

المحتويات

الصفحة	الموضوع
٣	مقدمة
٣	١ الوضع الراهن
٤	٢ الهدف من إنشاء الكلية
٤	٣ نبذة عن تخصصات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد
٥	قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٦ لسنة ٢٠١٣ م
٦	الباب الأول أستراتيجية الكلية
٦	أولاً الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية
٧	ثانياً المعايير الأكademie القياسية لخريجي الكلية
٨	الباب الثاني مفاهيم أساسية ومصطلحات
١٠	الباب الثالث لائحة القبول
١١	الباب الرابع لائحة نظام التسجيل والدراسة
١٨	الباب الخامس لائحة الامتحانات
٢٤	أولاً: الخطة الدراسية لمتطلبات الجامعة
٢٥	ثانياً: البرامج الدراسية
٢٩	ثالثاً: الأقسام العلمية في كلية علوم الثروة السمكية والمصايد
٣٤	رابعاً: متطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد
٣٦	خامساً: الخطط الدراسية لبرامج كلية علوم الثروة السمكية والمصايد
٤٦	سادساً: ملخص توصيف مقررات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

مقدمة

يعتبر إنشاء كلية علوم الثروة السمكية والمصايد كلية متخصصة ضرورة ملحة ومطلب شعبي في محافظة كفرالشيخ لتلبية احتياجات المحافظة والمحافظات المجاورة والدولة بوجه عام والإستجابة لمتطلبات سوق العمل لإعداد خريجين قادرين على إبتكاب التقنيات الحديثة في مجال الإستزراع والتصنيع السمكي وزيادة إنتاجية الثروة السمكية كقطاع مهم في الاقتصاد القومي وتطوير وتنمية آليات الصيد والحفاظ على البيئة المائية. وكذلك إتاحة الفرصة نحو المساهمة في امتصاص قدر معين من البطالة بالمجتمع.

في ظل التطور العلمي السريع، أصبح من الضروري أن تهتم الدولة بإنشاء كليات للثروة السمكية لتطوير الإنتاج السمكي وسد حاجة المواطن المصري من البروتينات الحيوانية النيلية والبحرية بأسعار تناسب مع المستهلك وذات جودة عالية وخالية من الأمراض والملوثات. الكلية تختص بإعداد خريجين متخصصين في مراقبة البيئة المائية وحمايتها من التلوث ومراقبة وتطوير طرق الصيد بالمصايد الطبيعية في البحر المتوسط وبحيرة البرلس بالمحافظة. إن استخدام التقنيات الحديثة في تنمية الثروة السمكية سوف يؤدي إلى تضاعف الإنتاج والإستفادة الفصوى من الإمكانيات المتاحة بالمحافظة. تحل مصر الترتيب الأول عالمياً في إستيراد الأسماك من جنوب شرق آسيا ومن الخليج العربي على الرغم من أن سواحلها تمتد حوالي ١٨٠٠ كيلو متر على البحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر ووجود نهر النيل و٩ بحيرات ونستورد ٤٠٠ ألف طن سنوياً من نفايات الأسماك من أوكرانيا وجنوب شرق آسيا.

وبالمقارنة بدوله صغيرة مثل فيتنام والتي زاد تصديرها من الأسماك والجمبرى خلال المدة من عام ٢٠٠٠ إلى ٢٠١١ من ١٠٣ إلى ٢٢٠٤ مليار دولار أمريكي (تبعاً لنقايير منظمة الأغذية والزراعة ٢٠١١) وذلك بعد تطبيق الطرق العلمية الحديثة في الإستزراع والتصنيع السمكي وإنشاء كليات متخصصة في هذا المجال. والآن تعتبر فيتنام والصين والفلبين وتايلاند من أكبر دول العالم في تصدير الأسماك نتيجة لاستخدام التقنيات الحديثة في الإستزراع والتغذية والتصنيع والتغليف.

ويمكن تلخيص مبررات إنشاء الكلية في الآتي:

١- الوضع الراهن

✓ محافظة كفرالشيخ يحدها من الشمال البحر المتوسط بطول حوالي ١٠٠ كيلو متر، ويحدها من الغرب نهر النيل فرع رشيد بطول حوالي ٨٥ كيلو متر ويوجد بها بحيرة البرلس بمساحة حوالي ١١٣ ألف فدان.

✓ طبقاً لكتاب الإحصاء السمكي للهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية فإن إجمالي إنتاج الأسماك بمصر سنوياً هو ١٠٦٨ ألف طن تنتج منهم محافظة كفرالشيخ ٤٤٢ ألف طن أي حوالي ما يقرب من ٤٠% من الإنتاج السمكي في جمهورية مصر العربية. وبالرغم من تفوق المحافظة في الإنتاج السمكي، فإن الطرق والوسائل المستخدمة في كلتا الطريقتين للحصول على هذه الأسماك هي طرق بدائية وتعتمد أساساً على انتقال المهمة بالوراثة ولا تعتمد على الطرق العلمية الحديثة.

✓ يوجد بالمحافظة ١٠٥ ألف فدان للإستزراع السمكي وجارى التخطيط لإنشاء مزارع سمكية إضافية على مساحة ١٠ آلاف فدان شمال الطريق الدولي الساحلى.

٢- الهدف من إنشاء الكلية

- ✓ تربية مصادر الثروة السمكية والإشراف على تنفيذ قوانين الصيد.
- ✓ إجراء البحوث والدراسات الخاصة بزيادة الإنتاج وخفض التكاليف.
- ✓ إقامة المشروعات التجريبية والنمونجية ووضع خطط وبرامج التدريب.
- ✓ تنظيم استغلال مناطق الصيد والمزارع السمكية وتأجير المسطحات المائية لإقامة المزيد من المزارع السمكية.
- ✓ تخطيط مشروعات الثروة السمكية والتصنيع السمكي وتنفيذ ماتطلبه المحافظة من هذه المشروعات.
- ✓ العمل على تطوير حرف الصيد ونشر الميكنة وأساليب الصيد الحديثة.

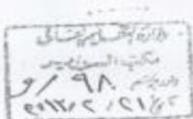
٣- نبذة عن تخصصات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

سوف تقوم الكلية بإعداد كوادر فنية متخصصة في المجالات الآتية:

- ✓ برنامج الاستزراع المائي
- ✓ برنامج المصايد والبيئة المائية
- ✓ برنامج صناعة الأسماك والبيوتكنولوجي

مما سبق يتضح لنا أن الحاجة ماسه إلى إنشاء كلية علوم الثروة السمكية والمصايد في محافظة كفرالشيخ خاصة وبمصر عامه لارتفاع بجودة هذا المنتج وخلوه من الملوثات ليصل إلى المواصفات العالمية لتنشيط التصدير وزيادة الدخل القومي. أيضا ستقوم الكلية بدور هام لنقديم الخدمات التعليمية والتدريبية والإستشارات للعاملين في هذا المجال بمحافظة كفرالشيخ والمحافظات المجاورة لزيادةوعي وتحسين الإنتاج الحالي وسد إحتياجاته من الغذاء والصحة وإن إنشاء مثل هذه المعاهد والكليات المتخصصة هو ضرورة قصوى في مثل هذه الفترة العصيبة لزيادة الإنتاج وأيضا لتشغيل الشباب وفتح فرص عمل جديدة في المجتمع المصري.

- وقد صدر القرار التنفيذي بإنشاء كلية علوم الثروة السمكية والمصايد بجامعة كفر الشيخ بتاريخ ١٠ ربيع الآخر سنة ١٤٣٤ هجرية الموافق ٢٠ فبراير سنة ٢٠١٣ ميلادية.



جمهورية مصر العربية
رئيس الوزراء

قرار رئيس مجلس الوزراء

رقم ٦٤٦ لسنة ٢٠١٣

بتعديل بعض أحكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات

رئيس مجلس الوزراء

بعد الاطلاع على الدستور

وعلى قانون تنظيم الجامعات الصادر بالقانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٢٢ وتعديلاته ،

وعلى اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات الصادرة بقرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩

لسنة ١٩٧٥ وتعديلاتها ،

وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات ،

وبناءً على ما عرضه وزير التعليم العالي ،

قرر

(المادة الأولى)

تضاف إلى كليات البند (سادس عشر) (جامعة كفر الشيخ) من المادة (١) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات الكلية الموضحة فيما يلي :

سادس عشر : جامعة كفر الشيخ

١١ - كلية علوم الثروة السمكية والمصايد .

(المادة الثانية)

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويحمل به اعتباراً من اليوم التالي لنشره .

رئيس مجلس الوزراء

(دكتور/ هشام قنديل)

صدر برئاسة مجلس الوزراء في ١٠ ربيع الآخر سنة ١٤٣٤ هـ

الموافق ٢٠ فبراير سنة ٢٠١٣ م

صورة مرسلة إلى السيد / رئيس التعليم العالي

رئيس

هيئة مستشاره، مجلس، المحافظة



الباب الأول

استراتيجية الكلية

Faculty Strategy

Vision	الرؤية
تتطلع كلية علوم الثروة السمكية والمصايد - جامعة كفرالشيخ أن تكون كلية متميزة ورائدة في شتى مجالات الثروة السمكية إقليمياً ودولياً.	
Mission	الرسالة
تعتبر رسالة كلية علوم الثروة السمكية والمصايد هي خدمة البيئة والمجتمع عن طريق إعداد كوادر فنية متخصصة باستخدام أحدث الطرق في التعليم والتعلم وذلك بغرض رفع إنتاجية الثروة السمكية في مصر. في ظل الحفاظ على البيئة المائية والتوازن البيولوجي.	
Strategic Objectives	الأهداف الإستراتيجية
تهدف الكلية إلى هدف رئيسي وهو تحسين مواصفات الخريج بالجامعة لكي يتلامس مع متطلبات سوق العمل محلياً وإقليمياً وأن يكون مواكباً لخطط التنمية للمجتمع، وذلك لزيادة ثقة المجتمع محلياً وإقليمياً في خريجي الكلية وذلك من خلال مجموعة من الأهداف التي يمكن إنجازها كالتالي :	
١. إعداد الكوادر العلمية في شتى المجالات التطبيقية في علوم الثروة السمكية والمصايد .	
٢. القيام بالأبحاث البحرية الأساسية والتطبيقية الرامية لتنمية الموارد البحرية المتعددة.	
٣. تأهيل الطالب تأهيلاً علمياً جيداً لدراسة البيئة البحرية ومشكلاتها والاستخدام الرشيد لمواردها ووضع السبل الكفيلة لحمايتها.	
٤. النهوض بشتى طرق الصيد والاستزراع السمكي بمحافظة كفرالشيخ والمحافظات الأخرى.	
٥. إدخال أنواع جديدة من الأسماك والقشريات والرخويات إلى مجالات الاستزراع والتferيخ وبالتالي النهوض والإكثار من المنتجات البحرية لتنمية السوق المصري وتشييط التصدير.	
٦. تقييم الخدمة والمشورة للمصالح والمؤسسات والشركات العامة والخاصة التي تهتم باستغلال المصادر الطبيعية البحرية الحية وغير الحية بهدف تشجيع الاستثمار البحري.	
٧. العمل على تشجيع الطلاب لدراسة علوم الثروة السمكية والمصايد وتوسيع دائرة معرفتهم بالمواد ذات الصلة المرتبطة بالتنمية مع تأهيل البارزين منهم لنيل درجات عليا.	
٨. تحقيق التميز في التعليم الجامعي السمكي وفقاً لمعايير الجودة الشاملة وزيادة إدماج ومشاركة الأطراف المجتمعية ومنظمات سوق العمل في العملية التعليمية والتدريبية والبحثية وفقاً لاحتياجات المجتمع بما يودى إلى فاعلية إعداد الخريجين وجودة البحث العلمي وتميز الأداء في قطاع خدمة المجتمع.	

٩. تطوير منظومة التعليم بما ينفق ومضمون الجودة وذلك بتوفير بيئة محفزة وداعمة لعملية التعليم والتعلم وزيادة نسبة التعليم الذاتي لتشجيع روح الابتكار والإبداع والعمل بروح الفريق لدى الطلاب.
١٠. تهيئة سوق العمل لجذب المزيد من خريجي الكلية من خلال تقييم مجتمعي شامل للبرامج الدراسية وتطويرها بما يتنقق مع متطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية مع الوضع في الاعتبار التخصصات المستحدثة.
١١. بث الثقافة والوعي البيئي بين شتى قطاعات المجتمع وإنشاء المتاحف والمجموعات المرجعية للأحياء البحرية وجمع البيانات العلمية وبرمجتها ونشرها.
١٢. فتح مجالات تدريبية لإعداد الكوادر الفنية والتكنولوجية اللازمة لمساهمة في برامج التنمية البحرية والاستزراع والتغذية والتصنيع.
١٣. السعي لإقامة علاقات مع الجامعات والمنظمات ومرکز البحث وعقد الندوات والمؤتمرات العلمية على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي.
١٤. تشجيع البحث العلمي بأقسام الكلية المختلفة وفيما بينها وبين المعاهد العلمية القومية والعالمية.
١٥. المساهمة في التقدم التكنولوجي والازدهار الاقتصادي.

المعايير الأكاديمية القياسية لخريجي الكلية

تهدف الدراسة داخل البرامج والتوجهات الفرعية المختلفة بالكلية إلى إعداد وتأهيل الخريج من الناحية النظرية والعملية بحيث يكون مؤهلاً للتعامل مع متطلبات واحتياجات سوق العمل الخارجي، وعلى ذلك فإن الكلية تسعى للوصول إلى خريج يتمتع بالمواصفات الآتية:-

- ١- يدير ويوظف الموارد السمكية بكفاءة.
- ٢- يدير الأعمال والأنشطة المرتبطة بالإنتاج السمكي بكفاءة.
- ٣- يستخدم التقنيات الملائمة لمعالجة المشاكل الفنية والاقتصادية في شتى مجالات الثروة السمكية.
- ٤- يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.
- ٥- يحافظ على الموارد الطبيعية والتوعي البيئي.
- ٦- يظهر الوعي بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالثروة السمكية والمصايد والبيئة المائية.
- ٧- يظهر قدراته على تطوير أداءه ومؤهلاً للتعلم الذاتي والمستمر.
- ٨- يجيد حساب عنصر المخاطرة وإدارة الأزمات.
- ٩- يستطيع الالتحاق بالعمل في المجالات البحثية.
- ١٠- يجيد أعمال المحاسبة السمكية.
- ١١- يجيد التخطيط للمشروعات السمكية.
- ١٢- يقدر الأثر البيئي للمشروعات السمكية.

الباب الثاني

مفاهيم أساسية ومصطلحات

General Concepts and Terminology

The Official Name

مادة ١: المسمى

يطلق على هذه اللائحة المسمى "اللائحة الأكademie الداخلية لكلية علوم الثروة السمكية والمصايد - جامعة كفرالشيخ لمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة".

Terminology

مادة ٢: تعريفات

للكلمات والعبارات التالية، حينما ترد في هذه اللائحة، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل الفرينة على خلاف ذلك.

جامعة	جامعة كفر الشيخ.
مجلس الجامعة	مجلس جامعة كفر الشيخ.
اللائحة	اللائحة الأكademie لكلية علوم الثروة السمكية والمصايد - جامعة كفرالشيخ.
الساعة المعتمدة	وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى.
ساعة الاتصال	وقت الطبيعي المنقضى في حضورة أو عمل أو فصل دراسي.
البرنامج الدراسي	مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدي إلى الحصول على درجة علمية في تخصص معين.
الخطة الدراسية	قائمة المقررات المطلوب دراستها لبرنامج دراسي ما، للحصول على الدرجة الجامعية المطلوبة.
لبرنامج دراسي	يتكون من ثلاثة فصول دراسية؛ فصلين إجباريين (خريفي وشتوي) وفصل صيفي اختياري، وكل فصل دراسي إجباري يتكون من خمسة عشر أسبوعاً ما عدا فترة الامتحانات، كما يتكون الفصل الصيفي من ثمانية أسابيع عدا فترة الامتحانات.
العام الجامعي	مجموعه الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي.
اللعنة الدراسي	الشهادة التي تمنحها الجامعة للطالب بعد استكمال متطلبات التخرج.
الدرجة الجامعية	طريقة عدبية لنقديم الطالب أكاديمياً خلال الفصل الدراسي.
المعدل الفصلي	طريقة عدبية لنقديم الأداء الأكاديمي للطالب خلال فترة معينة، فإذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للتخرج فيكون المعدل التراكمي هو المعدل التراكمي للتخرج.
المعدل التراكمي	التقدير الذي يحصل عليه المتخرج في الجامعة حسب المعدل التراكمي للتخرج.
التقدير العام	

Provision

مادة ٢: تطبيق اللائحة

تسرى أحكام ونظم ومواد هذه اللائحة على الطلاب الذين سيلتحقون بالكلية في العام الدراسي التالي لإصدار القرار الوزاري الخاص بهذه اللائحة.

Departments Faculty

مادة ٤: أقسام الكلية

تضمن الكلية ثلاثة أقسام علمية، حيث يشرف كل قسم إشرافاً علمياً على مجموعة مقررات تقع في نطاق تخصصه العلمي، والقوائم التالية تمثل كل قسم بالكلية والمقررات التي يشرف عليها، حيث يتولى القسم إعداد مواصفات كل مقرر ومحوياته، وكذلك إعداد ملف لكل مقرر يضم تلك المواصفات بالإضافة إلى التقارير الفصلية للمقرر.

