافظة على الأحياء البرية. المحميات الطبيعية وأهميتها للأحياء البرية. طرق حصر ومعاينة الأحياء البرية. الأحياء البرية وأنواعها المختلفة. دور التنمية المستدامة في إدارة الأحياء البرية.

### WLL317Herpetology

### ح.ب.ل 317 البرمائيات والزواحف

المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام، الحيوانات البرية في ليبيا، تصنيف حيوان.

مقدمة عامة-علاقة البرمائيات والزواحف بالفقاريات الاخرى-أصل البرمائيات والزواحف وتطورها العضوي التباين بين البيئات المائية والارضية-البرمائيات والزواحف الحفرية-تصنيف البرمائيات والزواحف-الصفات العامة والمميزة للبرمائيات والزواحف المقارنة-الصفات التشريحية للبرمائيات والزواحف المقارنة-التوزيع الجغرافي والعالمي والمحلي للبرمائيات والزواحف-السلوك

العام والخاص للبرمائيات والزواحف-طرق الحصر واخذ القياسات الخاصة بالبرمائيات والزواحف الالهية الاقتصادية مع التركيز على ما يعيش منها في ليبيا.

ح.ب.ل 319 علم الطفيليات WLL319 General Parasitology  
الطفيليات ذات الالهية الاقتصادية للحيوان (علم الاولياد البيطرية-علم الديدان البيطرية-علم الحشرات والاكاروسات البيطرية) -دورة الحياة - دورة حياة الطفيليات-دراسة الاضرار المرضية الناتجة عن الاصابة-طرق التحكم والمقاومة- الطرق المعملية لتشخيص الاصابة بالطفيليات في الحيوانات المختلفة.

ح.ب.ل 322 علم وظائف الاعضاء WLL322 Animal Physiology  
مقدمة تشمل تعريف علم الوظائف ، علاقة علم الوظائف بالعلوم الاخرى- دراسة تركيب ووظيفة :الخلية الحيوانية، الانسجة ،التغذية : المواد الغذائية ، طرق التغذية في الحيوانات البرية، الهضم والامتصاص ، الأيض والطاقة .التنظيم الحراري : درجة حرارة الحيوان البري (ثدييات والبرمائيات والزواحف والطيور البرية)، الاحتمال الحراري ، آليات التنظيم الحراري ، التأقلم الحراري .الإخراج : أعضاء الإخراج في الحيوانات البرية ووظائفها ، المواد الإخراجية .التكاثر : طرق التكاثر في الحيوانات البرية ، أعضاء التناسل ، الدورات التناسلية ،الجهاز الدوري في الحيوانات البرية من حيث معرفة مكونات الدم وأماكنها وكيفية تكونها (أنواع و أشكال كريات الدم الحمراء وعملية نقل الغازات التنفسية ، أنواع خلايا الدم البيضاء، الصفائح الدموية وألية عملها في تجلط الدم ، وبروتينات البلازما ووظائفها الفسيولوجية ) . الجهاز العصبي في الحيوانات البرية (يشمل الجهاز العصبي المركزي والذاتي والطرفي والنوافل العصبية) والجهاز الحسي (يشمل أنواع المؤثرات الحسية وكيفية انتقالها والمستقبلات الحسية).

الجانب العملي فكرة عن استخدام المجهر ومشاهدة شرائح توضح بعض أنواع الخلايا الحيوانية ومراحل الانقسام الخلوي وبعض أنواع الأنسجة - عرض بعض المجسمات توضح تركيب الأجهزة المختلفة وملحقاته في بعض الحيوانات البرية كالثدييات والبرمائيات والزواحف والطيور البرية.

ح.ب.ل 324 علم الطيور **WLL324Ornithology**  
المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام، الحيوانات البرية في ليبيا، تصنيف حيوان، بيئة حيوانية. أصل الطيور وتطورها العضوي ووحداتها التصنيفية - دراسة الشكل الخارجي للطيور البرية والمائية من حيث الهيكل العظمي والريش وانواعها والتكيفات المورفولوجية والفسولوجية-دراسة تكيفات الطيران والارجل وانواع وتركيب ووظيفة الاجنحة والمناقير للطيور البرية والمائية- سلوك الطيور والسعة البيولوجية واهميتها للطيور وبناء الاعشاش وسلوك التفقيس-الهجرة مفهومها واسبابها وممراتها واثرها على الطيور-دراسة بيض الطيور من حيث النوع والشكل والتركيب وتطور الجنين داخل البيضة وكيفية حصر الطيور واهم القياسات الخاصة بها.