عدد المقررات	كود القسم العلمي	Department	القسم العلمي	كود الكلية
44	1101	Department of Aquaculture	قسم الاستزراع المائي	١١
41	1102	Department of Fisheries and Aquatic Ecosystem	قسم المصايد والبيئة المائية	
25	1103	Department of Fish Processing and Biotechnology	قسم تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجيا	

الباب الثالث

لائحة القبول

Admission Regulations

General Rules for Admission

مادة ٥: الشروط العامة للقبول

تخصيص الكلية لنظام القبول بالجامعات المصرية المعمول به في الدولة، وعموماً يتقدم فيمن يشترط فيهم لالتحاق بالكلية الآتي:

- ١- أن يكون مصرى الجنسية، ويجوز قبول غير المصريين (طلاب وأفدين) وفقاً للتعليمات المنظمة لذلك.
- ٢- أن يكون حاصلاً على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها بالمجموع والتخصص المناسبين للكتابة.
- ٣- أن يكون لائقاً صحياً.
- ٤- أن يجتاز اختبار القبول وأي شروط أخرى تحددها الجامعة.
- ٥- أن يكون متفرغاً تفرغاً تاماً للدراسة، ومتزوجة للكتابة في حالة قبول مؤهلات عليا.
- ٦- ألا يكون قد مضى على حصوله على الشهادة المطلوبة للقبول أكثر من المدة المسموحة بها طبقاً للنظام المصري.
- ٧- يستخدم قواعد قبول تحويل الطلاب من كليات مناظرة طبقاً لنصوص قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وللوائح المعده له وأي ضوابط يضعها المجلس الأعلى للجامعات مستقبلاً في هذا الشأن.

Documents Required for Admission

مادة ٦: وثائق الالتحاق

يقدم الطالب الملتحق بالكلية الوثائق التالية:

- ١- أصل شهادة المؤهل المطلوب.
- ٢- أصل شهادة الميلاد.
- ٣- عدد ست صور مقاس ٦×٤ حديثة.
- ٤- الكشف الطبي المعتمد.
- ٥- نموذج ٢ جند للطلاب الذكور.
- ٦- شهادة التفوق الرياضي للحاصلين على حواجز رياضية.
- ٧- ما قد تطلبها الكلية من مستندات أو وثائق أخرى.

Scientific Degree Awarding

مادة ٧: منح الدرجات العلمية

يمنح مجلس جامعة كفرالشيخ بناء على طلب مجلس الكلية درجة البكالوريوس في علوم الثروة السمكية والمصايد في أحد البرامج التالية:

- ١- برنامج الاستزراع المائي
- ٢- برنامج المصايد والبيئة المائية:
 - مجال المصايد
 - مجال البيئة المائية
- ٣- برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي

الباب الرابع

لائحة نظام الدراسة والتسجيل

Study and Registration System

System of Study

مادة ٨: النظام الدراسي

النظام الدراسي المتبّع هو نظام الساعات المعتمدة، وفيه يقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين أساسيين؛ الفصل الخريفي والفصل الشتوي وكل منهما ١٥ أسبوعاً، بالإضافة إلى فصل صيفي اختياري عبارة عن ثمانية أسبوع، هذا عدا فترة الامتحانات.

Credit Hours and Contact Hours

مادة ٩: الساعات المعتمدة وساعات الاتصال

الساعة المعتمدة عبارة عن وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى، وتكافىء حضارة واحدة لمدة ٥٠ دقيقة أسبوعياً، أو حصة تمارين أو معمل لمدة ١٠٠ دقيقة أسبوعياً، أو حصة تدريبية لمدة ٢٠٠ دقيقة أسبوعياً. وعموماً فإن عدد الساعات المعتمدة لمقرر ما يعكس الناتج المتوقع من المقرر، كما يوضح الوقت المطلوب لدراسة المقرر وطبيعة هذه الدراسة، بينما ساعات الاتصال هي الوقت الطبيعي المنقضى في حضارة أو معمل أو فصل دراسي.

Study Programs

مادة ١٠: البرامج الدراسية

تضم الخطة الدراسية للكتابة ثلاثة برامج دراسية، التي تؤهل لدرجة البكالوريوس في تخصص البرنامج الدراسي، ويتيح للطالب فرصة اختيار مجموعة مقررات تكسبه عمقاً في تخصص فرعى داخل التخصص الرئيسي للبرنامج.

Program Study Plan

مادة ١١: الخطط الدراسية للبرامج

تقسم الخطط الدراسية لجميع البرامج الدراسية التي تقدم من الكلية إلى المتطلبات الآتية:

- **متطلبات الجامعة الإلزامية:** ٤ ساعات معتمدة يتحتم على جميع طلاب الجامعة دراستها عند اختيار أي برنامج تخصصي.
- **متطلبات الجامعة الاختيارية:** ٨ ساعات معتمدة يمكن اختيارها من قائمة معدة بعناية، ويجوز إضافة مقررات أخرى إليها، أو حذف مقررات مدرجة منها، بقرار من مجلس الجامعة.
- **متطلبات الكلية الإلزامية:** ٣٦ ساعة معتمدة، والاختيارية: ٦ ساعات معتمدة لطلاب المستوى الأول.
- **متطلبات كل برنامج دراسي الإلزامية:** ٦١ ساعة معتمدة، والاختيارية: ٢٧ ساعة معتمدة.

Requirements of Study Programs

مادة ١٢: متطلبات البرنامج الدراسي

يكون لكل برنامج دراسي خطة دراسية تحتوي، بالإضافة إلى مقررات متطلبات الجامعة الإلزامية والاختيارية، على مقررات متطلبات الكلية الإلزامية والاختيارية، ومتطلبات البرنامج الدراسي الإلزامي والاختياري التي تقدمها الكلية؛ بحيث يكون لكل مقرر دراسي مواصفات تحدد المحتوى والمعلومات الأساسية والمهنية للمقرر، طبقاً لمقتضيات النظام الداخلي للجودة.

وتعد البرامج والخطط الدراسية والمناهج لمتطلبات البرنامج الدراسي بمعرفة مجالس الأقسام والكليات، وتعتمد تلك البرامج والخطط والمناهج أو أي تعديل عليها من مجلس الجامعة.

Course File

مادة ١٣: ملف المقرر الدراسي

ينشأ لكل مقرر دراسي ملف خاص به(Course File)، يحتوى على كل ما يتعلق بالمقرر؛ مثل المواصفات (Course Specification) والتقارير (Course Reports) والامتحانات والاستبيانات ... إلخ. ويحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي.

مادة ١٤: الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج

Minimum Credit Hours Required for Graduation

يشرط لحصول الطالب على درجة البكالوريوس في علوم الثروة السمكية والمصايد في إحدى البرامج أو المجالات الفرعية أن يقوم الطالب بدراسة 130 ساعة معتمدة على الأقل بنجاح هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة.

Course Numbering

مادة ١٥: أرقام المقررات

تطرح الكلية عدداً من المقررات الدراسية في جميع التخصصات داخل الجامعة، بحيث يشرف كل قسم علمي على مجموعة من هذه المقررات طبقاً لتخصصه، وقد تضم الخطة الدراسية لأحد البرامج الدراسية مجموعة مقررات تخضع للإشراف العلمي لعدد من الأقسام العلمية داخل الكلية التي تطرح البرنامج وخارجها أيضاً.

يخصص لكل مقرر دراسي بالكلية رقمًّا كودياً لا ينكرر، يحتوي على معلومات عن ترتيب الكلية وفقاً للكليات الجامعية والقسم العلمي الذي يشرف على المقرر، ومستوى المقرر داخل القسم، بالإضافة إلى تحديد نوع المقرر من حيث طرحه لطلاب الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس) أو الدراسات العليا.

رقم المقرر عبارة عن ست خانات كما بالشكل التالي، لكل خانة منها مدلول خاص:

D ₅	D ₄	D ₃	D ₂	D ₁	D ₀
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

فالخانة التي في أقصى الشمال (D5) تحدد نوع المقرر كالتالي: 0 لمقررات مرحلة الدرجة الجامعية الأولى، و1 لمقررات مرحلة الدراسات العليا، وعلى ذلك تكون جميع أرقام مقررات الدرجة الجامعية الأولى من الخمس خانات التي تقع على اليمين.

خانة عشرات الآلاف (D4) تحدد كود الكلية؛ حسب ترتيب إنشاء الكليات، وعليه فكود كلية علوم الثروة السمكية والمصايد هو رقم .١١.

خانتا الآلاف والمئات (D3&D2) تحددان الرقم الكودي للقسم العلمي داخل الكلية، وقد تأخذ كل منها الأرقام من 1 إلى 9 على أن يتولى القسم الإشراف العلمي الكامل على المقرر؛ المتضمن إعداد مواصفاته ومحوياته، وإعداد ملفه، ومتابعة التقارير الفصلية للمقرر، وذلك بالتعاون مع القائم بتدريسه.

أما خانتا العشرات والأحاد (D1 & D0) فإنهما يخصصان لتحديد مستوى المقرر داخل التخصص، بحيث تأخذ الأرقام من 00 إلى 99 تتدرج طبقاً لمستوى المقرر.

مادة ١٦: الإرشاد الأكاديمي

يخصص لكل مجموعة من الطلاب مرشدأً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس، يساعد الطلاب في اختيار المقررات الدراسية، وترتيب جداولهم الدراسية، وعمليات الحذف والإضافة والاتساحب من مقرر أو من فصل دراسي، وحل مشاكلهم الأكاديمية طوال فترة الدراسة.

هذا، وبالرغم من إرشاد المرشد الأكاديمي للطالب، فإن الطالب يعتبر مسؤولاً مسئولة مباشرة عن اختيار المواد وال مجالات والجدول الدراسي، والتتأكد من تحقيق المتطلب السابق للمقرر إن وجد، والتتأكد من عدم وجود أي تعارض في الجدول الدراسي وتعد الإقرارات اللازمة لذلك ويبقى عليها الطالب في بداية الفصل الدراسي.

مادة ١٧: منسق البرنامج

يختار عميد الكلية من بين أعضاء هيئة التدريس منسقاً لكل برنامج دراسي بالكلية، للتسيير بين الكلية والأقسام العلمية والمرشدين الأكاديميين وقسم شئون الطلاب بالكلية بالجامعة، وذلك فيما يخص الأمور الأكاديمية.

مادة ١٨: التسجيل

تنشر مواعيد التسجيل في التقويم الأكاديمي، سواء كان ذلك بالنسبة للطلاب الجدد أو الطلاب المستثمرين. يقوم الطالب بمساعدة مرشد الأكاديمي بتبعة نموذج التسجيل، وباختيار المقررات والبرامج، وإعداد جدوله الدراسي، وتبعة النماذج الخاصة بذلك، وتسلیمها إلى قسم شئون الطلاب بعد اعتمادها من المرشد الأكاديمي.

يعتبر الطالب مسجلاً إذا أنهى متطلبات التسجيل وسدد الرسوم الدراسية. وعلى قسم شئون الطلاب أن تنشئ ملفاً أكاديمياً لكل طالب يحتوى على كامل وثائق الاتصال، وكذلك على صور من جدوله الدراسي ونماذج الحذف والإضافة إلخ، ويجب أن يحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي.

مادة ١٩: تسجيل الطالب المنذر أكاديمياً

الطالب الذي حصل على إنذار أكاديمي يسجل في الحد الأدنى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي التالي، ولا يجوز تجاوز ذلك إلا بموافقة مجلس الكلية بناء على توصية المرشد الأكاديمي.

يوجه للطالب إنذار أكاديمي إذا حصل على معدل تراكمي أقل من "1" لأي فصل دراسي، ولا يسجل الطالب في الفصل الدراسي التالي إلا في الحد الأدنى لعدد الساعات. ويفصل الطالب إذا حصل على ثلاثة إنذارات أكاديمية متتالية خلال ثلاثة فصول متتالية أو عند حصوله على أربعة إنذارات أكاديمية متفرقة.

مادة ٢٠: المتطلب السابق لمقرر

لا يجوز تسجيل الطالب في أي مقرر دراسي يشترط له متطلب سابق ما لم يكن قد اجتاز بنجاح ذلك المتطلب، ولا يتم تجاوز ذلك إلا بموافقة مجلس الكلية بناء على توصية من لجنة شئون التعليم والطلاب.

مادة ٢١: العَبَءُ الْدِرَاسِيُّ

العبء الدراسي هو مجموع الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي معين. وهذا العَبَءُ يختلف من طالب إلى آخر طبقاً لاستعداده العلمي ومستواه الدراسي، ولظروف الجدول الدراسي وتعارضاته، وفي جميع الأحوال يراعى التالي:

١. الحد الأقصى للتسجيل ٢٠ ساعة معتمدة أسبوعياً، إلا في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب فيجوز تجاوز هذا الحد في الفصل الدراسي الأخير، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج الدراسي وموافقة مجلس الكلية بشرط ألا تتجاوز هذه الزيادة ٣ ساعات معتمدة.
٢. الحد الأدنى للتسجيل ١٢ ساعات معتمدة ويستثنى من ذلك الطالب الذي بقي على تخرجه أقل من ذلك، وذلك في الفصل الدراسي الأخير وذلك بموافقة مجلس الكلية.
٣. إذا طرح فصل دراسي صيفي فيكون الحد الأعلى للتسجيل فيه ٦ ساعات معتمدة، إلا في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب فيجوز تجاوز الحد الأعلى في حدود ثلاثة ساعات معتمدة، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج الدراسي وموافقة مجلس الكلية.
٤. تعرض الحالات الأخرى لتجاوز الحدود العليا والدنيا على مجلس الكلية لاتخاذ ما يراه بشأنها.
٥. في جميع الأحوال يتم الالتزام بالقوانين المنظمة في الحد الأدنى لسنوات التخرج والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات المصرية.

مادة ٢٢: فترات التسجيل والحدف والإضافة

مع الأخذ في الاعتبار الحد الأقصى والحد الأدنى للعبء الدراسي، يراعى الآتي:

١. يخصص الأسبوع الأول من الفصل الدراسي للتسجيل، وتبدأ الدراسة مع بداية الأسبوع الثاني مباشرة.
٢. يسمح للطالب بالحذف والإضافة خلال الأسبوع الثاني.
٣. يخصص الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الصيفي للحذف والإضافة، وتبدأ الدراسة في الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي.

يقوم الطالب بتبئنة النماذج الخاصة بذلك وبمشاورة ومساعدة المرشد الأكاديمي وموافقته، ثم تسلم النماذج إلى قسم شؤون الطلاب.

مادة ٢٣: الانسحاب من مقرر

يجوز للطالب الانسحاب من أي مقرر، بعد موافقة المرشد الأكاديمي وأستاذ المقرر، وذلك حتى نهاية الأسبوع الثامن من الفصلين الخريفي والشتوي، ونهاية الأسبوع الرابع من الفصل الصيفي، مع مراعاة الحد الأدنى للعبء الدراسي، ويرصد له الرمز "W"، بشرط ألا يكون قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب، ولا تدخل تلك المقررات في حساب معدل الطالب. وإذا تم الانسحاب بعد الفترة المحددة يعتبر الطالب راسبًا في المقرر ويرصد له التقدير "F".

مادة ٢٤: الانسحاب من الفصل الدراسي

تنظم أمور الانسحاب من الفصل الدراسي طبقاً للقواعد التالية:

١. يجوز للطالب الانسحاب الكلى من الفصل الدراسي بتوصية من المرشد الأكاديمى وموافقة مجلس الكلية، على ألا يتجاوز ذلك نهاية الأسبوع الثامن من بداية الفصلين الخريفى والشتوى، ونهاية الأسبوع الخامس من بداية الفصل الصيفي.
٢. الطالب المستمر الذى لم يحضر للتسجيل خلال فترتي التسجيل والحدف والإضافة يعتبر منسحبًا من الفصل الدراسي.
٣. يتظر مجلس الكلية في طلبات الانسحاب التي تقدم بعد نهاية الفترة المسموحة بها في الفقرة السابقة، وللمجلس اتخاذ القرار المناسب.
٤. لا يجوز أن يتجاوز عدد الفصول التي ينسحب منها الطالب عن أربعة فصول دراسية متتالية أو متفرقة.

Postponement of Admission

مادة ٢٥: تأجيل القبول

تنظم أمور تأجيل قبول الطالب طبقاً للقواعد التالية:

١. يجوز تأجيل قبول الطالب لفصل دراسي واحد إذا تقدم بطلب لعميد الكلية خلال أسبوع التسجيل ووافق عليه مجلس الكلية.
٢. الطالب الذى يقبل بالكلية ولم يسجل خلال أسبوع التسجيل يعتبر منسحبًا من الفصل الدراسي، وإذا لم يسجل في العام资料ى التالى يلغى قبوله.

Study Discontinuance

مادة ٢٦: الانقطاع عن الدراسة

الطالب المستمر الذى سجل وانقطع عن الدراسة ولم يقدم طلب انسحاب، يعامل معاملة الغائب طبقاً للمادة (٤٨) من لائحة الامتحانات.

Changing Study Program

مادة ٢٧: تغيير البرنامج资料ى

يجوز للطالب تغيير برنامجه الدراسي، وذلك بعدأخذ رأى المرشد الأكاديمى ومنسق البرنامج وموافقة مجلس الكلية. وفي هذه الحالة يمكن احتساب بعض المقررات التي اجتازها الطالب في برنامجه السابق، بشرط أن يعادلها منسق البرنامج الجديد بمقررات البرنامج المحوّل إليه.