ح.ب.ل 326 مقرر تغذية الحيوان البرية **WLL326 Animal Nutrition**  
المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام كيمياء حيوية، فسيولوجي حيوان. تصنيف وتحليل الغذاء النباتي للحيوانات البرية - تحديد كمية الطاقة في الغذاء النباتي - استخدام النظام في تحديد الطاقة في الغذاء النباتي - تحديد NRC لتقويم الغذاء النباتي - استخدام نظام الطاقة TDN المغذيات والماء والبروتينات والكاربوهيدرات والدهون وألياف والفيتامينات الأساسية والمعادن في الغذاء النباتي - تركيب ووظيفة الجهاز الهضمي للمجترات وغير المجترات من الحيوانات البرية والعلاقة بين القناة الهضمية ونوع الغذاء - العوامل المؤثرة على استهلاك الغذاء -هضم وامتصاص واستغلال المغذيات الغذائية للمجترات مقارنة بغير المجترات - المضغ وفعال الإنزيمات - الغذاء النباتي المطلوب لمختلف العمليات الفسيولوجية والترميم والنمو والتكاثر والرضاعة - وظائف ومصادر وأعراض نقص المعادن-وظائف ومصادر وأعراض نقص الفيتامينات - طرائق صناعة وتحضير العليقة للحيوانات البرية في الأسر الطحن اللف، الخط، التكوير - (قوانين ونظم وتسجيل العلائق -تفتيش السلطات ومطلوبات علامات التعرف على العلائق - أنماط تغذية الحيوانات البرية) خصائص التغذية ونوع الغذاء لآكلات النباتات الناتفات والقاطفات (آكلات اللحوم) القانصات والمترممت، آكلات الحشرات ومختلطات التغذية (تغذية الحيوانات البرية تحت الأسر) نوع الغذاء وكميته، كيفية تقديم الغذاء، سوء التغذية. العملي: زيارة لحدائق الحيوانات وأحدي المزارع الخاصة لتربية الغزلان والنعام - تحليل الغذاء

النباتي على ما يحتويه من بروتينات وشحوم وكربوهيدرات وألياف وفيتامينات ومعادن.

**WLL327 Animal Health** ح.ب.ل 327 صحة حيوان بري  
المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام، علم الاحياء الدقيقة، علم الحشرات، علم الطفيليات، فسيولوجي حيوان.

الهواء، طرق قياس التلوث الميكروبي للهواء-العوامل البيئية المؤثرة على صحة الحيوان-المياه، اهميتها، مصادرها، الشروط الصحية، تنقية المياه، سقى الحيوان، حظائر الحيوانات - انواعها - الاجراءات الصحية الواجب اتباعها عند بداية كل دورة - الامراض تقسيمها - مصادر العدوى -قواعد الحجر البيطري-التطهير والمطهرات - الطرق الصحية للتخلص من الحيوانات النافقة -الطفيليات الخارجية-الاحتياطات العامة عند استخدام المبيدات الحشرية -نقل الحيوانات. الجانب العملي الامراض، الامراض المعدية، العدوى الفيروسية، العدوى البكتيرية، الامراض الفطرية، الامراض المتسببة عن الطفيليات (مثل طفيليات الاوليات، الديدان، الحشرات والاكاروسات) - امراض اخرى مثل التسمم، الجروح والنمو الغير منتظم.

**WLL423 Wildlife Laws** ح.ب.ل 423 تشريعات وقوانين الحياة البرية

مقدمة عن البيئة ، حماية البيئة في التشريعات القديمة ، بداية الاهتمام بحماية البيئة ، أهمية التشريعات البيئية محلياً وعالمياً في صنع السياسات البيئية ، أهم المبادئ القانونية المستخدمة في التشريعات البيئية والاتفاقيات الدولية البيئية ،استعراض القوانين الخاصة بحماية البيئة والتشريعات المتعلقة بالسيطرة على التلوث البيئي، دراسة القوانين الإدارية المتعلقة بحماية الهواء، الماء، الطعام، والتربة بالإضافة إلى قوانين التحكم بالتلوث البيئي الناتج عن الضوضاء ( الضجيج ) والضوء والإشعاعات الضارة ، الأحكام العامة للجريمة البيئية ، حماية البيئة في التشريعات ، دور المنظمات الدولية في حماية البيئة. التشريعات الليبية والتي تتمثل في : تشريعات تكفل الحماية البيئية بصورة

مباشرة وتتمثل في : تشريع عادي متمثل في قانون رقم 7 لسنة 1982 ف بشأن حماية البيئة تشريع فرعي يتمثل في اللائحة التنفيذية للقانون رقم 7 لسنة 1982 ف.

دور قانون الحياة البرية في صون الحياة البرية - أخلاقيات حماية الحياة البرية - منشأ قانون الحياة البرية قانون حماية وصون التنوع الأحيائي - التجارة غير القانونية في الحياة البرية - قوانين حماية وصون الطيور المهاجرة - التجارة في أنواع الحياة البرية - قوانين حماية وصون الأنواع المهددة بالانقراض - القانون البيئي - قانون ملاذات الحياة البرية - الأدلة على جرائم الحياة البرية - مسرح الجريمة وجمع الأدلة، التقنيات المستخدمة في جمع وإثبات الجريمة - ( التحري في جرائم الحياة البرية) أنواع التحري وكيفية تحريك الأدلة والاتهام.

#### ح.ب.ل 425 تقنيات إدارة الحياة البرية WLL425 Wildlife Management Techniques

المتطلبات السابقة: إحصاء الحيوي، الحيوانات البرية في ليبيا، بيئة حيوانية، تصميم التجارب، تغذية حيوان، تشريح مقارن.

الرعاية النوعية للحياة البرية - قنص الحيوانات البرية - التعامل والعناية بالحيوانات البرية المأسورة -التقنيات المستخدمة في عد الحيوانات -التقنيات المستخدمة في دراسة الغطاء النباتي -استخدام الخرط والبوصلات وجهاز تحديد المواقع الجغرافية ونظام المعلومات الجغرافية العالمي ومحدد المسافات الليزري وجهاز قياس الارتفاع والمربعات وأجهزة القياس الأخرى وتطبيقاتها في إدارة الحياة البرية - الموسسات وتقانة التوسيم - الوسائل الجينية المستخدمة في إدارة الحياة البرية - الأدوات البصرية والسمعية - التقنيات والمهارات المستخدمة في تتبع الحيوانات البرية) مهارات التعايش مع الحيوانات البرية في الطبيعة، مهارات تتبع وتعقب الحيوانات البرية مشياً على الأقدام) قراءة أثر الأقدام، نوع البراز، الأصوات (، استخدام الراديو والاستشعار عن بعد، في دراسة وتتبع الحيوانات البرية - (قياس طقس الحرائق وأدوات الحرائق - التقنيات المستخدمة في تحديد أسباب موت الحيوانات البرية.

#### ح.ب.ل 426 علم الثدييات WLL426 Mammology

المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام، تصنيف حيوان، أساسيات التنوع الحيوي بيئة حيوانية.

مقدمة-نشؤ وتطور الثدييات البرية والبحرية والأدلة العلمية المختلفة على ذلك-مجاميع الثدييات-تصنيف الثدييات من مستوى المملكة الحيوانية حتى الرتبة وحتى مستوى النوع بالنسبة للثدييات اللببية-الصفات المورفولوجية والتشريحية للثدييات علاقة العمليات الايضية مع حجم الجسم والتكيف مع الظروف البيئية-السلوك العام للثدييات اللببية-البيئة وأثارها على تكاثر الثدييات -طرق حصر واخذ القياسات الخاصة بالثدييات حسب الطاقة.

## WLL427 Wildlife Economy & Utilization

ح.ب.ل 427 اقتصاديات واستغلال

### الحياة البرية

المتطلبات السابقة: مقدمة في الموارد الطبيعية، مبادي الاقتصاد، احصاء عام، الحيوانات البرية في ليبيا.

اقتصاديات الحياة البرية - الإنتاج المستدام - فوائد الحياة البرية - السياحة والترفيه ( دور السياحة في جذب العملات الصعبة، دور السياحة في تنمية اقتصاديات مواطني مناطق السياحة، التصور الفوتوغرافي وأنتاج كروت المعايدة، إنتاج الفيديوهاات - رياضة صيد الطرائد أو الصيد السفاري ) أنواع الطرائد ، تحديد نوع وجنس وعمر الطرائد المطلوبة للرياضي صيد الطرائد ، حصة القنص، عدد أيام القنص - (بيع الحيوانات البرية) بيع الحيوانات البرية لمزارع الحيوانات البرية وحدائق الحيوانات-حيوانات التجارب المعملية - منتجات النباتات - (الثمار والبذور، النباتات الطبية والعطرية )- بيع أجزاء الحيوان التذكارية) - بيع اللحوم (مطاعم لحم الحياة البرية) استخدام الموارد الجينية لرفاهية الإنسان -السياحة البيئية (تعريف السياحة البيئية، دور السياحة البيئية في جلب العملات الصعبة، دور السياحة البيئية في صون الحياة البرية واستدامة إنتاجها) الإعلان والتسويق للترفيه والسياحة البيئية - مرشدي السياح ( سلوك المرشد السياحي، المعلومات المطلوب معرفتها للمرشد السياحي الاسم المحلي والاسم الانجليزي لأنواع الحيوانات والنباتات، مناطق وجود الحيوانات البرية والنباتات المهمة، مواقع مناطق السياحة وتاريخ إنشائها، تاريخ السياحة وصون الحياة البرية، ثقافة وعادات وتقاليد المجتمعات المحلية في مناطق السياحة، الآثار في مناطق السياحة )- فن التعامل مع السياح - تخطيط وتنفيذ مشاريع الحياة البرية المتعلقة بالاقتصاد والصون - فتح الأسواق لمنتجات الحياة البرية.

**ح.ب.ل 428 علم السلوك الحيوان WLL428 Animal Behavior**  
المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام، أساسيات علم الوراثة العام، علم البرمائيات والزواحف، علم الطيور، علم تغذية الحيوان البري، علم الثدييات. مقدمة تشمل تعريف علم السلوك، تطور دراسة علم السلوك وطرق دراسته-البنيان التشريحي في الحيوانات البرية وعلاقته بالسلوك ويشمل: -أعضاء الحس، أعضاء الحركة. - وظائف الأعضاء والسلوك ويشمل فسيولوجيا كل من: التغذية، الجنس، منح الرعاية، الاقتتال والعراك - سلوك التواصل بين الحيوانات ويشمل التواصل في كل من: الحشرات، الثدييات-النظام البيئي والسلوك-الهجرة في كل من: الحيوانات الثديية، الطيور ، الأسماك والمفصليات- الأمومة في علم الحيوان. السلوك والتطور، والسلوك الاجتماعي، والسلوك التعلم والسلوك الغريزي. الجانب العملي: دراسة أمثلة نموذجية في البيئة المحيطة بالجامعة ومن أمثلتها متابعة أسراب الطيور المهاجرة -مشاهدة بعض التسجيلات المرئية للحياة البرية في شمال إفريقيا ودول حوض المتوسط.

**ح.ب.ل 429 علم تشريح الحيوان المقارن WLL429 Comparative Anatomy**

المتطلبات السابقة: علم الحيوان العام، فسيولوجي الحيوان، علم البرمائيات والزواحف، علم الطيور، علم الثدييات. استعراض مصطلحات تشريحية ونبذة تاريخية وأسلوب دراسة هذا العلم دراسة تشريحية مقارنة للجلد (تركيب ووظائف الجلد) والجهاز الهيكلي (الهيكل الداخلي والهيكل الخارجي) في طوائف الأسماك-البرمائيات-الزواحف-الطيور-الثدييات، دراسة تشريحية مقارنة للجهاز الدوري (القلب-الجهاز الشرياني-الجهاز الوريدي)، دراسة تشريحية مقارنة للجهاز العصبي والهضمي والتناسلي أعضاء الحس في الحيوانات الفقارية السابقة، دراسة تشريحية مقارنة لتركيب العين في بعض الفقاريات.