Transfer of Credit

مادة ٢٨: انتقال المقررات

يجوز انتقال بعض المقررات التي درسها الطالب وأنهاها بنجاح في جامعة أخرى أو معهد علمي آخر، إلى سجل الطالب وذلك بعد اقتراح منسق البرنامج وموافقة مجلس الكلية وبالشروط الآتية:

١. أن تكون تلك المقررات ضمن الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي.
٢. ألا تقل تقييم المقرر المنقول عن (١).
٣. ألا يزيد مجموع انتقاله من ساعات معتمدة عن ٥٠٪ من إجمالي ساعات البرنامج الدراسي.
٤. ألا تكون هذه المقررات قد استخدمت من قبل في الحصول على درجة علمية في نفس التخصص.
٥. يدخل تقييم هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي.

Student Attendance

مادة ٢٩: حضور الطلاب

يعتبر حضور الطلاب جزء من العملية التعليمية، وفترض أن يحضر الطالب جميع المحاضرات، وحصل على التمارين، والمعامل والورش والتدريب. فإذا بلغت نسبة غيابه في أي مقرر % ٢٠ من مجموع ساعات الاتصال المحددة للمقرر ينذر أكاديمياً، ثم ينذر إنذارا ثانيا عن طريق إدارة الكلية، ثم يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي للمقرر إذا تجاوزت نسبة غيابه % ٢٥ من مجموع ساعات الاتصال المقررة للمقرر بغير عذر يقبله مجلس الكلية، فيعتبر راسب في هذا المقرر ويرصد له التقدير "F".

The Maximum Period of Study

مادة ٣٠: المدة القصوى للدراسة

المدة القصوى للدراسة بجميع البرامج تحدد طبقاً لقواعد المنظمة لذلك بقانون تنظيم الجامعات ٤٩ لسنة ١٩٧٢ ولاته الترقينية وتعديلاته وما يستجد من قوانين ولوائح أخرى.

Discharging from the Faculty

مادة ٣١: الفصل من الكلية

يفصل الطالب في الحالات التالية:

١. إذا تجاوز عدد مرات الانسحاب المسموح به طبقاً للمادة (٢٤) من هذه اللائحة.
٢. إذا لم ينه دراسته في المدة القصوى التي حددها المادة (٣٠) من هذه اللائحة.
٣. إذا حصل على ثلاثة إنذارات أكademie خلال ثلاثة فصول دراسية متتالية، أو حصوله على أربعة إنذارات أكademie متفرقة طبقاً للمادة (١٩).
٤. إذا صدر بحقه قرار فصل بسبب سلوكي أو أخلاقي.
٥. إذا خُرم من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات لأربعة فصول دراسية.

Registration Ending

مادة ٣٢: طي القيد

الطالب الذي يطوي قيده بناء على طلبه لا يحق له العودة للدراسة، إلا بعد تقديم طلب التحاق جديد، موضحاً به مبررات العودة، ويعرض على مجلس الكلية، وفي حالة التوصية بالموافقة يعرض على مجلس الجامعة، وفي حالة الموافقة يعامل الطالب معاملة الطالب المستمر بناء على وضعه السابق في الكلية قبل طي قيده.

Study levels

مادة ٣٣: مستويات الدراسة

يصنف الطالب أثناء دراستهم للحصول على درجة البكالوريوس إلى أربعة مستويات دراسية:-

- أ- المستوى الأول: وهو الطالب اللذين لم يتموا دراسة ٣٦ ساعه معتمده بنجاح.
 - ب- المستوى الثاني: وهو الطالب اللذين أتموا دراسة من ٣٦ ساعه معتمده إلى أقل من ٧٥ ساعه معتمده بنجاح.
 - ت- المستوى الثالث: وهو الطالب اللذين أتموا دراسة من ٧٥ ساعه معتمدة إلى أقل من ١١٠ ساعه معتمدة بنجاح.
 - ث- المستوى الرابع: وهو الطالب اللذين أتموا دراسة من ١١٠ ساعه معتمدة على الأقل بنجاح.
- إذا لم يجتاز الطالب أكثر من ست ساعات معتمدة خلال أي مستوى دراسي وقام بتسجيل بعض مقررات المستوى التالي له يعامل من حيث فرص الدراسة معاملة المستوى الأقل.

Field Training

مادة ٣٤: التدريب الميداني

١. يكلف الطلاب المنقولين من المستوى الثاني للثالث أداء التدريب الميداني ١ بأقسام الكلية المختلفة في الفصل الصيفي التالي لإتمام الطالب ساعات المستوى.
٢. يكلف الطلاب المنقولين من المستوى الثالث للرابع بأداء التدريب الميداني ٢ وفقاً لبرنامج الدراسة في الفصل الصيفي التالي لإتمام ساعات المستوى.
٣. يحدد مجلس الكلية ميعاد وأماكن التدريب ونظام توزيع الطلاب ونظام المتابعة والتقييم لعملية التدريب.
٤. لا تمنح شهادة التخرج إلا للطلاب الذين أتموا بنجاح التدريب الميداني ١ ، ٢ المشار إليه سابقاً ويجوز أن يسمح للطلاب المختلفين/ أو الراسبين في التدريب بأدائنه قبل التخرج.

Graduation Project

مادة ٣٥: مشروع التخرج

يكلف طلاب المستوى الرابع بإعداد مشروع وذلك وفقاً للبرنامج الدراسي ومناقشة موضوع المشروع من المرشد الأكاديمي ومجلس القسم المختص.

باب الخامس لائحة الامتحانات

Examination Regulations

The Course

مادة ٣٦: المقرر الدراسي

المقرر الدراسي هو منهج تعليمي يعطى خلال فصل دراسي واحد أو فصلين، وينتهي في نهاية الفصل بامتحان نهائي. وقد ينقسم المقرر عند طرحة إلى برنامج أو أكثر، حيث يتولى تدريس المقرر عضو هيئة تدريس. فإذا تولى تدريس المقرر أكثر من عضو هيئة تدريس فعلى منسق البرنامج إسناد مسؤولية المقرر لأحدهم، حيث يتولى تنسيق الأعمال وتحديد المراجع. وعلى القائم بالتدريس أن يعلم الطلاب في أول محاضرة بمحنتي المقرر ومواصفاته ومراجعته، وبطريقة قياس أداء الطلاب، موعد الامتحانات الدورية.

Semester Work

مادة ٣٧: الأعمال الفصلية

يقوم نشاط ومستوى الطالب في مقرر ما بمجموع درجة الأعمال الفصلية ودرجة الامتحان النهائي لهذا المقرر، ودرجة الأعمال الفصلية للمقررات هي الدرجة التي تقوم بها أعمال الطالب خلال الفصل الدراسي، ولا يقل عدد امتحانات أعمال الفصل عن أثنتين. وقد يشمل التقويم امتحانات تحريرية أو تدريبية عملية، أو بحوث، أو تقارير، أو أي أنشطة تعليمية مختلفة للمقرر، وتعد التقارير أو البحوث بعد تصحيحها للطالب خلال أسبوع على الأكثر من تاريخ الامتحان. كل طالب يتختلف عن أي امتحان معن مسبقاً من امتحانات أعمال الفصل بدون عذر يقبله المحاضر تقرر درجته بصنف في هذا الامتحان، وتدخل في حساب درجة أعمال الفصل. أما إذا كان التخلف بعد عذر مقبول فيمكن للمحاضر أن يسمح للطالب بامتحان تعويضي.

The Final Examination

مادة ٣٨: الامتحان النهائي

الامتحان النهائي لمقرر عبارة عن امتحان شامل في المقرر، يعقد في نهاية كل فصل دراسي مرة واحدة، ويمكن أن يكون اختباراً نظرياً أو عملياً أو شفهياً، أو كل ذلك بناء على متطلبات ومواصفات المقرر. والدرجة التي يحصل عليها الطالب هي درجة الامتحان النهائي.

وتشكل لجان الامتحانات النظرية والعملية من ثلاثة أعضاء من هيئة التدريس بالكلية أما لجان الامتحانات الشفهية تشكل من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس بالكلية ويجوز أن يكون أحدهم من كلية مناظرة والاثنان الآخرين من داخل الكلية بمعدل جلسة لكل خمسة طلاب أو حسب ماقررها الجامعة في هذا الشأن.

The Final Mark

مادة ٣٩: الدرجة النهائية

أ- تحسب النهاية العظمى لدرجات كل مقرر على أساس ١٠٠ درجة بحيث لا تقل الدرجة المخصصة لامتحان التحريري عن ٥٠ درجة على أن يحصل الطالب على الأقل من درجات الامتحان التحريري ، وتوزع الدرجات كالآتي:

التحريرى النهائى	الامتحان الشفهى	الامتحان العملى النهائى	أنشطة التعليم الذاتى	أعمال السنة
٥٠	١٠	١٥	١٥	١٠

ب- في حالة المقررات التي لا تتضمن دروسا عملية تكون الدرجة المخصصة لامتحان التحريري النهائي ٦٠ درجة وتتوزع الدرجات المتبقية بين ١٥ درجة لامتحانات الدورية واعمال السنة، ١٥ درجة لأنشطة التعليم الذاتي، ١٠ درجات لامتحان الشفهي.

ج - في حالة التدريب الميداني يتم التقييم بواسطة لجنة من أعضاء هيئة التدريس عن كل قسم علمي بالإضافة إلى عضو جهة التدريب الميدانية (مدير/ مسؤول موقع التدريب) لمناقشة الطالب في التقرير المقدم عن ذلك التدريب بالإضافة إلى طرق التقييم الأخرى ، وتحسب درجة التدريب على أساس ١٠٠ درجة توزع كالآتي:

أنشطة اضافية*	امتحان شفهى	الختبارات ميدانية
٣٠	٢٠	٥٠

* تشمل الدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات والزيارات العلمية

د- في حالة مشروع التخرج يتم التقييم بواسطة المشرف الأكاديمي و لجنة امتحانيه مكونة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية ويكون التقييم لمشروع التخرج طبقاً للقواعد الآتية:
 - ٧٠ درجة تقييم مخطط المشروع المقترن
 - ٣٠ درجة تقييم عرض التقرير النهائي

Course Maximum Mark

مادة ٤٠: النهاية العظمى للمقررات

تعتبر النهاية العظمى لدرجة كل مقرر بالكلية ١٠٠ درجة، فإذا تم التصحيف طبقاً لنهاية عظمى أخرى فيجب أن تتسق إلى ١٠٠ درجة.

Evaluations And Grades

مادة ٤١: التقويم والتقديرات

تحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب لكل مقرر والتي تدخل في حساب المعدلات التراكمية كالتالي:

Degree	النسبة المئوية	GPA	التقدير
A	من %٩٥ فما فوق	٤,٠	ممتاز
A-	من %٩٠ إلى أقل من %٩٥	٣,٧	
B+	من %٨٥ إلى أقل من %٩٠	٣,٤	
B	من %٨٠ إلى أقل من %٨٥	٣,٠	

C+	من %٨٠ إلى أقل من %٧٥	٢,٧	
C	من %٧٥ إلى أقل من %٧٠	٢,٣	جيد
C-	من %٧٠ إلى أقل من %٦٥	٢,٠	
D+	من %٦٥ إلى أقل من %٦٠	١,٦	
D	من %٦٠ إلى أقل من %٥٥	١,٣	مقبول
D-	من %٥٥ إلى أقل من %٥٠	١,٠	
F	أقل من %٥٠	-	راسب

* ويعتبر الطالب راسبًا لاحيًّا إذا حصل على أقل من ٥٠٪ من درجة الامتحان التحريري النهائي.

* وإذا حصل الطالب على تقدير أقل من D يُعتبر راسب في المقرر وفي هذه الحالة يعيده الطالب مره أخرى دراسة وامتحان حتى ينجح فيه ويحسب تقديره بحد أقصى C- (٤٤ درجة من المائة) ولا يجوز إعادة الامتحان في مقرر إجباري نجح فيه الطالب بهدف التحسين أما في حالة رسوب الطالب في مقرر اختياري فله أن يعيده أو يستبدلها بمقرر اختياري آخر.

أما الرموز التي ليس لها نقاط ولا تدخل في حساب المعدل التراكمي فهي كالتالي:

الرمز	التقييم	ملاحظات
W	منسحب	تتغير إلى F إذا كان الانسحاب بعد الموعد المحدد
TC	مقرر منقول	مقرر تم دراسته خارج الجامعة
EX	معفي	مقرر أغفى الطالب من دراسته
CO	مستمر	مقرر يستمر لأكثر من فصل دراسي

Marks Sheet

مادة ٤٢: كشف رصد درجات المقرر

يعد لكل شعبة في مقرر ما كشف رصد درجات وتقديرات، بحيث يحتوي على أسماء الطلاب وأرقامهم الأكademie، ومعلومات عن درجة الأعمال الفصلية، والدرجة النهائية، والتقديرات وأي ملاحظات. ويقع هذا الكشف من المحاضر المكلف بتدريس وتصحيح ذلك المقرر.

Results

مادة ٤٢: النتائج

بعد انتهاء الامتحان النهائي للمقرر وإعداد كشف رصد الدرجات للشعبة، تسلم نتيجة المقرر خلال أسبوعين على الأكثر من تاريخ الامتحان لقسم شئون الطلاب، وتعلن للطالب بعد ذلك.

Grade Point Average

مادة ٤٤: المعدل التراكمي

يحسب متوسط التقدير التراكمي للطلاب الناجحين في نهاية كل مستوى وكذلك التقدير العام للأربع مستويات (تقدير التخرج) بنفس النسبة الموضحة في المادة (٤)، ويحسب المعدل التراكمي (GPA) لكل فصل دراسي أو في نهاية العام الدراسي أو عند التخرج طبقاً للمعادلة التالية (مقرراً إلى أقرب خانتين بعد العلامة العشرية):

متوسط النقاط (GPA) = مجموع (عدد النقاط × عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر درسه الطالب) ÷ عدد الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي درسها الطالب.

$$\text{النسبة لمئوية التخرج} = \frac{\text{مجموع الدرجات الحاصل عليها في الأربع مستويات دراسية} \times 100}{\text{مجموع الدرجات العظمى للمقررات}}$$

Graduation General Grade

مادة ٤٥: التقدير العام للتخرج

هو التقدير الذي يحصل عليه المترجح في الجامعة حسب المعدل التراكمي للتخرج، وتحسب التقديرات بنفس النظام المتبوع في حساب تقديرات المواد (مادة ٤١).

كما يتم تخريج طلاب المستوى الرابع بعد إعلان نتيجة امتحانات الفصل الدراسي الأول أو الثاني (دور يناير أو دور يونيو) وذلك في حالة نجاح الطالب في جميع المقررات الدراسية التي تم تسجيلها مع مراعاة أحكام المادة رقم (٣٣)، وفي حالة تخلف الطالب في عدد من المقررات فإنه يمكنه التقدم لامتحان في فصل الصيف ويتم تخرجه في دور سبتمبر وذلك في حالة اجتيازه جميع المقررات الدراسية التي تم تسجيلها.

Academic Honor

مادة ٤٦: مرتبة الشرف

يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا لم يقل تقديره العام في كل مستوى دراسي عن جيد جدا بما يعادل معدل تراكمي قدره (٢٠,٨) على لا يكون قد رسب في أي مقرر من مقرراته الدراسية.

Incomplete Grade

مادة ٤٧: تقدير غير مكتمل

إذا تعذر على الطالب إكمال متطلبات مقرر لظرف قاهر يسجل بصورة مؤقتة بعد موافقة لجنة شؤون التعليم والطلاب ومجلس الكلية، بشرط أن يتقدم الطالب بطلب يفيد ذلك قبل موعد الامتحان النهائي. والطالب مسؤول عن الاتصال بالمحاضر وإكمال متطلبات المقرر قبل نهاية الفصل الدراسي التالي. وإذا لم يتمكن الطالب من إكمال متطلبات المقرر قبل نهاية الفصل الدراسي التالي يعتبر الطالب راسبًا في هذا المقرر .

Absence from Final Examination

مادة ٤٨: التغيب عن الامتحان النهائي

يشترط لنجاح الطالب في مقرر حضور الامتحان النهائي، والطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي تكون درجته صفراً في ذلك الامتحان.

Course Repeat

مادة ٤٩: إعادة مقرر

إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري عليه إعادةه والامتحان فيه مرة أخرى، وتحسب الساعات المعتمدة للمقرر مرة واحدة في المعدل التراكمي. أما المقررات الاختيارية فله إعادةها أو استبدالها. وذلك بعد تسديد الرسوم المقررة للإعادة، هذا وتحسب تقديرات المقررات التي رسب فيها الطالب في معدله التراكمي، وتظهر في سجله الأكاديمي.

مادة ٥٠: الحرمان من الامتحان النهائي Preventing from Attending the Final Examination

يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات التي قام بتسجيلها في الفصل الدراسي إذا تغيب عن الدراسة ٢٥% من عدد ساعات كل مقرر بغير عذر يقبله مجلس الكلية، ويرصد له "F" (راسب) ولا يوجه له إنذار أكاديمي في ذلك الفصل.

مادة ٥١: توصيف البرامج والمقررات Programs and Courses Specification

تقوم مجالس الأقسام بإعداد توصيف البرامج الدراسية التي تشارك في تدريسيها وكذا توصيف المقررات التي يقوم بتدريسيها. وكذا إعداد تقرير البرنامج والمقررات في نهاية كل فصل دراسي وإعداد تقارير المراجعة الداخلية لكل الأنشطة العلمية التي تقوم الأقسام بتنفيذها مع اعتمادها من مجلس الكلية ويكون ذلك ملزماً لجميع أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

مادة ٥٢: التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية Organization of Final Examinations

مع عدم الإخلال بأحكام مواد هذه اللائحة، يتولى مجلس الكلية وضع التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية بالتنسيق مع مجالس الأقسام ومنسقي البرامج والأسادة المحاضرين.

مادة ٥٣: الالتزام باللوائح العامة Commitment to the General Regulations

يخضع الطالب للنظم العامة بالجامعة والكلية من حيث نظام الدراسة والإذن والفصل وفرص إعادة القيد والأعذار المقبولة ووقف القيد وكافة القواعد والقوانين واللوائح المنظمة الواردة بقانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.

مادة ٥٤: نموذج التخرج Degree Plan Form

يقدم الطالب المتوقع تخرجه "نموذج التخرج" قبل بداية فصل التخرج، وذلك بعد تعبئته بجميع المقررات التي اجتازها بنجاح، وكذلك المقررات الباقية لإكمال متطلبات البرنامج الدراسي المسجل فيه الطالب. ويجب أن يعبأ هذا النموذج بإشراف مباشر من المرشد الأكاديمي وبنتوقيعه، ثم يسلم إلى شئون الطلاب، بعد اعتماده من منسق البرنامج الدراسي. ويجب أن يحتوى النموذج على ما يفيد تسديد كامل الرسوم الدراسية.

مادة ٥٥: متطلبات التخرج Degree Requirements

يمنح الطالب الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس) بعد إكمال جميع المتطلبات التالية:

١. عدم تجاوز الحد الأقصى لسنوات الدراسة، طبقاً للمادة رقم (٣٠).
٢. إكمال جميع متطلبات الساعات المعتمدة المطلوبة في البرنامج الدراسي؛ سواء كانت إجبارية أو اختيارية طبقاً للخطة الدراسية للكتاب.
٣. الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن ١.
٤. سداد كامل المصروفات الدراسية.

Cases Which are not Mentioned in the Study

مادة ٥٤: الحالات التي لم يرد بها نص

جميع الحالات التي لم يرد بها نص في هذه اللائحة تعرض على مجلس الكلية ليقترح ما يراه ويعرض الأمر على مجلس الجامعة لاتخاذ القرارات المناسبة في كل حالة على حده.

أولاً: الخطة الدراسية لطلبات الجامعة

رغبة من الجامعة في بناء خلفية علمية وثقافية عامة لجميع الطلاب الذين يلتحقون بها، فقد اشترطت على جميع طلابها دراسة إثنى عشر ساعة معتمدة، منهم ٤ ساعات إجبارية يتلزم جميع الطلاب بدراستها والنجاح فيها، وكذلك اختيار ٨ ساعات أخرى من بين قائمة من المقررات الاختيارية، وذلك وفقاً لما يطرح منها في كل فصل دراسي. وقد روعي في اختيار وتصميم تلك المقررات أن تبثق من أهداف الكلية والجامعة في تنمية مهارات الطلاب على التعاون والتواصل والتعامل مع المجتمع.

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المطلب السابق	محاضرة	تمارين	عمل	ورشة/ مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
المقررات الإجبارية									
70201	لغة إنجلزية			٢	٠	٠	/	٢	٢
00000	حقوق الإنسان والمواطنة			٢	٠	٠	/	٢	٢
	المجموع الجزيئي			٤	٠	٠	/	٤	٤
المقررات الاختيارية									
10000	المشروعات الزراعية الصغيرة			٢	٠	٠	/	٢	٢
20500	مهارات التواصل			٢	٠	٠	/	٢	٢
30000	نشأة العلوم الطبية وتطورها			٢	٠	٠	/	٢	٢
40000	الحاسب الآلي وتطبيقاته الهندسية			٢	٠	٠	/	٢	٢
50000	دراسة الجدوى ونقويم المشروعات			٢	٠	٠	/	٢	٢
60000	ثقافة الفنون البصرية والسمعية			٢	٠	٠	/	٢	٢
70142	اللغة العربية			٢	٠	٠	/	٢	٢
80000	الثقافة الرياضية			٢	٠	٠	/	٢	٢
90000	أخلاقيات ومهارات البحث العلمي			٢	٠	٠	/	٢	٢
	المجموع الجزيئي			١٨	٠	٠	/	١٨	١٨

ثانياً: البرامج الدراسية

تضم الخطة الدراسية للكتابة ثلاثة برامج دراسية، مطعمة بعدد كبير من المقررات الاختيارية، تمكن الطالب من صياغة برنامجه الدراسي بالشخص الذي يرغب به والجدول التالي يوضح تلك البرامج الدراسية:

كود البرنامج	البرنامج الرئيسي	التوجه
١١٠٠١	الاستزراع المائي	
١١٠٠٢	المصايد والبيئة المائية	المصايد
١١٠٠٣	تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجيا	البيئة المائية

١١٠٠١ برنامج الاستزراع المائي

يقوم بإعداد "أخصائي استزراع مائي" ويهتم بإنشاء المزارع السمكية وطرق تربية الأسماك والأحياء المائية الأخرى وتوريدها على نطاق تجاري وكذلك الاهتمام بتنمية وصحة الأسماك ونكايرها وتوريدها، وكذلك استزراع الكائنات البحرية غير التقليدية مثل الأعشاب البحرية والمحار والجلد شوكيات والقشريات، بالإضافة إلى المقدرة على إرشاد المزارعين إلى التقنيات الحديثة في مجال الاستزراع المائي.

شروط القبول بالبرنامج:

الحصول على شهادة الثانوية شعبة علوم أو ما يعادلها.

مواصفات خريج البرنامج:

- ١- أن يكون قادراً على تصميم وإنشاء وإدارة المزارع والمفرخات المائية.
- ٢- أن يكون قادراً على حساب وتغذير الاحتياجات الغذائية للحيوانات المائية المستزرعة.
- ٣- أن يكون قادراً على إعداد علانق الحيوانات المائية المستزرعة، مع تغذير جودة المكونات العلفية المستخدمة في علانق الأسماك.
- ٤- أن يكون قادراً على تغذير جودة المياه معملياً وحقلياً.
- ٥- أن يكون قادراً على نقل وتدالو الأسماك الحية داخل وخارج مزرعته بالطرق التي تحافظ على حياتها وحيويتها.
- ٦- أن يكون قادراً على تقييم المزارع المائية فنياً واقتصادياً.
- ٧- أن يكون قادراً على تداول وحفظ الأسماك بعد حصادها.
- ٨- أن يكون قادراً على وضع برامج الوقاية الصحية لمنع انتشار الأمراض بالمزارع والمفرخات.
- ٩- أن يكون قادراً على تشخيص أمراض الأسماك والكائنات المستزرعة الأخرى.

يقوم الطلاب الملتحقين ببرنامج الاستزراع المائي دراسة مجموعة من العلوم الأساسية، الإنسانية والاجتماعية، الشخصية، التدريب الميداني ومشروعات التخرج والدراسات الميدانية، تكنولوجيا المعلومات طبقاً للمعايير الأكاديمية القياسية لبرنامج الاستزراع المائي موزعة بين مقررات إجبارية و اختيارية على الأقسام العلمية الأكاديمية بالكلية.

البيك الأكاديمي للعلوم التي يدرسها طلاب برنامج الاستزراع المائي

مجال الدراسة	علوم أساسية	علوم إنسانية واجتماعية	علوم تخصصية	تدريب ميداني *	إحصاء وتكنولوجيا المعلومات	المجموع
ساعات معتمدة	٤٢	٨	٦٣	٩	٨	١٣٠
النسبة المئوية	٣٢,٣	٦,٢	٤٨,٥	٦,٩	٦,١	١٠٠

* يتضمن التدريب الميداني ومشروعات التخرج والدراسات الميدانية

المقررات الدراسية الإجبارية وال اختيارية لطلاب برنامج الاستزراع المائي

البيان	العدد	النسبة المئوية
المقررات الإجبارية	٩٧	٧٤,٦
المقررات الاختيارية	٣٣	٢٥,٤
الإجمالي	١٣٠	١٠٠

هذا بخلاف متطلبات الجامعة.

١١٠٢ برنامج المصايد والبيئة المائية

يهدف البرنامج ذات التوجه العلمي "المصايد" إلى إعداد كوادر قادرة على إدارة المصايد وعمل الإحصاءات السمكية وتقدير المخزونات السمكية، وملمه بالقوانين والتشريعات السمكية وكذا بقوانين الصيد الإقليمية والدولية، أيضاً قادرة على تصميم وعمل الشباك الحديثة، فضلاً على معاملة ونقل الأسماك والقشريات بطرق صحية وجيدة لتكون مقبولة تسويقياً في الأسواق، كما يقدم البرنامج توجهاً علمياً ثان باسم البيئة المائية ويهدف إلى إعداد خريج ملم بالبيئة المائية سواء العبة والمالحة وتأثير الملوثات العضوية وغير العضوية على الكائنات الحية بالبيئة. أيضاً تأثير التغيرات التي تصنع بواسطة الإنسان من عمليات التطهير وإقامة الجسور والأبنية المختلفة على الأنهر والشواطئ البحرية وإلقاء مخلفات المصانع والمخلفات الحيوانية في المياه. وتتأثر عمليات التنقيب واستخراج البترول والغاز الطبيعي والتلوث بهذه المكونات وتتأثرها على الحياة والتوازن البيولوجي في البيئة البحرية. أيضاً يكون ملم بدراسة تأثير الأسماك والكائنات المفترسة على البيئة والتوازن البيولوجي بها.

شروط القبول بالبرنامج:

الحصول على شهادة الثانوية شعبة علوم أو ما يعادلها، على الطالب أن يجتاز اختبار سباحة كشرط أساسي للقبول بالبرنامج.

مواصفات خريج البرنامج:

أ- مجال المصايد

١-أن يكون قادراً على حصر وتصنيف الكائنات البحرية المصادة وعمل الإحصاءات السمكية الالزمة لذلك.

- ٢- أن يكون قادراً على تقييم المصايد السمكية فنياً واقتصادياً وببيئياً.
- ٣- أن يكون قادراً على معاملة وحفظ الأسماك لتكون مقبولة تسويقاً في الأسواق العالمية.
- ٤- أن يكون ملماً بقوانين المنظمات البحرية والقوانين والتشريعات المرتبطة بالمصايد.
- ٥- أن يكون ملماً بمفاهيم تكنولوجيا الصيد وأدواته ومعداته.
- ٦- أن يكون ملماً بقوانين المنظمة البحرية الدولية والتشريعات السمكية المحلية والقانون البحري الدولي.

بـ- مجال البيئة المائية

ويتميز خريج هذا البرنامج بأن يكون قادراً على:

- ١- تحليل وتقييم البيئة المائية.
- ٢- تقييم المشاريع السمكية ببيئياً.
- ٣- تطبيق القوانين والقواعد المحلية والدولية الخاصة بحماية البيئة البحرية.
- ٤- مراقبة البيئة البحرية من التلوث وخاصة فيما يتعلق بالتلوث البترولي والتلوث الناشئ عن ارتطام السفن وتقييم محتويات السفن في الموانئ البحرية.

يقوم الطلاب الدارسين لبرنامج المصايد والبيئة المائية بدراسة مجموعة إضافية من العلوم الأساسية، الإنسانية والاجتماعية، التخصصية، التدريب الميداني ومشروعات التخرج والدراسات الميدانية، تكنولوجيا المعلومات موزعة بين مقررات إجبارية واختيارية على الأقسام العلمية الأكademie بالكلية.

البيكل الأكاديمي للعلوم التي يدرسها طلاب برنامج المصايد والبيئة المائية

المجموع	إحصاء وتقنولوجيا المعلومات	تدريب ميداني *	علوم تخصصية	علوم إنسانية واجتماعية	علوم أساسية	مجال الدراسة
١٣٠	٦	٩	٦٥	٨	٤٢	ساعات معتمدة
١٠٠	٤,٦	٦,٩	٥٠	٦,٢	٣٢,٣	النسبة المئوية

*يتضمن التدريب الميداني ومشروعات التخرج والدراسات الميدانية.

المقررات الدراسية الإجبارية والاختيارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية

البيان	العدد	النسبة المئوية
المقررات الإجبارية	٩٧	٧٤,٦
المقررات الاختيارية	٣٣	٢٥,٤
الإجمالي	١٣٠	١٠٠

هذا بخلاف متطلبات الجامعة.

١١٠٣ برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي

يقوم بإعداد "أخصائي في تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي" وملم بكل الطرق الحديثة في صناعة وتغليف وحفظ المنتجات المائية، وأيضاً دراسة كيفية الارتفاع بجودة هذه المنتجات. وكذلك أن يكون ملماً بكل العلوم الحديثة والبيوتكنولوجي لزيادة الإنتاج والارتفاع بالمنتج المائي وذلك عن طريق الطرق الحديثة والجينات لإنتاج سلالات جديدة ذات معدلات نمو عالية

وذات لحوم عالية في البروتينات والعناصر الهامة لصحة الإنسان أو إنتاج سلالات ذات مقاومة عالية للأمراض والعوامل البيئية التي تسبب في ضعف الإنتاجية.

شروط القبول بالبرنامج:

الحصول على شهادة الثانوية شعبة علوم أو ما يعادلها.

مواصفات خريج البرنامج:

ويتميز خريج هذا البرنامج بأن يكون قادراً على:

- ١- حفظ المنتجات المائية المختلفة من الأسماك والقشريات والمحار والطحالب وغيرها.
- ٢- رفع كفاءة المنتج المائي.
- ٣- تقدير جودة المنتج المائي.
- ٤- تحديد نوع حفظ وتغليف المنتج المائي.
- ٥- استعمال الطرق الحديثة لزيادة إنتاجية ورفع كفاءة المنتج المائي.
- ٦- إنتاج سلالات جديدة من الأسماك والقشريات قادرة على التكيف مع البيئة ومقاومة للأمراض.
- ٧- تقليل أعداد الكائنات الدقيقة والبكتيريا في الغذاء البحري إلى الحد المسموح به دولياً.
- ٨- تحليل الغذاء البحري ومعرفة جودته وسلامته.

يقوم الطلاب الدارسون لبرنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي بدراسة مجموعة من العلوم الأساسية، الإنسانية والاجتماعية، التخصصية، التدريب الميداني ومشروعات التخرج والدراسات الميدانية، تكنولوجيا المعلومات موزعة بين مقررات إجبارية واختيارية على الأقسام العلمية الأكاديمية بالكلية.

البيكل الأكاديمي للعلوم التي يدرسها طلاب برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي

المجموع	إحصاء وتقنيوجيا المعلومات	تدريب ميداني *	علوم تخصصية	علوم إنسانية واجتماعية	علوم أساسية	مجال الدراسة
١٣٠	٨	٩	٦٥	٦	٤٢	ساعات معتمدة
١٠٠	٦,٢	٦,٩	٥٠	٤,٦	٣٢,٣	النسبة المئوية

* يتضمن التدريب الميداني ومشروعات التخرج والدراسات الميدانية

نسب المقررات الدراسية الإجبارية والاختيارية لطلاب برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي

البيان	العدد	النسبة المئوية
المقررات الإجبارية	٩٧	٧٤,٦
المقررات الاختيارية	٣٣	٢٥,٤
الإجمالي	١٣٠	١٠٠

هذا بخلاف متطلبات الجامعة.

ثالثاً: الأقسام العلمية في كلية الثروة السمكية

تضم الكلية عدداً من الأقسام العلمية، حيث يشرف كل قسم إشرافاً علمياً على مجموعة مقررات تقع في نطاق تخصصه العلمي. والقوائم التالية تمثل كل قسم بالكلية والمقررات التي يشرف عليها، حيث يتولى القسم إعداد مواصفات كل مقرر ومحتوياته، وكذلك إعداد ملف لكل مقرر يضم تلك المواصفات بالإضافة إلى التقارير الفصلية للمقرر.