**ح.ب.ل 430 علم الحيوان القديم WLL430 Paleozoology**  
دراسة السلم الزمني الجيولوجي (سجل الأرض) من حيث: 1-دراسة السلم

الزمني الجيولوجي -كيفية تكون الصخور الرسوبية وفرضياتها-العصور الجيولوجية وكيفية وتسميتها -حقب الحياة القديمة وحقب الحياة المتوسطة وحقب الحياة الحديثة وزمن الحياة الخفية وزمن الحياة الظاهرة. 2- من حيث تعريف علم الاحاثه ومفهوم العمود الطبقي والمستحاثه النمط-العلاقة بين علم الاحاثه والعلوم الأخرى -مفهوم النوع من الناحية البيولوجية -مفهوم الوحدات التصنيفية للمملكة الحيوانية-تصنيف المملكة الحيوانية حسب التطور العضوي-الشعب ومداهها الجيولوجي مع أمثلة للمميزات الخاصة. 3- دراسة الاحافير ويشمل مفهوم الاحفورة ونوعها -العوامل التي تحاقرها-بقايا الكائنات الحية بعد موتها -أنواع الاحافير وطرق تحقرها-اهمية دراسة الاحافير-طرق حفظها ودراسة المستحاثات كمؤشر بيئي. 4-الفقاريات البرية القديمة المنقرضة وأسباب انقراضها ومعرفة احافيرها وطرق اكتشافها وتصنيفها وحفظها مع التركيز على الاحافير الليبية وتوزيعها الجغرافي وعلاقتها بمشيلاتها الحية من البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات.

#### WLL431 Migration of Wildlife

#### ح.ب.ل 431 هجرة الحيوانات البرية

أسباب الهجرة (غذاء ' تكاثر ' مأوي ) - أنواع الهجرة (صيفية-شتوية-يومية- موسمية-متباعدة)- متطلبات الهجرة ( القدرة، الصحة)- آليات الهجرة -كيف تهاجر-(تقنيات الهجرة)- طرق الهجرة (المسارات والملاحة)- أنواع الحيوانات المهاجرة ولماذا تهاجر الحيوانات البرية- المخاطر التي تواجه الحيوانات المهاجرة أثناء هجرتها - هجرة الحيوانات البرية في ليبيا أمثلة السلاحف - الصقور- الخرشنة المتوجه- الاتفاقيات الدولية الخاصة بالأنواع الحيوانية المهاجرة اتفاقية (CMS) واتفاقية خاصة بالطيور المائية (AEWA) - اثر الهجرة على العشيرة.

#### WLL432 Technology of Museum & Taxidermy

#### ح.ب.ل 432 تقنية متاحف وتحنيط

مقدمة عامة، متاحف التاريخ الطبيعي، أهداف المتاحف، أسس وتنظيم وحفظ مواد العرض تعريف علم التحنيط طرق التحنيط القديمة والحديثة، تحنيط الزواحف والأسماك والطيور والثدييات.

ح.ب.ل 433 مهارات الصيد البري WLL433 Hunting Skills  
دراسة المهارات الأساسية للصيد-تقنيات مصائد - معدات الصيد والاصطياد  
-والمصائد ودراسة الأنواع الرئيسية للصيد كما يتناول سلوك تلك الأنواع.

65434 علم السموم والحيوانات  
65434 Toxicology and toxic animals in Libya

السامة في ليبيا

مقدمة عن علم السموم وتعريف مصطلحاته - طرق اختبار السمية الحادة  
والمزمنة والظروف المطلوبة لإجراء هذه الاختبارات -طرق دخول المواد  
السامة لجسم الحيوان-التفاعل الايضية للمواد السامة داخل جسم الحيوان  
- كيفية استقلاب السم والاستفادة من تشخيص وعلاج السموم وأنواع  
الحيوانات السامة في ليبيا ونوع آلة وضع السم في كل حيوان سام وأنواع  
السموم الحيوانية.

ح.ب.ل 435 الصراع بين الحياة البرية والمجتمع  
WLL435 Conflicts between wildlife & society

تعريف تخريب الحياة البرية- الحذر من مشاكل الحياة البرية- نماذج وأنواع  
حالات الصراع- استراتيجيات وتكتيكات المفاوضات ( استراتيجيات المخاطبة  
وغير المخاطبة) -تقييم مشكلة الصراع وحلها- تاريخ الصراع مع الحياة البرية  
(ما قبل التاريخ، الحقب القديمة، العصور الوسطى - (الخطر على سلامة  
الإنسان) هجمات الافتراس، هجمات الحرم، هجمات الدفاع - (الإصابة والموت  
بواسطة الحياة البرية) التسمم بالنباتات السامة، لدغات الثعابين ولسعات  
العقارب، هجمات الضباع ، هجمات آكلات اللحوم - تقليل تكرار الإصابات  
والموت بواسطة الحياة البرية - إصابات البشر بتصادم الحيوانات البرية مع  
السيارات - إصابات البشر بتصادم الطيور مع الطائرات- الإصابة بالأمراض  
المشتركة بين الحيوانات والإنسان - تخريب الحياة البرية للممتلكات المنزلية  
وإنتاج الزراعة والخشب والبيئة - تأثير الأنواع الدخيلة.