1101 قسم الاستزراع المائي

يشرف هذا القسم علمياً على مجموعة المقررات التالية:

مقررات قسم الاستزراع المائي

Course Name	ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/ مزرعة	معلم	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر
An Introduction to Fish Resource Sciences	٢	٣	٠	٢	٠	١	مقدمة في علوم الثروة السمكية	0110101
Ichthyology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	علم الأسماك	0110102
Aquatic Invertebrates	٣	٤	٠	٢	٠	٢	علم اللاذقariات المائية	0110103
Marine Botany	٢	٣	٠	٢	٠	١	علم النباتات المائية	0110104
Principles of Aquaculture	٣	٤	٠	٢	٠	٢	أساسيات الاستزراع المائي	0110105
Aquaculture Systems	٢	٣	٠	٢	٠	١	نظم زراعة الأسماك	0110106
Mariculture	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الاستزراع البحري	0110107
Integrated Aquaculture	٢	٣	٠	٢	٠	١	الزراعة المائية المتكاملة	0110108
Ornamental Fish Production	٢	٣	٠	٢	٠	١	إنتاج أسماك الزينة	0110109
Invertebrate Culture	٣	٤	٠	٢	٠	٢	استزراع اللاذقariات	0110110
Nutrition of Aquatic Animals	٣	٤	٠	٢	٠	٢	تغذية الحيوانات المائية	0110111
Aquatic Larval Feeding	٢	٣	٠	٢	٠	١	تغذية البرقيات المائية	0110112
Aquatic Physiology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	فيزيولوجيا الأحياء المائية	0110113
Aquatic Biology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	بيولوجيا الأحياء المائية	0110114
Aquaculture Hatching and Propagation	٢	٣	٠	٢	٠	١	تغذية الحيوانات المائية	0110115
Conservation Biology	٢	٣	٠	٢	٠	١	الحفظ البيولوجي	0110116
Aquatic Birds and Marine Mammals	٢	٣	٠	٢	٠	١	الطيور المائية والثدييات البحرية	0110117
Dangerous and Endangered Marine Species	٢	٣	٠	٢	٠	١	الأنواع البحرية الخطيرة والمعرضة للانقراض	0110118
Aquaculture Engineering	٣	٤	٠	٢	٠	٢	هندسة الاستزراع المائي	0110119
Microbiology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	ميکروبیولوچی	0110120

اللائحة الداخلية للمرحلة الجامعية الأولى لكلية علوم الثروة السمكية والمصايد - جامعة كفر الشيخ

Internal Regulations for the Undergraduate Stage, Faculty of Aquatic and Fisheries Sciences - Kafrelsheikh University

Aquatic and Marine Ecology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	علم البيئة المائية	0110121
Behavioral Ecology	٢	٣	٠	٢	٠	١	علم البيئة السلوكى	0110122
Fish Diseases	٣	٤	٠	٢	٠	٢	أمراض الأسماك	0110123
Diseases of Aquatic Invertebrates	٢	٣	٠	٢	٠	١	أمراض القشريات والرخويات	0110124
Nutritional and Managemental Disorders	٢	٣	٠	٢	٠	١	عيوب سوء التغذية والرعاية	0110125
Quarantine& Health Care	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الحجر الصحي والرعاية الصحية	0110126
Aquatic Animals Genetics & Breeding	٣	٤	٠	٢	٠	٢	وراثة وتنمية الأحياء المائية	0110127
Fundamentals of Economics	٣	٤	٠	٢	٠	٢	مبادئ علم الاقتصاد	0110128
Environmental Economy	٢	٢	٠	٠	٠	٢	الاقتصاد البيئي	0110129
Economy of Fish Projects	٢	٣	٠	٢	٠	١	الاقتصاديات مشروعات الثروة السمكية	0110130
Principles of Account	٢	٢	٠	٠	٠	٢	مبادئ المحاسبة	0110131
Fish Extension & Planning of Extension Programmes	٢	٢	٠	٠	٠	٢	الإرشاد السمكي وتحطيط البرامج الإرشادية	0110132
Fish Marketing and Commerce	٢	٣	٠	٢	٠	١	تسويق وتجارة الأسماك	0110133
An introduction to Statistics	٢	٣	٠	٢	٠	١	الإحصاء الوصفي	0110134
Applied Statistics	٣	٤	٠	٢	٠	٢	إحصاء تطبيقي	0110135
Environmental Extension	٢	٢	٠	٠	٠	٢	الإرشاد البيئي	0110136
Management Principles I	٢	٢	٠	٠	٠	٢	أساسيات الإدارة ١	0110137
Management Principles 2	٢	٢	٠	٠	٠	٢	أساسيات الإدارة ٢	0110138
Research and Seminar	٢	٤	٠	٤	٠	٠	بحث ومناقشات *	0110160
Graduation Project	٢	٤	٠	٤	٠	-	مشروع التخرج **	0110170
Field Training 1	٣	٩	٩	٠	٠	-	تدريب ميداني ١ *	0110190
Field Training 2	٤	١٢	١٢	٠	٠	-	تدريب ميداني ٢ **	0110191
عدد المقررات بالقسم:	٤٢							

1102 قسم المصايد والبيئة المائية

يشرف هذا القسم علمياً على مجموعة المقررات التالية:

مقررات قسم المصايد والبيئة المائية

Course Name	ساعات معتمدة	مجموع ورشة/مزكرة	معلم	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر	
Fisheries Management and Development	٣	٤	٠	٢	٠	٢	ادارة المصايد السمكية وتطويرها	0110201
Fishing Methods and Technology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	طرق وتكنولوجيا الصيد	0110202
Fish Assessment and Dynamics	٣	٤	٠	٢	٠	٢	المخزون السمكي وдинاميكا الصيد	0110203
Fishing Gear Construction and Repair and Drawing Technology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	تكنولوجيا تصميم وتصليح شبك الصيد والصيد بالجر	0110204
Construction and Stability of Fishing Vessels	٣	٤	٠	٢	٠	٢	بناء وانزان مراكب وسفن الصيد	0110205
Fisheries Biology and Stock Assessment	٣	٤	٠	٢	٠	٢	بيولوجيا المصايد	0110206
Remote of Sensing and Geographical Information Systems	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية	0110207
Meteorology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	فلك وأرصاد جوية	0110208
Fishing and Fisheries Laws	٢	٢	٠	٠	٠	٢	تشريعات وقوانين سمكية	0110209
SCUBA Diving	٢	٣	٠	٢	٠	١	كيفية الغطس	0110210
Basic Safety & Survival Training	٣	٤	٠	٢	٠	٢	قواعد الأمان والتدريب للحفاظ على الحياة	0110211
Physical Chemistry	٢	٣	٠	٢	٠	١	كيمياء فيزيائية	0110212
Organic Chemistry	٢	٣	٠	٢	٠	١	كيمياء حضوية	0110213
Environmental Chemistry	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الكيمياء البيئية	0110214
Marine Chemistry	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الكيمياء البحرية	0110215
Water & Land Chemistry	٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء المياه والأراضي	0110216
Analytical Chemistry	٢	٣	٠	٢	٠	١	كيمياء تحليلية	0110217
Aquatic Ecosystems	٣	٤	٠	٢	٠	٢	أنظمة البيئة المائية	0110218
Limnology	٢	٣	٠	٢	٠	١	البحيرات و المياه الداخلية	0110219
Dynamics of Marine Pollution	٣	٤	٠	٢	٠	٢	ديناميكيات التلوث البحري	0110220
Environmental Evaluation of Fish Projects	٢	٣	٠	٢	٠	١	التقييم البيئي للمشروعات السمكية	0110221

Fish Adaptation & Climatic Changes	٢	٣	٠	٢	٠	١	التغيرات المناخية والثروة السمكية	0110222
Marine Geology and Geophysics	٢	٣	٠	٢	٠	١	الجيولوجيا البحرية	0110223
Oceanography	٣	٤	٠	٢	٠	٢	علوم البحار	0110224
Hydrography and Tides	٢	٣	٠	٢	٠	١	هيدروغرافيا ومستوى البحر	0110225
Coastal Oceanography and Geomorphology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	علم الشواطئ البحرية والتغيرات الجيولوجية	0110226
Integrated Coastal Zone Management	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الإدارة المتكاملة لمناطق الساحلية	0110227
Natural Protected Areas	٢	٣	٠	٢	٠	١	المحميات الطبيعية	0110228
Policy and Law	٢	٢	٠	٠	٠	٢	قوانين البيئة المائية	0110229
Marine Resources Assessment	٢	٣	٠	٢	٠	١	تقييم الموارد المائية	0110230
Computer Database and Spreadsheet Applications	٢	٣	٠	٢	٠	١	برمجيات الكمبيوتر وقواعد البيانات	0110231
Statistical Computer Programmes	٢	٣	٠	٢	٠	١	البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات	0110232
Programmes of Fisheries Assessment & Population Dynamics	٢	٣	٠	٢	٠	١	برمجيات التقييم والإحصاء السمكي	0110233
Scientific Writing Skills	٢	٣	٠	٢	٠	١	مهارات الكتابة العلمية	0110234
Conflict Resolution Skills	٢	٣	٠	٢	٠	١	مهارات فض النزاعات	0110235
Research and Seminar	٢	٤	٠	٤	٠	٠	بحث ومناقشات*	0110260
Graduation Project	٢	٤	٠	٤	٠	-	مشروع التخرج **	0110270
Field Training 1	٣	٩	٩	٠	٠	-	تدريب ميداني ١ *	0110290
Field Training 2	٥	١٥	١٥	٠	٠	-	تدريب ميداني ٢ **	0110291
عدد المقررات بالقسم:	٣٩							

1103 قسم تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجى

يشرف هذا القسم علمياً على مجموعة المقررات التالية:

مقررات قسم تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجى

Course Name	ساعات معتمدة	مجموع ورشة/مزرعة	عمل	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر
Biochemistry	٣	٤	٠	٢	٠	كيمياء حيوية	0110301
Introduction to Food Science & Technology	٣	٤	٠	٢	٠	مقدمة في علم وتقنيات الغذاء	0110302
Food Chemistry & Analysis	٣	٤	٠	٢	٠	كيمياء وتحليل الغذاء	0110303
Food Microbiology	٣	٤	٠	٢	٠	ميکروبیولوجیا الغذاء	0110304
Food Safety Enhancement Program/Hazard Analysis Critical Control Point	٣	٤	٠	٢	٠	السلامة الحيوية للغذاء	0110305
Food Inspection Techniques	٣	٤	٠	٢	٠	تكنولوجيا فحص الطعام	0110306
Food-Borne Diseases/Toxicology	٣	٤	٠	٢	٠	الأمراض والسموم التي تنتقل بواسطة الطعام	0110307
General Physics	٣	٤	٠	٢	٠	فيزياء عامة	0110308
Food Engineering	٣	٤	٠	٢	٠	هندسة الغذاء	0110309
Technology of Processing Canning & Wrapping of Sea Food	٣	٤	٠	٢	٠	تكنولوجيا تصنيع وتعبئة وتأطير المنتجات البحرية	0110310
Feed Manufacturing Technology	٣	٤	٠	٢	٠	تكنولوجيا تصنيع الأعلاف وتكوين العلاقة	0110311
Water and Wastewater Microbiological Analysis	٣	٤	٠	٢	٠	التحليل микروبیولوجي للمياه و المياه الصرف	0110312
Water and Wastewater Treatment	٣	٤	٠	٢	٠	معالجة المياه ومياه الصرف	0110313
Molecular and Cell Biology	٢	٣	٠	٢	٠	بيولوجيا وجزئيات الخلية	0110314
Food Biotechnology	٣	٤	٠	٢	٠	بيوتكنولوجيا الغذاء	0110315
Marine Biotechnology	٣	٤	٠	٢	٠	بيوتكنولوجيا البحار	0110316
Nanotechnology and its applications	٢	٣	٠	٢	٠	علم النانوتقنيات وتطبيقاته	0110317
Research and Seminar	٢	٤	٠	٤	٠	* بحث ومناقشات *	0110360
Graduation Project	٢	٤	٠	٤	٠	** مشروع التخرج **	0110370
Field Training 1	٣	٩	٩	٠	٠	* تدريب ميداني ١ *	0110390
Field Training 2	٥	١٥	١٥	٠	٠	** تدريب ميداني ٢ **	0110391
٢١ عدد المقررات بالقسم:							

رابعاً: متطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

تحتوي الخطة الدراسية الكلية، بالإضافة إلى متطلبات الجامعة الإجبارية والاختيارية، على مقررات إجبارية وأخرى اختيارية تضم مقررات العلوم الأساسية العامة التي تشكل قاعدة علمية مناسبة لجميع طلاب الكلية، وتمكنهم من اختيار البرنامج الدراسي الذي يرغبونه وذلك بعد اجتياز متطلبات الكلية في المرحلة الأساسية. هذا بالإضافة إلى متطلبات إجبارية وأخرى اختيارية لكل برنامج دراسي. يقوم الطلاب الملتحقون بالمرحلة الأساسية بدراسة الآتي:

١- مقررات إجبارية: تقدر ٣٦ ساعة معتمدة وموضحة بالجدول خلال المستوى الأول.

٢- مقررات اختيارية: تقدر ٦ ساعات معتمدة وذلك من مقررات أحد البرامج الموضحة بالجدول ويعتبر ذلك بمثابة اختيار للبرنامج الذي سوف يتحقق به الطالب اعتباراً من المستوى الثاني ولا يجوز اختيار مقررات دراسية من برامج مختلفة.

المقررات الإجبارية لمن يتقدم بكلية علوم الثروة السمكية والمصايد

لجميع طلاب المرحلة الأساسية

الكود	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	تطبيقي	ورشة/ مزرعة	مجموع ساعات معتمدة
المقررات الإجبارية								
0110212	كيمياء فيزيانية			١	٠	٢	٣	٢
0110213	كيمياء عضوية			١	٠	٢	٣	٢
0110208	فلك وأرصاد جوية			٢	٠	٢	٤	٣
0110101	مقدمة في علوم الثروة السمكية			١	٠	٢	٣	٢
0110102	علم الأسماك			٢	٠	٢	٤	٣
0110103	علم اللافقاريات المائية			٢	٠	٢	٤	٣
0110104	علم النباتات المائية			١	٠	٢	٣	٢
0110114	بيولوجيا الأحياء المائية			٢	٠	٢	٤	٣
0110120	ميكروبىولوجى			٢	٠	٢	٤	٣
0110121	علم البيئة المائية	0110213	كيمياء عضوية	٢	٠	٢	٤	٣
0110128	مبادئ علم الاقتصاد			٢	٠	٢	٤	٣
0110134	الإحصاء الوصفى			١	٠	٢	٣	٢
0110231	برمجيات الكمبيوتر وقواعد البيانات						٢	٣
0110212 0110213	مقدمة في علم وتقنيات الغذاء	0110212 0110213	كيمياء فيزيانية، كيمياء عضوية	٢	٠	٢	٤	٣
0110302	المجموع							٣٦

المقررات الاختيارية لمتطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

البرنامج	كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معلم	ورشة/ مزرعة	مجموع ساعات معتمدة	ساعات معتمدة
المقررات الاختيارية										
الاستزراع المائي	0110105	أساسيات الاستزراع المائي			٢	٠	٢		٤	٣
	0110119	هندسة الاستزراع المائي			٢	٠	٢		٤	٣
المصايد والبيئة المائية	0110215	الكيمياء البحرية	0110212 0110213	كيمياء فيزيائية كيمياء عضوية	٢	٠	٢		٤	٣
	0110201	إدارة المصايد السمكية وتطويرها			٢	٠	٢		٤	٣
صناعة الأسماك والبيوتكنولوجى	0110301	كيمياء حيوية			٢	٠	٢		٤	٣
	0110309	هندسة الغذاء	0110302	مقدمة في علم وتقنيات الغذاء	٢	٠	٢		٤	٣

* يقوم الطالب باختيار مقررين دراسيين (٦ ساعات معتمدة) من برنامج واحد ويكون هذا البرنامج الذي سيلتحق به.

خامساً: الخطط الدراسية لبرامج كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

11001 متطلبات برنامج الاستزراع المائي

يقوم طلاب برنامج الاستزراع المائي بدراسة ٦١ ساعة معتمدة كمقررات إجبارية خلال المستويات من الثاني إلى الرابع، كما يقوم بدراسة ٢٧ ساعة معتمدة مقررات اختيارية.

المقررات الإجبارية لطلاب برنامج الاستزراع المائي

النوع	اسم المقرر	النوع	كود المتطلب	المطلب السابق	محاضرة	تمارين	عمل	ورشة/ مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
المقررات الإجبارية										
	فسيولوجيا الأحياء المائية		0110113		٢	٠	٢		٤	٣
	نظم زراعة الأسماك		0110106		١	٠	٢	٣	٣	٢
	كيمياء المياه والأراضي		0110216	كيمياء عضوية	٢	٠	٢	٤	٤	٣
	الاستزراع البحري		0110107	نظم زراعة الأسماك	٢	٠	٢	٤	٤	٣
	استزراع اللاقاريات		0110110		٢	٠	٢	٤	٤	٣
	تغذية الحيوانات المائية		0110111		٢	٠	٢	٤	٤	٣
	وراثة وتربية الأحياء المائية		0110127		٢	٠	٢	٤	٤	٣
	تغذية الحيوانات المائية		0110115	الحفظ البيولوجي	١	٠	٢	٣	٣	٢
	تغذية البرقانات المائية		0110112	علم النباتات المائية	١	٠	٢	٣	٣	٢
	أمراض الأسماك		0110123	فسيولوجيا الأحياء المائية	٢	٠	٢	٤	٤	٣
	أمراض القشريات والرخويات		0110124	فسيولوجيا الأحياء المائية	١	٠	٢	٣	٣	٢
	مبادئ المحاسبة		0110131		٢	٠	٠	٢	٢	٢
	تكنولوجي تصنيع وتعبئة وتغليف المنتجات البحرية		0110310	هندسة الغذاء	٢	٠	٢	٤	٤	٣
	الإرشاد السمكي وتحطيط البرامج الإرشادية		0110132		٢	٠	٠	٢	٢	٢
	اقتصاديات مشروعات الثروة السمكية		0110130	نظم زراعة الأسماك	١	٠	٢	٣	٣	٢
	تكنولوجي تصنيع الأعلاف وتكوين العالائق		0110311		٢	٠	٢	٤	٤	٣
	بحث ومناقشات *		0110160		٠	٠	٤	٤	٤	٢
	البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات		0110232	إحصاء تطبيقي	١	٠	٢	٣	٣	٢
	طرق وتكنولوجيا الصيد		0110202		٢	٠	٢	٤	٤	٣
	شربادات وقوانين سمكية		0110209		٢	٠	٠	٢	٢	٢
	أساسيات الإدارة ١		0110137							

٢	٤	٠	٤	٠	٠			مشروع التخرج **	0110170
٣	٩	٩	٠	٠	٠			تدريب ميداني * ١	0110190
٤	١٢	١٢	٠	٠	٠	١	٠١١٠١٩٠	تدريب ميداني * ٢	٠١١٠١٩١
٦١						المجموع			

*يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٧٥ ساعة معتمدة

*يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ١١٠ ساعة معتمدة

المقررات الاختيارية لطلاب برنامج الاستزراع المائي

البرنامج	كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة/ مزرعة	مجموع ساعات معتمدة
١٢ ساعة معتمدة									
	0110108	الزراعة المائية المتكاملة			١	٠	٢	٣	٢
	0110109	إنتاج أسماك الزينة			١	٠	٢	٣	٢
	0110117	الطيور المائية والثدييات البحرية			١	٠	٢	٣	٢
	0110118	الأنواع البحرية الخطيرة والمعرضة للانقراض			١	٠	٢	٣	٢
	0110122	علم البيئة السلوكي			١	٠	٢	٣	٢
	0110125	عيوب سوء التغذية والرعاية			١	٠	٢	٣	٢
	0110126	الحجر الصحي والرعاية الصحية			٢	٠	٢	٤	٣
	0110133	تسويق وتجارة الأسماك			١	٠	٢	٣	٢
	0110135	إحصاء تطبيقي	0110134	إحصاء وصفي	٢	٠	٢	٤	٣
	0110138	أساسيات الإدارة ٢	0110137	أساسيات الإدارة ١	١	٠	٠	٢	٢
٧ ساعة معتمدة									
	0110203	المخزون السمكي وдинاميكا الصيد			٢	٠	٢	٤	٣
	0110210	كيفية الغطس			١	٠	٢	٣	٢
	0110218	أنظمة البيئة المائية	0110121	علم البيئة المائية	٢	٠	٢	٤	٣
	0110219	البحيرات والمياه الداخلية			١	٠	٢	٣	٢
	0110220	ديناميكا الثلوث البحري			٢	٠	٢	٤	٣
	0110221	التقييم البيئي للمشروعات السمكية	0110218	أنظمة البيئة المائية	١	٠	٢	٣	٢

٢	٣	٠	٢	٠	١			التغيرات المناخية والثروة السمكية	0110222	
٢	٣	٠	٢	٠	١			مهارات الكتابة العلمية	0110234	
٢	٣	٠	٢	٠	١			مهارات فض النزاعات	0110235	
٨ ساعة معتمدة										
٣	٤	٠	٢	٠	٢			كيمياء حيوية	0110301	صناعة المنتجات البحرية والبيوتكنولوجي
٣	٤	٠	٢	٠	٢			ميكروبولوجيا الغذاء	0110304	
٣	٤	٠	٢	٠	٢			تكنولوجيا فحص الطعام	0110306	
٣	٤	٠	٢	٠	٢	هندسة الغذاء	0110309	تكنولوجيا تصنيع وتعبئة وتغليف المنتجات البحرية	0110310	
٢	٣	٠	٢	٠	١			علم النانوتكنولوجي وتطبيقاته	0110317	

11002 برنامج المصايد والبيئة المائية

أولاً: يقوم طلاب برنامج المصايد والبيئة المائية بدراسة ٢١ ساعة معتمدة مقررات إجبارية وذلك كتجهيز عام:

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معلم	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
المقررات الإجبارية									
0110203	المخزون السمكي وдинاميكا الصيد			٢	٠	٢			٢١ ساعة معتمدة
0110206	بيولوجيا الأحياء المائية	0110114		٢	٠	٢			
0110218	أنظمة البيئة المائية	0110121	علم البيئة المائية	٢	٠	٢			
0110224	علوم البحار			٢	٠	٢			
0110220	ديناميكا التلوث البحري								
0110227	الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية			٢	٠	٢			
0110211	قواعد الأمان والتربية للحفاظ على الحياة			٢	٠	٢			
	المجموع								٢١

ثانياً: يختار طلاب برنامج المصايد والبيئة المائية بعد إتمام دراسة ٢١ ساعة معتمدة مقررات إجبارية (متطلبات البرنامج) أحد التوجهات العلمية الآتية:

١ - توجه المصايد

يقوم الطلاب الملتحقين بتوجه المصايد بدراسة ٤٠ ساعة معتمدة مقررات إجبارية، ويقوم بدراسة ٢٧ ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية.

المقررات الإجبارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية تجهيز المصايد

كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	معلم	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
المقررات الإجبارية									
0110202	طرق وتكنولوجيا الصيد	0110201	إدارة المصايد السمكية وتطويرها	٢	٠	٢			٤٠ ساعة معتمدة
0110204	تكنولوجيا تصميم وتصليح شبак الصيد والصيد بالحر	0110201	إدارة المصايد السمكية وتطويرها	٢	٠	٢			
0110205	بناء واتزان مراكب وسفن الصيد			٢	٠	٢			
0110228	المحميات الطبيعية	0110218	أنظمة البيئة المائية	١	٠	٢			
0110207	الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية			٢	٠	٢			
0110210	كيفية الغطس								
0110225	هيدروجرافيا ومستوى البحر			١	٠	٢			

اللائحة الداخلية للمرحلة الجامعية الأولى لكلية علوم الثروة السمكية والمصايد - جامعة كفر الشيخ

Internal Regulations for the Undergraduate Stage, Faculty of Aquatic and Fisheries Sciences - Kafrelsheikh University

٢	٣	٠	٢	٠	١			البحيرات والمياه الداخلية	0110219
٢	٣	٠	٢	٠	١	المخزون السمكي وдинاميكا الصيد	0110203	تقييم الموارد المائية	0110230
٢	٣	٠	٢	٠	١	بيولوجيا المصايد	0110206	برمجيات التقييم والإحصاء السمكي	0110233
٣	٤	٠	٢	٠	٢	هندسة الغذاء	0110309	تكنولوجيا تصنيع وتعبئة وتقدير المنتجات البحرية	0110310
٢	٢	٠	٠	٠	٢			تشريعات وقوانين سمكية	0110209
٢	٤	٠	٤	٠	٠			بحث ومناقشات *	0110260
٢	٤	٠	٤	٠	٠			مشروع التخرج **	0110270
٣	٩	٩	٠	٠	٠			تدريب ميداني ١ *	0110290
٤	١٢	١٢	٠	٠	٠	تدريب ميداني ١	0110290	تدريب ميداني ٢ **	0110291
المجموع									
٤٠									

*يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٧٥ ساعة معتمدة

*يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ١١٠ ساعة معتمدة

المقررات الإختيارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية توجه المصايد

القسم	كود المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	المطلب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات مقتضاه	مقدمة
١٠ ساعة معتمدة											
	0110116	الحفظ البيولوجي									
	0110117	الطيور المائية والثدييات البحرية									
	0110118	الأنواع البحرية الخطرة والمعرضة للانقراض									
	0110122	علم البيئة السلوكي									
	0110126	الحجر الصحي والرعاية الصحية									
	0110136	الإرشاد البيئي									
	0110137	أساسيات الإدارة ١									
١١ ساعة معتمدة											
	0110216	كميات المياه والأراضي	0110213	كماء عضوية	٢	٠	٢	٣	٣	٢	
	0110222	التغيرات المناخية والثروة السمكية									
	0110229	قوانين البيئة المائية	0110218	أنظمة البيئة	٢	٠	٠	٢	٣	٤	

المائية							البرامح الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات	0110232	
٢	٣	٠	٢	٠	١	إحصاء تطبيقي			
٢	٣	٠	٢	٠	١				
٢	٣	٠	٢	٠	١		مهارات الكتابة العلمية	0110234	
٦ ساعة معتمدة									
٣	٤	٠	٢	٠	٢		ميكروبيلوجيا الغذاء	0110304	صناعة الم المنتجات البحرية والبيوتكنولوجى
٣	٤	٠	٢	٠	٢		تكنولوجيا فحص ال الطعام	0110306	
٣	٤	٠	٢	٠	٢	هندسة الغذاء	0110309	0110310	
٤٠ ساعة معتمدة									

٢- توجه البيئة المائية:

يقوم الطلاب الملتحقين بتوجه البيئة المائية بدراسة ٤٠ ساعة معتمدة مقررات إجبارية، ويقوم بدراسة ٢٧ ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية.

المقررات الإجبارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية توجه البيئة المائية

مقدمة	مجموع	ورشة/ مزرعة	عمل	تمارين	محاضرة	المتطلب السابق	كود المتطلب	اسم المقرر	كود المقرر
المقررات الإجبارية									
٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء عضوية	0110213	الكيمياء البيئية	0110214
٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء عضوية	0110213	كيمياء المياه والأراضي	0110216
٢	٣	٠	٢	٠	١			كيمياء تحليلية	0110217
٢	٣	٠	٢	٠	١	بيولوجيا المصايد	0110206	البيولوجيا البحرية	0110223
٣	٤	٠	٢	٠	٢			علم الشواطئ البحرية والتغيرات	0110226
٢	٣	٠	٢	٠	١	أنظمة البيئة المائية	0110218	الجيولوجيا	0110228
٢	٣	٠	٢	٠	١			المحميات الطبيعية	0110228
٢	٣	٠	٢	٠	١			التغيرات المناخية والثروة	0110222
٢	٣	٠	٢	٠	١			السمكية	
٢	٣	٠	٢	٠	١	أنظمة البيئة المائية	0110218	التقييم البيئي للمشروعات	0110221
٢	٢	٠	٠	٠	٢	أنظمة البيئة المائية	0110218	قوانين البيئة المائية	0110229
٢	٣	٠	٢	٠	١	المخزون السككي	0110203	تقييم الموارد المائية	0110230

وديناميكا الصيد									
٢	٢	٠	٠	٠	٢	مبدئ علم الاقتصاد	0110128	الاقتصاد البيئي	0110129
٢	٢	٠	٠	٠	٢			الإرشاد البيئي	0110136
٢	٣	٠	٢	٠	١	أنظمة البيئة المائية	0110218	الحفظ البيولوجي	0110116
٢	٤	٠	٤	٠	٠			* بحث ومناقشات	0110260
٢	٤	٠	٤	٠	٠			** مشروع التخرج	0110270
٣	٩	٩	٠	٠	٠			* تدريب ميداني ١	0110290
٤	١٢	١٢	٠	٠	٠	تدريب ميداني ١	0110290	** تدريب ميداني ٢	0110291
المجموع									

* يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٧٥ ساعة معتمدة

** يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ١١٠ ساعة معتمدة

المقررات الإختيارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية توجه البيئة المائية

القسم	كود المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	معلم	ورشة/ مزرعة	مجموع ساعات معتمدة
١٠ ساعة معتمدة						
الاستزراع المائي	0110117	الطيور المائية والثدييات البحرية		٢	٣	٠ ٢ ٠ ١
	0110118	الأنواع البحرية الخطيرة والمعرضة للاختراض		٢	٣	٠ ٢ ٠ ١
	0110122	علم البيئة الملوكي		٢	٣	٠ ٢ ٠ ١
	0110126	الحجر الصحي والرعاية الصحية		٣	٤	٠ ٢ ٠ ٢
	0110132	الإرشاد السمكي وتحطيط البرامج الإرشادية		٢	٢	٠ ٠ ٠ ٢
	0110135	إحصاء تطبيقي		٣	٤	٠ ٢ ٠ ٢
	0110137	أساسيات الإدارة ١		٢	٢	٠ ٠ ٠ ٢
	0110138	أساسيات الإدارة ٢		٢	٢	٠ ٠ ٠ ٢
١١ ساعة معتمدة						
المصايد والبيئة المائية	0110210	كيفية الغطس		٢	٣	٠ ٢ ٠ ١
	0110211	قواعد الأمان والتدريب للحفاظ على الحياة		٣	٤	٠ ٢ ٠ ٢
	0110219	البحيرات والمياه الداخلية		٢	٣	٠ ٢ ٠ ١
	0110225	هيدرولوجياً ومستوى		٢	٣	٠ ٢ ٠ ١

								البحر		
٢	٣	٠	٢	٠	١	إحصاء تطبيقي	0110135	البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات	0110232	
٢	٣	٠	٢	٠	١			مهارات الكتابة العلمية	0110234	
٢	٣	٠	٢	٠	١			مهارات فض النزاعات	0110235	
٦ ساعة معتمدة										
٣	٤	٠	٢	٠	٢			التحليل الميكروبولوجي للمياه و المياه الصرف	0110312	صناعة المنتجات البحرية والبيوتكنولوجيا
٣	٤	٠	٢	٠	٢	التحليل الميكروبولوجي للمياه و المياه الصرف	0110312	معالجة المياه و مياه الصرف	0110313	
٣	٤	٠	٢	٠	٢	باليولوجيا وجزئيات الخلية	0110314	بيوتكنولوجيا البحار	0110316	

11003 برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجيا

يقوم الطلاب الملتحقين ببرنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجيا بدراسة ٦١ ساعة معتمدة مقررات إجبارية، ويقوم بدراسة ٢٧ ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية.

المقررات الإجبارية لطلاب برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجيا

ساعات معتمدة	مجموع مجزعة	ورشة/ مزرعة	عمل	تمارين	محاضرة	المتطلب السابق	كود المتطلب	اسم المقرر	كود المقرر
المقررات الإجبارية									
٣	٤	٠	٢	٠	٢			فيزياء عامة	0110308
٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء عضوية	0110213	كيمياء وتحليل الغذاء	0110303
٣	٤	٠	٢	٠	٢	ميکروبیولوچی	0110120	ميکروبیولوچی الغذاء	0110304
٣	٤	٠	٢	٠	٢	التغيرات المناخية والثروة السمكية	0110222	السلامة الحيوية للغذاء	0110305
٣	٤	٠	٢	٠	٢			تكنولوجيا فحص الطعام	0110306
٣	٤	٠	٢	٠	٢	مقمة في علم وتكنولوجيا الغذاء	0110302	الأمراض والسموم التي تنتقل بواسطة الطعام	0110307
٣	٤	٠	٢	٠	٢	هندسة الغذاء	0110309	تكنولوجيا تصنيع وتعبئة وتحفيظ المنتجات البحرية	0110310
٣	٤	٠	٢	٠	٢	ميکروبیولوچی	0110120	التحليل الميكروبیولوجي للمياه ومياه الصرف	0110312
٣	٤	٠	٢	٠	٢	التحليل الميكروبیولوجي للمياه ومياه الصرف	0110312	معالجة المياه ومياه الصرف	0110313
٢	٣	٠	٢	٠	١			بیولوچیا وجزئیات الخلية	0110314
٣	٤	٠	٢	٠	٢	إحصاء وصفى	0110134	إحصاء تطبيقي	0110135
٣	٤	٠	٢	٠	٢	بیولوچیا وجزئیات الخلية	0110314	بيوتكنولوجيا الغذاء	0110315
٢	٣	٠	٢	٠	١			علم النانوبيوتكنولوجيا وتطبيقاته	0110317
٣	٤	٠	٢	٠	٢	بیولوچیا وجزئیات الخلية	0110314	بيوتكنولوجيا البحار	0110316
٢	٣	٠	٢	٠	١			كيمياء تحليلية	0110217
٣	٤	٠	٢	٠	٢			تكنولوجيا تصنيع الأعلاف وتكوين العالق	0110311
٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء عضوية	0110213	كيمياء المياه والأراضي	0110216
٢	٣	٠	٢	٠	١			تسويق وتجارة الأسماك	0110133
٢	٤	٠	٤	٠	٠			بحث ومناقشات *	0110360
٢	٤	٠	٤	٠	٠			مشروع التخرج **	0110370
٣	٩	٩	٠	٠	٠			تدريب ميداني ١ *	0110390
٤	١٢	١٢	٠	٠	٠	تدريب ميداني ١	0110390	تدريب ميداني ٢ **	0110391
٦١						الإجمالي			

*يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٧٥ ساعة معتمدة

*يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ١١٠ ساعة معتمدة

المقررات الإختيارية لطلاب برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي

القسم	كود المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	محتوى المقرر	محاضرة	تمارين	معلم	ورشة / مزرعة	مجموع ساعات معتمدة
١٣ ساعة معتمدة									
الاستزراع المائي	0110111	تغذية الحيوانات المائية			٢	٠	٢		٤
	0110112	تغذية البرقات المائية			٢	٠	٢		٣
	0110116	الحفظ البيولوجي			٢	٠	٢		٣
	0110126	الحجر الصحي والرعاية الصحية			٢	٠	٢		٤
	0110127	وراثة وتربية الأحياء المائية			٢	٠	٢		٤
	0110137	أساسيات الإدارة	١			٠	٠		٢
١١ ساعة معتمدة									
المصايد والبيئة المائية	0110206	بيولوجيا المصايد			٢	٠	٢		٤
	0110211	قواعد الأمان والتدريب لحفظ على الحياة			٢	٠	٢		٤
	0110214	الكيمياء البيئية			٢	٠	٢		٤
	0110229	قوانين البيئة المائية			٢	٠	٢		٤
	0110232	البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات			١	٠	٢		٣
	0110234	مهارات الكتابة العلمية			١	٠	٢		٣
	0110235	مهارات فض الفرزات			١	٠	٢		٣
٣ ساعة معتمدة									
صناعة الأسماك والبيوتكنولوجي	0110301	كيمياء حيوية			٢	٠	٢		٤

سادساً: ملخص توصيف مقررات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

* مع العلم أن جميع المقررات تكون باللغة الإنجليزية ماعدا المقررات التي تتطلب غير ذلك.

An introduction of fish resource sciences 0110101 مقدمة في علوم الثروة السمكية

نبذة عن تاريخ الثروة السمكية- المصادر الطبيعية للثروة السمكية – العلوم المرتبطة بالثروة السمكية – إنتاج الأسماك في مصر والعالم – إنتاج الأسماك من المصادر الطبيعية (البحيرات – الأنهار – البحار – المحيطات – أخرى..) – أهمية المصايد الطبيعية – وسائل الصيد – معوقات إنتاج المصايد – إنتاجية الأسماك من المزارع السمكية – أنشطة الاستزراع السمكي – مقوماته – وسائل تنمية المزارع السمكية.

History of fish resources- fisheries - sciences related to fisheries- fish production in Egypt and worldwide- natural water resources (lakes, rivers, seas and oceans)- importance of fish resources- fisheries methods-aquaculture- improvement of fish production- new aquaculture technologies.

Ichthyology 0110102 علم الأسماك

تصنيف والتعرف على الأسماك وخاصة الأسماك الموجودة بمصر والشرق الأوسط. أيضاً يشتمل الكورس على نبذة من طرق التغذية الطبيعية والحركة والحس والتكاثر للأسماك في البيئة المائية. بالنسبة للعملي يدرس الطالب تصنيف وطرق التعرف على مختلف الأسماك من خلال دراسة المظهر الخارجي.

This course covers firstly the form and function, taxonomy, identification, and classification with an emphasis on middle-east fishes. Then, it includes feeding mechanics, locomotion, sensory systems, freshwater and marine habitats, speciation, reproductive strategies, biogeography, and conservation. Labs emphasize taxonomy, classification, and morphological variation.

Aquatic Invertebrates 0110103 علم اللاققاريات المائية

التعرف على اللاققاريات المائية من القشريات والمحاريات والرخويات وأنواعها وتصنيفهم ودراسة طرق التغذية الطبيعية والحركة في البيئة المائية. أيضاً طرق تكاثر هذه الكائنات وعلاقتها بالكائنات الأخرى الموجودة بالبيئة المائية.

Taxonomy and morphology of aquatic invertebrates (fresh water and marine)- movement-nutrition- - their relationships with other aquatic animals and their adaptation in the environment.

Marine Botany 0110104 علم النباتات المائية

تصنيف وعلم البيئة وتعريف نباتات البحر وتشمل على الفيتوبلانكتون – نباتات البحر والأعشاب البحرية – تأثير الإنسان على هذه النباتات – عمل مسح شامل للفيتوبلانكتون وأعشاب البحر والنباتات ذات الأزهار في البيئة المائية – طرق تجميع والتعرف وتصنيف وتطور هذه النباتات – تأثير الخواص الطبيعية لتوزيع الطحالب والبلانكتون في البيئة المائية (العدنية والمالحة)– تأثير حركة المياه على نشاط وانتشار هذه الكائنات – طرق تجميع وزراعة الطحالب والبلانكتون بالعمل – تركيبات بيئات الزرع وطرق الزرع – دراسة الأنواع التي تستخدم في تغذية الأسماك والقشريات- دراسة فسيولوجيا هذه الكائنات.

Life history, classification, and ecology of micro- and macroscopic marine plants, including phytoplankton, seaweed, and salt marsh plants, and the interactions between humans and marine plant communities - Survey of phytoplankton, periphyton and flowering plants in local marine and freshwater habitats - Collection, Identification, systematics, and evolution - effect of water movement and quality on the algae and plankton populations- species suitable for cultivation and feeding of fish and crustaceans. Physiology and biochemistry of marine and freshwater algae including: nutrition, metabolic pathways, reproductive physiology, storage and extracellular products, cell inclusions, growth and development.

Principles of Aquaculture

0110105 أساسيات الاستزراع المائي

أسس الاستزراع المائي - مقومات الاستزراع المائي (الأرض - المياه - الزراعة - الأعلاف إلخ) - مواصفات أسماك الاستزراع المائي - نظم زراعة الأسماك - أنواع المزارع (مفتوحة - مغلقة) - إنشاء المزارع السمكية - الطرق المختلفة لاستزراع الأسماك خاصة في الأحواض والأفواص والتانكبات - حقول الأرز - العناية بالأسماك أثناء النقل والتغذية - البرنامج اليومي لرعاية الأسماك في المزرعة السمكية.

Aquaculture systems: Open systems (off-shore and near-shore)- Semi-closed systems- Closed systems (on shore)- Common culture method for each fish category- Hanging Culture: Raft and suspended trays- Long-line culture- Vertical or rack culture- Bottom culture: Bottom sowing and cultch lines- Semi-enclosed: flow through tanks- Closed Systems (CAS): Recirculating, raceways, and inland ponds- fish transport- fish care.

Aquaculture Systems

0110106 نظم زراعة الأسماك

نظم إنتاج الأسماك - نظم الإنتاج المختلفة (مفتوح - شبه مكثف - مكثف) - محددات اختيار نظام الإنتاج - أساسيات إنشاء المزارع السمكية - نظم الإنتاج المغلقة - البرنامج اليومي ومستلزمات الإنتاج في نظم الاستزراع المختلفة- الفلتر الميكانيكية - الفلتر البيولوجية - تنقية المزارع والمشروعات السمكية - الاستزراع السمكي الآمن حيوياً.

Fish farming techniques (open, intensive and semi-intensive) - technique selection-Production pond design and management- Intensive recirculating aquaculture systems-Intensive production techniques- water filtration (mechanical and bio-filters)- Aquaculture facility management and evaluation- continuous aquaculture.

Mariculture

0110107 الاستزراع البحري

مقومات الاستزراع البحري - اختيار موقع الاستزراع البحري، الموارد المائية (المياه السطحية - المياه الجوفية) - أنواع الأسماك البحرية المناسبة للاستزراع البحري - نظم الاستزراع - الاستزراع البحري في الأفواص (أنواع الأفواص (العائمة - الغاطسة) - تصميم القفص - اختيار موقع الأفواص في المجاري المائية - التغذية البحري - طرق الحث - تربية وتغذية اليرقات البحرية— تخزين الأسماك-التغذية - المتتابعة - الحالة الصحية.

Purposes of mariculture- site selection- water quality and sources- culture systems - Cage culture- Cage design: Floating flexible, floating rigid, semi-submersible and submersible- fish species suitable for aquaculture- induction of spawning and larval keeping.

Integrated Aquaculture

0110108 الزراعات المائية المتكاملة

التعریف بمعنى مبدأ الزراعة المتكاملة - الأهمية الاقتصادية للزراعات المائية المتكاملة - نبذة تاريخية عن تجربة الزراعات المائية المتكاملة - زراعة الأسماك في حقول الأرز - التكامل بين الأسماك والطيور المائية - التكامل بين الأسماك والحيوانات الكبيرة - المشروعات التي تتعدد بها صور التكامل - نماذج لبعض تجارب الزراعات المائية المتكاملة في بلاد مختلفة - التقنيات الحديثة في الزراعات المائية المتكاملة.

Definition and economic importance of integrated aquaculture- models of integrated aquaculture (with aquatic birds, farm animals)- fish polyculture- examples of integrated aquaculture worldwide- new technologies in integrated aquaculture.

Ornamental Fish Production

0110109 إنتاج أسماك الزينة

أهم أنواع أسماك الزينة - طرق الحصول على أسماك الزينة - نظم الاستزراع - طرق التفريخ وتربية البيروقانات - الكشف على تجمعات أسماك الزينة بالمصادر الطبيعية - طرق الحفاظ على التجمعات السمكية.

Ornamental fish (common species-country of origin- keeping-breeding and hatching in small scales- larval feeding).

Invertebrate Culture

0110110 استزراع اللافقاريات

أنواع اللافقاريات الملائمة للاستزراع - اختيار الموقع - الحصول على الزراعة - التغذية - استزراع القشريات - جودة المياه والتربة - مواسم الاستزراع والتربية والمحاصد - التسويق- التكنولوجيا المستخدمة في الاستزراع - رعاية الأطوار المختلفة - طرق المحاصد - تقييم مزارع المحاريات.

Species of crustacean and shellfish used in aquaculture - farm site and its characteristics - water requirement- feeding, breeding and larval feeding- technologies used in invertebrate aquaculture- harvesting and farm assessment.

Nutrition of Aquatic Animals

0110111 تغذية الحيوانات المائية

مقدمة في الدراسات الغذائية- العناصر العقلية - الاحتياجات الغذائية للأسماء والقشريات- تكوين العلاقة - التطبيقات العملية - الغذاء الطبيعي في نظم الاستزراع الموسعة - النمو والتغذية - التطورات الحالية في مجال التغذية.

Introduction in fish nutrition in nature-Nutrients required and used in fresh water, and marine fish and crustacean species for growth and reproduction- basic physiology and biochemistry of the nutrients and applications of these principles to scientific and practical diet formulations and to manufacturing techniques for major species used worldwide in aquaculture.

Aquatic larval feeding

0110112 تغذية البيروقانات المائية

الفيتوبلانكتون - الزوبلانكتون - تشجيع نمو الغذاء الطبيعي بالمزارع - التسميد - إنتاج الغذاء الطبيعي بالمفخرات - استزراع الطحالب: (العزل - البيئات - طرق الاستزراع) - استزراع الروتيفير - الارتميا: (تحضير وتحضير حويصلات الارتميا - تقيير جودتها) - رفع وتحسين القيمة الغذائية للأغذية الطبيعية - تكوين العلاقة الصناعية ومكوناتها.

A complete larval life cycle -factors that affect larval quality, focusing on aspects such as bioenergetics, fish larvae ability to digest food and to cope with developmental and nutritional requirements- importance of live food for marine fish larvae and the most up-to-date

knowledge on microdiets formulations- the occurrence of malformations- production of microalgae, zooplankton, rotifers, artemia- artificial diets and how to increase their nutritional value.

Aquatic Physiology

0110113 فسيولوجيا الأحياء المائية

مقارنة بين الحياة الأرضية والمائية - التوازن الاسموزي- الجهاز الدوري وتركيب الدم - الجهاز التنفسى - الطاقة الحيوية والتمثيل الغذائي - الهضم - التمثيل الغذائي العضلي ووظيفته - أعضاء الحس - الجهاز العصبى المركبى-التكاثر - المناعة- الإخراج - الجلد والقشور -سلوك الأسماك- المثانة الهوائية- فسيولوجيا الغدد الصماء وعلاقتها بالأنشطة الحيوية والعوامل التي تؤثر عليها.

Introduction to aquatic life- osmoregulation- circulatory system and blood- respiration-energy and metabolism- digestion- sensation- nervous system- reproduction- immunity- excretion- anatomy and function of skin and gills- gas bladder- endocrine system and hormones.

Aquatic Biology

0110114 بيولوجيا الأحياء المائية

تقسيم الكائنات المائية إلى مجتمعات حسب البيئة الخاصة إلى: كائنات المياه العذبة - كائنات المياه المالحة - المختلطة - دراسة خصائص البيئة وعلاقتها بالكائنات الموجودة بها - دراسة توزيعات هذه الكائنات بالبيئة المصرية وخصوصا الكائنات والأسمدة ذات القيمة الاقتصادية - أيضا دراسة العلاقة بين خصوصية الغذاء والاقتران في البيئة المائية كطريقة لدراسة طبيعة الكائنات الموجودة بالبيئة وانتشارها - طرق أخذ العينات من كل بيئه - معلومات عن الكائنات القابلة للانقراض والتي يقل عددها بصفة مستمرة بالبيئة المائية.

Classification of aquatic organisms into groups according to their environment: into fresh water, brackish, and marine organisms. Characteristics of each environment and its effect on the existence of the organisms live in, with major examples as rivers, lakes, estuaries, sea .etc. and the conditions needed for their existence and spread, with special emphasis on the most suitable species could be used for economic exploitation in the Egyptian environment- Major emphasis on the approaches (e.g., analysis of energy flow and predator-prey interactions) used to analyze marine communities as well as the sampling techniques employed for each approach and the characteristic habitat type- General knowledge of threatened and endangered aquatic species.

Aquaculture hatching and propagation

0110115 تفريخ الحيوانات المائية

تحديد موسم التكاثر - الظروف البيئية التي تتحكم في نمو المناسل ووضع البيض (درجة الحرارة - الضوء) العوامل الداخلية (الغدد الصماء والهرمونات) - تأثير الغذاء على النضج الجنسي - التحكم البيئي في التكاثر - سلوك الآباء أنثاء التكاثر - نضج المناسل - الجهاز العصبى والتتاسل - الغدد الصماء والتتاسل- نظرية الحث على التكاثر - الممارسة العملية للحث على التكاثر - الحقن - إزاله البيض - التحضين - الفقس - طرق فحص عينات بيض حيه - حفظ الجاميطات.

Spawning season- factors affecting of maturation of gametes and vitellogenesis- hormones controlling reproduction- environment and reproduction- spawning behaviour- induction of spawning- hypophysiation- gamete collection- gamete quality- application of fertilization- egg incubation- hatching- gamete preservation and cryopreservation.

Conservation Biology

0110116 الحفظ البيولوجي

دراسات تفصيلية في الحفاظ على النظام البيولوجي من خلال دراسة الحفاظ على البيئة الخاصة بالكائن الحي - استراتيجيات الصيد - الحفاظ على التنوع والاختلاف الجنيني - تحليل حيوية العشيرة - التغيرات المناخية - الأنواع المعرضة للانقراض - وسائل تدمير البيئة وكيفية الحفاظ عليها - عمل خطط الحفاظ على التوازن البيولوجي.

Critical and quantitative investigation of current issues in the conservation of biological systems. Issues addressed include habitat restoration, nonindigenous species, harvest strategies, conserving genetic diversity, population viability analysis, global climate change, endangered species recovery, habitat fragmentation, and reserve design. Case studies include examples drawn from terrestrial, aquatic, and marine systems.

Aquatic Birds and Marine Mammals

0110117 الطيور المائية والثدييات البحرية

أنواع الطيور والثدييات الموجودة بالبيئة البحرية - دراسة تجمعات هذه الكائنات - تصنيفهم - بيولوجيا التكاثر - هجرة الطيور البحرية - علاقة هذه الكائنات بالبيئة - العوامل التي تؤثر على نمو وتطور هذه الكائنات - تأثير ملوثات البيئة البحرية على هذه الكائنات - طرق الحفاظ البيولوجي على هذه الكائنات.

Seabirds and mammals in marine environment- Structure- Systematics and Distribution- Colonial Breeding -Seabird Demography and Its Relationship with the Marine Environment - Climate and Weather Effects - Breeding Biology- Life Histories-Environment interactions - Site and Mate Choice: An Evolutionary Approach- Communication and Displays- Growth and Development- Effects of Chemicals and Pollution on Seabirds and mammals- Interactions between Fisheries and Seabirds and marine mammals- Biological Conservation

Dangerous and Endangered Marine Species

0110118 الأنواع البحرية الخطرة والمعرضة للانقراض

طبيعة بيئية وتوزيع هذه الكائنات - سلوك وكيفية الاقتراب - الشعاب المرجانية الخطرة - اللافقاريات الخطرة - الزواحف المائية الخطرة - القرش - الأسماك الخطرة - الثدييات والواقع الخطرة - طرق العلاج. الأنواع المهددة بالانقراض بـIUCN- تصنيف هذه الكائنات تبعاً لدرجة الانقراض - أسباب الانقراض - طرق حماية هذه الأنواع من الانقراض والإبقاء عليها.

Ecology and distribution of dangerous marine species- Behavior and attack strategy- Dangerous corals- Dangerous marine invertebrates- Dangerous marine reptiles- Dangerous shark and rays-Dangerous marine fishes- Dangerous marine mammals- Dangerous mollusca. Medical treatment. Definitions-IUCN Red List of threatened species- Categories of threatened species- Reasons for species to be endangered- Habitat loss- unsustainable fisheries- The endangered species act- Scientific research- The International Legal Regime for Protecting Marine Species and Habitat and Ecological Function- Protected Species- The Global Protected Species Conventions- Convention on Migratory Species (CMS)- The Regional Protected Species Conventions- Assessing the threats of marine populations.

Aquaculture Engineering

0110119 هندسة الاستزراع المائي

يقدم هذا الكورس للطلاب المعرفة لاستخدام الهندسة في مجالات الاستزراع المائي - خصائص المياه - طرق إمداد المياه - ميكانيكية السوائل - مستوى المياه ومعدلات سريان المياه - مضخات المياه - أنظمة تانكبات المياه - نظام أحواض

الأسماك - طرق الفلترة - نظام المياه المغلق - طرق إزالة العدوى - نظام التهوية وإزالة الغازات - التدفئة والتبريد - نظام الققص وإعداده.

This course is designed to provide an understanding of engineering principles as they apply to aquaculture technology. Properties of Water- Water Supply- Mechanics of Fluids- Water Level and Flow Measurement- Pumps- Tank Systems- Pond Systems- Effluent and Filtration- Recirculation Systems- Disinfection- Aeration- Degassing- Heating and Cooling- Cage Systems.

Microbiology

0110120 ميكروبولوجي

مقدمة في علم الميكروبولوجي - الميكروسكوبات والصبغات - الكائنات الدقيقة - الفيروسات - النمو الميكروبي - التحكم في النمو الميكروبي - البيئة البحرية ومشتملاتها من الكائنات الدقيقة - علم البيئة للميكروبات في البحار والمحيطات - ميكروبات البحار والإنسان - مياه الشرب ومعالجة مياه الصرف باستخدام علم الميكروبولوجي.