ح.ب.ل 445 حلقات دراسية  
WLL445 Seminar

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب في دراسته وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة

التدريس ويمكن أن يكون مقرر الدراسة الخاصة. الهدف من المقرر هو تدريب الطلبة على إعداد الحلقات الدراسية وإلقائها.

**WLL492 Independent Study** ح.ب.ل 492 دراسة خاصة  
يقوم الطالب باختيار بحث يرغب في دراسته ميدانيا أو معمليا وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس المختصين وقد يمتد هذا البحث حتى نهاية فصل الربيع.

## الفصل الرابع: فروع الكلية

أولاً: فرع درنة

### 1- إدارات الفرع

منسق الفرع:



أ. شكري محجوب الصبيح (منتدب من قسم علوم  
البيئة بالبيضاء).  
الدرجة العلمية: محاضر.  
المؤهل العلمي: ماجستير تلوث بيئي -جامعة  
الإسكندرية/ جمهورية مصر العربية.

المقررات التي يقوم بتدريسها بالمرحلة الجامعية:

التلوث البيئي . هندسة البيئة . البيئة العامة . الاستشعار عن بعد . القضايا  
البيئية . أساسيات التربة . طرق البحث العلمي . بيئة النبات . علم المياه .  
التربية البيئية . الصحة البيئية . الصحة المهنية .  
مجال البحث: التلوث البيئي.

البريد الإلكتروني: [shukry61@hotmail.com](mailto:shukry61@hotmail.com)

المهمة الرئيسية: التنسيق الإداري والأكاديمي بين الكلية الأم بمدينة البيضاء  
والفرع بمدينة درنة.

منسق وحدة التسجيل والقبول بالفرع:

سعد محمد سعد بوذهب.

المؤهل العلمي: بكالوريوس الموارد الطبيعية وعلوم البيئة.

يتبع مسجل الكلية بالبيضاء.

منسق مكتب الشؤون الإدارية بالفرع:

علي آدم بو جلدین

المؤهل العلمي: بكالوريوس إدارة.

منسق قسم الجودة وتقييم الأداء بالفرع :

الاسم: د. أمل فتحي الطشاني (منتدب من قسم الغابات والمراعي بالبيضاء).

المؤهل العلمي: دكتوراه تكنولوجيا أخشاب - جمهورية مصر العربية

الدرجة العلمية: محاضر.

المقررات التي يقوم بتدريسها:

تكنولوجيا الأخشاب - بيئة الغابات - منتجات الغابات . إدارة الغابات . فسيولوجيا

أشجار الغابات.

مجال البحث: تكنولوجيا الأخشاب.

يتبع إداريا عميد الكلية وفنيا مكتب الجودة بالكلية.

### منسق وحدة متابعة أعضاء هيئة التدريس بالفرع

د. مسعود مصطفى زعطوط.

الدرجة العلمية: أستاذ مشارك.

المقررات التي يقوم بتدريسها: تلوث بيئي . بيئة مائية . تقييم الأثر البيئي .

تنوع وتكيف حيوي.

مجال البحث: بيئة عامة.

يتبع إداريا عميد الكلية وفنيا مكتب شؤون أعضاء هيئة التدريس بالكلية

**إحصائية الطلاب بالكلية للعام 2018 / 2019 م**

المجموع العام			طلاب ليبيين بقسم علوم البيئة			طلاب ليبيين بقسم الغابات والمراعي			المجموع الكلي لطلاب كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة
المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	
171	85	86	125	74	51	46	11	35	

## 2- الأقسام الفرعية



### أولاً: قسم الغابات والمراعي

منسق القسم: شكري محجوب الصبيح (منتدب من  
قسم علوم البيئة بالبيضاء).  
الدرجة العلمية: محاضر.  
المؤهل العلمي: ماجستير تلوث بيئي - جامعة  
الإسكندرية/ جمهورية مصر العربية.

المقررات التي يقوم بتدريسها بالمرحلة الجامعية:  
التلوث البيئي . هندسة البيئة . البيئة العامة . الاستشعار عن بعد . القضايا  
البيئية . أساسيات التربة . طرق البحث العلمي . بيئة النبات . علم المياه .  
التربة البيئية . الصحة البيئية . الصحة المهنية .  
مجال البحث: التلوث البيئي.

البريد الإلكتروني: [shukry61@hotmail.com](mailto:shukry61@hotmail.com)

### أعضاء هيئة التدريس بقسم الغابات والمراعي

ر. م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	البريد الإلكتروني
1	شكري محجوب الصبيح (منتدب من قسم علوم البيئة بالبيضاء).	محاضر	التلوث البيئي	<a href="mailto:Shukry61@hotmail.com">Shukry61@hotmail.com</a>
2	جمال محمد المحجوبي	محاضر	تربة ومياه	<a href="mailto:jamalelmahgobi@gmail.com">jamalelmahgobi@gmail.com</a>
3	أمل فتحي الطشاني (منتدب من قسم الغابات والمراعي بالبيضاء)	محاضر	تكنولوجيا أخشاب	<a href="mailto:amelaltashani@yahoo.com">amelaltashani@yahoo.com</a>
4	فوزي فرج بوخشيم	محاضر مساعد	نباتات طبية وعطرية	<a href="mailto:Fawzi_faraj@yahoo.com">Fawzi_faraj@yahoo.com</a>
5	عز النصر عاشور أزيو	محاضر	أحياء بحرية	<a href="mailto:Ebziow1975@gmail.com">Ebziow1975@gmail.com</a>

## ثانياً: قسم علوم البيئة



منسق القسم: نوري الصالحين بن خيال.  
الدرجة العلمية: محاضر مساعد.  
المقررات التي يقوم بتدريسها بالمرحلة الجامعية:  
كيمياء تحليلية - تصميم تجارب . كيمياء بيئية  
- نباتات طبية وعطرية  
مجال البحث: كيمياء بيئية.

البريد الإلكتروني: [benkhavalnuribenkhaval@gmail.com](mailto:benkhavalnuribenkhaval@gmail.com)

أعضاء هيئة التدريس بقسم علوم البيئة

ر . م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	البريد الإلكتروني
1	مسعود مصطفى زعطوط	أستاذ مشارك	بيئة نبات	<a href="mailto:Marwan2004h@yahoo.co.uk">Marwan2004h@yahoo.co.uk</a>
2	نوري الصالحين بن خيال	محاضر مساعد	علوم بيئة	<a href="mailto:benkhayalnuribenkhayal@gmail.com">benkhayalnuribenkhayal@gmail.com</a>
3	عادل رشيد العوامي	محاضر مساعد	بستنه	<a href="mailto:adel67ly@gmail.com">adel67ly@gmail.com</a>
4	عبد الرؤوف السنوسي الزني	محاضر مساعد	غابات	<a href="mailto:Raofzunni17@gmail.com">Raofzunni17@gmail.com</a>
5	عبد الناصر محمد المسوري	محاضر مساعد	هندسة بيئة	<a href="mailto:Nasirama1020@gmail.com">Nasirama1020@gmail.com</a>
6	أ. سناء محي الدين محمد	محاضر مساعد	بيئة نبات	<a href="mailto:Sanamohey@gmail.com">Sanamohey@gmail.com</a>

## ثانياً: فرع القبّة



### منسق الفرع:

د. عادل محمود عبد القادر.

الدرجة العلمية: محاضر.

المؤهل العلمي: دكتوراه إدارة الغابات والنظام

البيئي - جامعة بوترا/ ماليزيا.

البريد الإلكتروني: [Adel.mahmoud@omu.edu.ly](mailto:Adel.mahmoud@omu.edu.ly)

## إدارات الفرع

الاسم	الوظائف الإدارية والفنية
حمدي عبد الكريم يونس	منسق مكتب الشؤون الإدارية
عوض جبريل عوض	منسق قسم الدراسة والامتحانات
وليد منصور أحمد	منسق وحدة التسجيل والقبول
محمد فرج عبد العزيز	منسق وحدة شؤون الطلبة
سمير سليمان موسى	منسق وحدة متابعة اعضاء هيئة التدريس
فائزة موسى عبد الله	منسق وحدة الخريجين

### إحصائية الطلاب بالكلية للعام 2018 / 2019 م

عدد الخريجين		عدد المقبولين		القسم العلمي
إناث	ذكور	إناث	ذكور	
14	14	30	95	قسم الموارد الطبيعية
28		125		المجموع النهائي

### قسم الموارد الطبيعية

منسق القسم: سعد عبد القادر عبدالحفيظ.

الدرجة العلمية: محاضر مساعد.

المؤهل العلمي: ماجستير علوم بيئة - جامعة عمر المختار/ ليبيا.

البريد الإلكتروني: [Saaadsaaad2014@.com](mailto:Saaadsaaad2014@.com)

أعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية

البريد الالكتروني	الدرجة العلمية	التخصص	الاسم	ر.م
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	مساعد محاضر	اقتصاد زراعي	عبد الله خليفه عبد الله	1
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	مساعد محاضر	علم البيئة	فاطمة صالح محمد	2
<a href="mailto:hudoud.ali.ali@gmail.com">hudoud.ali.ali@gmail.com</a>	مساعد محاضر	علم البيئة	حدود علي موسى طاهر	3
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	مساعد محاضر	علم البيئة	كريمه المبروك مؤمن	4
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	مساعد محاضر	علم البيئة	الناجي جابر عقوب	5
<a href="mailto:nat.res.omu@gmail.com">nat.res.omu@gmail.com</a>	محاضر	هندسة وعلوم البيئة	الغماري اقويدر فرج خطاب	6
<a href="mailto:Saaadsaaad2014@.com">Saaadsaaad2014@.com</a>	مساعد محاضر	هندسة وعلوم البيئة	سعد عبد القادر عبد الحفيظ	7

## الفصل الخامس: الدراسات العليا بالكلية



### مكتب الدراسات والتدريب:

- مدير المكتب: د. صالح عطية بوغرسة.  
المؤهل العلمي: فسيولوجيا النباتات البيئية -  
جامعة الإسكندرية / جمهورية مصر العربية.  
الدرجة العلمية: استاذ مساعد.

- المقررات التي يقوم بتدريسها: فسيولوجي نبات -  
فسيولوجيا النباتات البيئية.  
مجال البحث: فسيولوجيا النباتات البيئية.  
يتبع إداريا عميد الكلية وفنيا مكتب الدراسات العليا على مستوى الجامعة.  
المهام الرئيسية:

- 1 - تسجيل طلاب الدراسات العليا وقبولهم بالكلية ومراجعة استيفاء الإجراءات اللازمة لتسجيل الطالب بالكلية.
- 2 - إتمام الإجراءات المتعلقة بالانتقال والتسجيل ووقف القيد.
- 3 - التنسيق مع القسم المختص في اختيار الأساتذة المشرفين على الطلاب.
- 4 - تلقي نتائج طلاب الدراسات العليا ورصدها وإعلانها والاحتفاظ بها.
- 5 - إبلاغ الجهات المعنية بأسماء الخريجين وإعدادهم وتقديراتهم.

- 6 - إعداد كشوف الدرجات والإفادات بالمستوي الدراسي طيلة دراسة طالب الدراسات العليا بالكلية.
  - 7 - إدخال البيانات الشخصية والعلمية في منظومة خاصة بالتسجيل بمكتب الدراسات العليا بالكلية.
  - 8 - إصدار بطاقات التعريف الخاصة بطلاب الدراسات العليا وتجديدها.
  - 9 - التنسيق مع المكاتب المناظرة في الكليات الأخرى فيما يتعلق بسير العملية التعليمية في الدراسات العليا.
- رقم الهاتف الداخلي: 288  
البريد الإلكتروني: [Sabugarsa@yahoo.com](mailto:Sabugarsa@yahoo.com)

بدأت الدراسات العليا بقسم علوم البيئة خلال العام الجامعي 2003/2002م برفقة قسم الموارد البحرية وقسم الغابات والمراعي ثم صدر قرار من اللجنة الشعبية العامة للتعليم العالي باعتماد الدراسات العليا بقسم علوم البيئة فقط وإيقاف الدراسة بقسمي الموارد البحرية وقسم الغابات والمراعي، وذلك بالقرار الصادر عن اللجنة الوطنية للدراسات العليا رقم (2) لسنة 2006. توجد شعبتين داخل قسم علوم البيئة وهما: \* شعبة التلوث البيئي \* شعبة بيئة النبات.

بينما بقسم الموارد الطبيعية كانت بداية الدراسة الفعلية خلال العام الجامعي 2017/2018م، وهناك مقترح لإنشاء شعبتين داخل القسم وهما: \* شعبة الموارد المتجددة \* شعبة الموارد غير المتجددة.

الرؤية والأهداف: تهدف الدراسات العليا بشكل عام إلى تحقيق بعدين أحدهما

معرفي والآخر تخصصي كما تهدف تلك الدراسات إلى تحقيق ما يلي:

1- ترسيخ قاعدة البحث العلمي وإعداد متخصصين من مستوى عالي في مجال البحث العلمي.

2- القيام بالدراسات والبحوث العلمية اللازمة لتطوير وتقييم المجتمع.

3- تنمية روح البحث والدراسة لدى طلاب الدراسات العليا وتدريبهم على أساليب ومنهجية البحث العلمي.

4- دراسة المشاكل ذات الأبعاد المحلية والعربية والعالمية وتقديم الحلول الناجحة لها.

5- تقويم المعرفة الإنسانية في كافة المجالات العلمية لخدمة المجتمع والمساهمة في تطوير وتنمية قدراته.

6- توثيق التعاون والتواصل بين الكلية والمؤسسات العلمية والبحثية داخليا وخارجيا.

الكادر الوظيفي للدراسات العليا:

يوجد داخل كل قسم منسق للدراسات العليا إضافة إلى وجود موظف يقوم بوظيفة السكرتارية داخل مكتب الدراسات العليا.

مواعيد بداية الدراسات العليا وشروط القبول:

1- مواعيد بداية الدراسة

تقسم السنة الدراسية إلى فصلين دراسيين، يبدأ الفصل الدراسي الأول من شهر أكتوبر وينتهي نهاية الأسبوع الثاني من شهر فبراير (فصل الخريف)، ويبدأ الفصل الثاني خلال الأسبوع الأول من شهر مارس وينتهي في الأسبوع الأخير من شهر يونيو (فصل الربيع).

## 2- شروط القبول:

\* أن يكون الطالب متحصلا على درجة البكالوريوس في التخصص المطلوب دراسته.

\* ألا يقل التقدير العام عن جيد.

\* موافقة جهة العمل على التفرغ جزئيا أو كليا.

\* تعهد كتابي من الطالب بالتقيد باللوائح والقوانين المنظمة للدراسات العليا.

\* تعطى أولوية القبول للمعيدين والمرشحين من الجهات العامة، كما يتم قبول

الطلاب وفق أولوية تقديراتهم في المرحلة الجامعية الأولى، وقد يتطلب الأمر

إجراء امتحان قبول (شفوي، تحريري) في حالة تقدم عدد كبير من الطلبة

الراغبين في الدراسة وذلك وفق إمكانيات القسم.

### شروط خاصة:

يجوز لقسم التخصص وضع شروط إضافية لبرنامج الدراسات العليا على أن

تظهر هذه الشروط بوضوح في الخطة الدراسية المقدمة للاعتماد، وتعتبر جزء

منها.

**إحصائية لطلبة الدراسات العليا والذين لازلوا في مرحلة الدراسة خلال  
العام الجامعي 2019/2018 م**

قسم علوم البيئة: 48 طالب - (18 ذكور، 30 إناث)  
قسم الموارد الطبيعية: 28 طالب - (22 ذكور، 6 إناث)  
يبلغ عدد الطلبة الذين تم تخرجهم منذ العام الدراسي 2007/2006 إلى العام  
2019/2018 حوالي 95 طالب في التخصصات (علوم البيئة، غابات ومراعي،  
موارد بحرية).

**برامج الدراسات العليا بالكلية**

درجات الماجستير:

1- قسم علوم البيئة: يمنح القسم درجة الماجستير (العالية) ببرنامجين ضمن  
شعبتين هما شعبة التلوث البيئي، وشعبة بيئة النبات. حيث يجب على الطالب  
دراسة المواد الموضحة بالجدول.

## توزيع مقررات الدراسات العليا بقسم علوم البيئة

### 1-المقررات الدراسية الاجبارية (العامة) والمشاركة:

الوحدات	المقرر الدراسي	رقم المقرر
3	تحليل ترب ومياه	62505
3	المناخ التطبيقي	62510
3	بيئة النبات متقدم	62520
2	كتابة بحوث	60570
3	ايكولوجيا بيئية	62535
1	حلقة دراسية	60575
15	المجموع الوحدات	

### 2-المقررات الدراسية المساندة

الوحدات	المقرر الدراسي	رقم المقرر
3	إحصاء متقدم أو تصميم التجارب متقدم	
2 الى 3	مقرر دراسي يطالب به المشرف على الرسالة بما لا يزيد على 3 وحدات	
5 أو 6	المجموع الوحدات	

### 3-المقررات التخصصية:

#### أ -شعبة التلوث البيئي

الوحدات	المقرر الدراسي	رقم المقرر
3	التحول الحيوي للمخلفات العضوية	62560
3	ميكروبيولوجيا البيئية	62544
3	إدارة المخلفات الصلبة	62553
3	المبيدات والبيئة	الوقاية
2	أنتاج الطاقة النظيفة	
1	حلقة دراسية	60575
3	تلوث المياه	63591
6	بحث ماجستير	60599
المجموع المطلوب 15 وحدة بما فيها بحث الماجستير 6 وحدات		

#### ب - شعبة بيئة النبات

الوحدات	المقرر الدراسي	رقم المقرر
3	تصنيف نبات متقدم	62526
3	تشريح نبات متقدم	62532
3	البيئة الصحراوية	62540
3	المجتمعات النباتية	62552
3	فسيولوجيا النبات متقدم	62514
1	حلقة دراسية	60575
3	بيئة النباتات الجغرافية	62581
3	تحليل الغطاء النباتي	62563
2	مواضيع بالتنوع الحيوي	62573
3	ايكولوجيا الأنظمة البيئية	62571
2	الحفريات النباتية	62542
المجموع المطلوب 15 وحدة بما فيها بحث الماجستير 6 وحدات		

2- قسم الموارد الطبيعية: يمنح القسم درجة الماجستير (العالية) حيث يجب على الطالب دراسة المواد الموضحة بالجدول.

ر.م	المقرر الدراسي	رقم المقرر	طبيعة المقرر	الوحدات	أستاذ المقرر
1	تحليل التربة والمياه	62505	إلزامي	3	أ.د. رمضان عبدالمولى
2	إدارة استعمالات الأراضي	64539	إلزامي	3	د. نفيسة محمد حسين
3	اقتصاديات موارد طبيعية	64588	إلزامي	3	د. سالمة محمد سليمان
4	إدارة الموارد المائية	64540	إلزامي	3	أ.د. عبد الحفيظ عد الرحمن
5	تقييم الأراضي	64541	إلزامي	3	د. يوسف فرج ابوبكر
6	إدارة الغابات	61572	إلزامي	3	د. عمر الساعدي
7	طرق كتابة البحوث	60565	اختياري	2	د. عمر الساعدي
8	إدارة المراعي	61538	اختياري	2	د. مفتاح عبدالقادر بطاوع
9	إدارة موارد الطاقة	64531	اختياري	2	
10	الأراضي الجافة وشبه الجافة	64543	اختياري	2	د. يوسف فرج ابوبكر
11	التنوع البيولوجي	61585	اختياري	2	د. عمر الساعدي
12	تطبيقات الاستشعار عن بعد	64542	اختياري	2	د. نفيسة محمد حسين
13	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	64523	اختياري	2	د. يوسف فرج ابوبكر
14	بيئة وإدارة الحياة البرية	64517	اختياري	2	د. هلال الحرير
15	إدارة الموارد البحرية		اختياري	2	د. حمد المريمي
16	بحث ماجستير	60599	إلزامي	6	

## خاتمة

يسعدنا ونحن ننهي إعداد هذا الدليل للعام الجامعي 2019 – 2020 أن  
أتقدم بخالص الشكر والتقدير لكل من ساعدنا في إنجاز هذا العمل وخصوصاً أعضاء  
اللجنة وعلى رأسهم السيد/ عيسى أحمد الهيلع الذي خصص جل وقته وجهده في  
مساعدة أعضاء اللجنة، والسادة أ. محمد علي خليفة و أ. موسى جبريل محمد  
و أ. عبد السلام محمد قويدر.

كما نتمنى في الوقت ذاته أن يكون هذا الدليل النواة الأولى لسلسلة من  
أجزاء لاحقة تسهم في التعريف بالكلية وأقسامها وتواكب كل التطورات العلمية  
والبحثية بالكلية، ونسأل الله عز وجل أن نكون قد وفقنا في إعداده، فإن توفقتنا فمن  
الله وإن أخطأنا فمن أنفسنا.

والله ولي التوفيق  
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

عن أعضاء اللجنة  
د. عمران علي محمد