Introduction to Microbiology- Microscopy and Staining- Prokaryotic Microorganisms; Eukaryotic Microorganisms- Viruses- Microbial Growth- Control of Microbial Growth- Marine Environment and Microorganisms- Microbial Ecology of the Oceans- Marine Microbes and Human Society- Drinking Water and Wastewater Treatment.

Aquatic and Marine Ecology

0110121 علم البيئة المائية

علم البيئة المائية - الإنتاج الأولي ودورة الغذاء - أساسيات ونمذاج - طرق تحليل عشرات الأسماك - دورات البيئة - بيئة الاسترداد السمكي - النظريات والأبحاث البيئية التي تخدم وتحكم في مشروعات الثروة السمكية.

This is a second level course designed to cover in moderate detail various aspects of aquatic ecology with emphasis on marine ecology. A strong emphasis will be placed on the laboratory sessions which will introduce students to the kinds of data collected during ecological studies in aquatic environments.

Ecology and Ecosystems; Primary Production and the Food Chain; Principles, models, and methods for analysis of dynamics of fish populations and communities; Ecological Cycles; Aquaculture Ecology; analysis of current research emphasizing theory and its potential uses in fisheries management.

Behavioral Ecology

0110122 علم البيئة السلوكية

سلوكيات التكيف للكائنات الحية المائية في بيئتها المحيطة - تطور ووراثة سلوكيات هذه الكائنات - طرق التنافس للحصول على الغذاء من المصادر الطبيعية - علم البيئة والتكاثر - أنظمة التزاوج ورعاية الصغار - تطور السلوك التعاوني - أمثلة من الفقاريات واللافقاريات المائية.

Behavioral adaptations of animals to their environment, including the evolution of behavior and behavioral genetics; foraging and competition for resources; reproductive ecology, mating systems and parental care; and the evolution of cooperative behavior. Examples include both vertebrates and invertebrates.

Fish Diseases

أمراض الأسماك 0110123

دراسة الأمراض التي تصيب الأسماك من حيث الانتشار وطرق النقل من سمكة إلى أخرى وخصوصا في المزارع والمفترخات - يشمل على دراسة حركة الأمراض البكتيرية والفيروسية والطلوبية والطفيلية التي تصيب الأسماك وطرق تشخيصها والتعرف عليها - أيضا طرق الوقاية والعلاج البيئي لهذه الأمراض.

Diseases affecting fresh-water and marine fishes (bacterial, viral, parasitic and fungal diseases)- disease identification and diagnosis- disease epidemiology- methods of disease transmission between farms and hatcheries- prevention and control of fish diseases.

Diseases of Aquatic Invertebrates

أمراض القشريات والرخويات 0110124

دراسة الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية والطلوبية التي تصيب القشريات والرخويات والمحاريات وخصوصا الأنواع القابلة للاستزراع - ويشمل على طرق التعرف وتشخيص هذه الأمراض والطرق البيئية لعلاجها والتحكم فيها.

Diseases of invertebrates such as crustacea, mollusks, and lower phyla- critical information on viral, fungal, bacterial, parasitic, and neoplastic diseases of invertebrates, especially species used in aquaculture, disease identification and diagnosis- disease epidemiology- prevention and control of fish diseases.

Nutritional and Managerial Disorders

عيوب سوء التغذية والرعاية 0110125

نقص العناصر الغذائية الشائع في الاستزراع المائي وخصوصا باليرقات والإصبعيات- الأحماض الأمينية - الأحماض الدهنية الأساسية - الفيتامينات والعناصر المعدنية - مشاكل التغذية المختلفة - مشاكل سوء الرعاية من عدم تغيير المياه، زيادة نسبة الأمونيا والنيترات، قلة الأكسجين، تغير درجة الحموضة والخاصية الأسموزية، وتلوث المياه.

Essential nutritional requirements for fish and crustaceans- Nutritional disorders in cultured fish: amino acids, fatty acids, mineral and vitamins- Nutritional disorders in larvae and fingerlings- Managerial disorders: water quality and fish, ammonia, oxygen, water osmolality, pH and water pollution.

Quarantine& Health Care

الحجر الصحي والرعاية الصحية 0110126

إجراءات تصدير واستيراد الكائنات البحرية - الكشف عن الرسائل - طرق اخذ العينات للفحص - نقل العينات - تحليل العينات - القواعد والقوانين الدولية المتبقية في استيراد وتصدير الكائنات البحرية - الطرق المختلفة لنقل الأمراض بين المزارع والمفترخات - طرق منع انتشار الأمراض والوقاية منها - التحكم في هذه الأمراض عند الإصابة بها - طرق التطهير والتكييف - استخدام الطرق الطبيعية الحديثة للتخلص من هذه الأمراض مثل (الفلترة ، زيادة معدلات تغذية المياه ، المواد التي تستند ولها تأثيرات جانبية على البيئة المحيطة والإنسان).

Quarantine programs form part of a first line of defense against possible adverse effects resulting from the introduction or transfer of exotic fish and shellfish. As such, they must be developed within the context of larger national and international plans addressing this problem. "Codes of Practice" for the introduction and transfer of aquatic organisms which have been developed by international organizations provide a starting point for designing national fish health legislation and international agreements to prevent the spread of disease. To succeed, such efforts must be accompanied by the development of regionally agreed-upon lists of certifiable pathogens, the standardization of diagnostics techniques and the production of health certificates of unambiguous meaning. Strong commitment by national governments

and the cooperation of importers/exporters are considered key elements in the success of these programs. Successful disease prevention will also be directly related to the ability of countries to reduce their dependence on imported broodstock and fry for the aquaculture industry, and shipments for the ornamental fish trade, particularly those involving wild-caught fishes. Disease transmission between fish farms and hatcheries- methods of prevention of such spreading – control of aquatic diseases- disinfection and sanitation- Biological methods to control the diseases (bio-filtration-increase water flow-chemicals and natural products which has no effect on the environment and human health).

Aquatic Animals Genetics & Breeding 0110127

مقدمة - تعريف علم الوراثة - تاريخ تطوره - فروعه وتطبيقاته - الوراثة mendelian واختلاف النسب mendelian - الوراثة الكمية - الترابط الجيني وخريطة الجينات - الوراثة الغير mendelian - شذوذ الكروموسومات - تحديد الجنس - الوراثة الجزيئية، الوراثة السكانية، الوراثة التنموية، والوراثة المناخية - علاقة علم الوراثة بالفروع الأخرى من علم الحيوان - أسباب دراسة علم الوراثة - التربية بالانتخاب - التربية الداخلية - التربية الطازجية - التربية الخارجية - التربية المظهرية - إنتاج الكروموسومات المتعددة - إنتاج الذكور الفاقنة - إنتاج وحيد الجنس.

Selective breeding; basic principles of relatedness and genetic variation in predicting the inbreeding and genetic improvement; organization and recording of pedigree and phenotypes; important traits included in a breeding program; inbreeding and genetic gain; potential use of biotechnological and genomic tools in fish breeding.

Fundamentals of Economics 0110128

مفهوم علم الاقتصاد - أهميته - تطوره - تقسيماته - علاقته بالعلوم الأخرى - نظرية الطلب - منحنى الطلب - مرونة الطلب - نظرية العرض - منحنى ومرنة العرض - الإنتاجية والتكلفة وحجم المشروع - قانون الغلة المتلاصقة - أنواع التكلفة - الربح والأجر والربح - دراسات الجدوى الاقتصادية.

Environmental Economy 0110129

وظائف البيئة - التداخل بين الاقتصاد والبيئة - الموارد الطبيعية - تصنیف الموارد الطبيعية - السمات الخاصة للموارد الطبيعية - النمو والتنمية - أفكار التنمية - النمو الاقتصادي - النمو مع إعادة التوزيع - الاحتياجات الأساسية - التنمية المستدامة - الاقتصاديات البيئية (التكليف الاجتماعية للنثولث - الفوائد الهاشمائية والتکاليف الهاشمائية للتغيرات البيئية - المنافع الحدية - التکاليف الاجتماعية - المستوى المثالى للنثولث) - اقتصاديات الموارد المتتجدد (المودج البيولوجي - المودج الاقتصادي) - الأدوات الاقتصادية للسياسات البيئية (الضرائب البيئية - المقاييس البيئية) - آليات تقييم المنافع والتکاليف البيئية (آليات التقييم المباشر وغير المباشرة) - المحاسبة البيئية والمؤشرات المستدامة (قياس التنمية المستدامة - المنهج المادي في الحسابات البيئية) - الأداء البيئي والتدقيق البيئي - فحص العمليات التشغيلية - تقويم إجراءات المعالجة وتحديد مدى فعاليتها - مراعاة المعايير المفروضة لحماية البيئة وتحسينها.

Economy of Fish Projects 0110130

مفهوم وأهداف اقتصاديات الثروة السمكية - العلاقات الإنتاجية في الاقتصاد السمكي - علاقات التنافس والتکامل للموارد السمكية - تحليل التکاليف وتعظیم الأرباح للمشروعات السمكية - إدارة المزارع والمصايد والکفاءة الاقتصادية -

اقتصاديات السعة وكفاءة استخدام الموارد في المشروعات السمكية – الدوال الإنتاجية السمكية ومشاكل تقديرها – دلالات الإنتاج ودلائل التكاليف ودلائل العرض – اقتصاد تسويق الأسماك ومنتجاتها بما في ذلك دراسة المسالك التسويقية للمنتجات البحرية وطبيعة قوى العرض والطلب في الأسواق وكيفية تحديد الأسعار – دراسة استهلاك الأسماك في الأسواق الداخلية والخارجية – أسس مبادئ تقييم المشروعات السمكية ودراسات الجدوى – التمويل والانتeman.

Principles of Accounting

0110131 مبادئ المحاسبة

المفاهيم والمبادئ المحاسبية – المعادلة المحاسبية والقيد المزدوج، التسجيل بدفتر اليومية والترحيل لدفتر الإسناد – إجراءات الجرد والتسويات الجردية لعمل حسابات (المتاجرة والأرباح والخسائر وأعداد الميزانية العمومية)، الإجراءات المحاسبية في المشروعات السمكية، الإجراءات المحاسبية لبنك القرية والجمعيات التعاونية السمكية.

0110132 الإرشاد السمكي وتحطيط البرامج الإرشادية

Fish Extension & Planning of Extension Programs

مفهوم الإرشاد السمكي – الإرشاد السمكي والتقنية الحديثة – الاتصال الإرشادي – تطور طرق الإيضاح العملي في مصر – تقييم البرامج الإرشادية – القيادة في مجال العمل الإرشادي – التدريبات في مجال العمل الإرشادي – تبني المستحدثات في الثروة السمكية – المفاهيم المرتبطة بالبيئة والنظام البيئي – المفاهيم المرتبطة بالبيئة – دور الإرشاد السمكي في الحد من الفاقد من الموارد الأرضية والمائية – دور الإرشاد السمكي في الحد من التلوث بالكيمياويات – الصيد المخالف – دراسة المشكلات البيئية التي تواجه الزراعة والصيادين – تحطيط برامج إرشادية للفحاظ على الإنتاج السمكي.

Fish Marketing and Commerce

0110133 تسويق وتجارة الأسماك

مفهوم التسويق – النظام التسويقي – إستراتيجية التسويق – المؤسسات التسويقية – المهام التسويقية – إستراتيجيات السلعة والسوق والتسويق – الترويج والتوزيع والرقابة على الصادرات – الكفاءة التسويقية – تقسيم الأسواق الداخلية والخارجية – دراسة احتياجات وطلب المستهلكين – ماهية التجارة الإلكترونية وكيفية عقد الصفقات الإلكترونية في الأسواق الداخلية والخارجية – الترويج للمبيعات بإنشاء موقع إلكتروني يتضمن المقرر تدريب على عقد صفقة تجارية إلكترونية للتجارة الداخلية والخارجية – بورصة الأسماك – التجارة الإلكترونية.

Descriptive Statistics

0110134 إحصاء الوصفي

العينة – طرق عرض البيانات – نظرية الاحتمالات والتوزيع التكراري – التوزيع الطبيعي – الحكم الإحصائي على العينات – الاختبارات المعنوية – تحليل التباين – تصميم القطاعات – تحليل الارتباط والانحدار – مقاييس النزعة المركزية – مقاييس التشتت.

This course is designed to provide the student with a working knowledge of descriptive statistics and the statistical treatment and interpretation of data.

Sampling- Methods for Describing Sets of Data- Probability and Binomial Distribution- Normal Distribution- Inferences Based on a Single Sample: Estimation- Statistical Inference: Tests of Hypothesis- Analysis of Variance: Simple Linear Regression- Data Collection and Surveys- Statistical Inference.

Applied Statistics

إحصاء تطبيقي 0110135

يهدف هذا الكورس إلى استخدام الطرق الإحصائية الحديثة في تحليل البيانات والنتائج .
مقدمة - الطرق الرقمية لوصف وعرض البيانات - التوزيع الطبيعي - تحليل البيانات - نظرية الاحتمالات - التقييم النقطي - اختبار النظريات - تحليل التباين - الانحدار والارتباط - توزيعات الاحتمالات - قبول العينات - الطرق الإحصائية المختلفة لتقدير العينة .

This course is designed to familiarize students with modern statistical methods and guidelines for the analysis of food safety/ production data and to provide an introduction to statistical process control methods.

Introduction- Numerical Methods for Describing Sets of Data- Normal Distributions- Inferences Based on a Single Sample: Point Estimation- Statistical Inference: Tests of Hypotheses- Analysis of Variance- Regression and Correlation- Discrete Probability Distributions- Acceptance Sampling- Statistical Process Control.

Environmental Extension

الإرشاد البيئي 0110136

الإطار البيئي - المنظمات البيئية - البيئة والصحة - دور المعلومات والاتصالات في حماية الإنسان صحيًا وبيئيا - الوعي القومي - الاتصالات والإعلام البيئي - الاستخدام الأمثل للمياه - زيادة الوعي البيئي والاستخدام الأمثل للبيئة . Environmental framework(ecosystems) - Environmental affairs agencies- Environment and Health- The role of information and communication in environmental and human health protection- Public awareness- Media communications- Environmental database- Rationalize water usage through guidance programmes- Increasing environmental awareness to increased and protect environmental usage.

Management Principles I

أساسيات الإدارة ١ 0110137

نظم التجارة والاقتصاد - نظام التجارة والمشروعات المصرية - المشاريع الصغيرة والعملقة - تحسين الإنتاج - تطور المهارات الفردية - تنمية المهارات الإدارية - حل المشكلات وصنع القرارات واتخاذ الإجراءات اللازمة - طرق الإدارة الازمة .

This course is designed to give participants an understanding of the current business management principles and practices applicable to Egyptian industry in general. This course will teach participants to develop organizational decision-making and planning skills and assist them to function as a team player in the modern workplace.

Business and Economic Systems- The Egyptian Business System- Small Business and Entrepreneurship- The Business Functions; Improving Productivity- Practicing Interpersonal Skills- Leadership Skills- Problem-Solving - Making Decisions and Taking Action- Contemporary Management Issues.

Management Principles II

أساسيات الإدارة ٢ 0110138

تطور مفهوم الإدارة - طرق الإدارة الازمة والمتكلمة - تطبيق وتنفيذ الإدارة - تطبيق المهارات الفردية - المهارات الإدارية - حل المشكلات - تحسين الإنتاج وجودة المؤسسة - اتخاذ القرارات وعمل الإجراءات - التقبل للتغيير - تحسين طرق الإدارة والعمل على الرقي بالمؤسسة.

This course is designed to give participants of the current management principles and practices applicable to the industry. This course will concentrate on teaching participants how to develop organizational and planning skills and how to function as a team player.

The Evolution of Management Thought- Contemporary Management Issues- Management Practices- Practicing Interpersonal Skills- Leadership Skills- Problem Solving- Improving Productivity- Making Decisions and Taking Action- Adapting to Change- Total Quality Management.

Seminar

0110160 بحث ومناقشات

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب في دراسته وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس ويمكن أن يكون دراسة نقدية لما يستجد في علوم القسم ويشمل إعداد تقرير مكتوب وإلقاء شفهياً ومناقشات جماعية. الهدف من المقرر تدريب الطلبة على إعداد الحلقات والإلقاء.

Graduation Project

0110170 مشروع التخرج

يقوم الطالب بإعداد اقتراح للمشروع(حل مشكلة أو تنفيذ فكرة جديدة أو تنفيذ مشروع صغير)، إعداد عرض ومناقشة المشروع مع المشرف الأكاديمي لمدة أربعة أسابيع- عرض شفوي للمقترح أمام لجنة الامتحان المكونة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية وخبراء في التخصص من المجتمع المدني مختارين.

و يتم تقييم مشروع التخرج على النحو التالي:

- كتابة تقرير مختصر يتضمن حبيبات المشروع والنتائج والتوصيات.
- عرض شفوي للتقرير أمام لجنة الامتحان المكونة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية وخبراء في التخصص من المجتمع المدني مختارين.

Field Training 1

0110190 تدريب ميداني ١

يركز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية والقيام بدراسات واكتساب مهارات ذات طبيعة تطبيقية داخل أو خارج القسم في المؤسسات الحكومية والأهلية في مجالات الاستزراع السمكي .

Field Training 2

0110191 تدريب ميداني ٢

يركز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية والقيام بدراسات واكتساب مهارات ذات طبيعة تطبيقية داخل أو خارج القسم في المؤسسات الحكومية والأهلية في مجالات الاستزراع السمكي .

Fisheries Management and development

0110201 إدارة المصايد السمكية وتطويرها

مواصفات التجمعات السمكية - تحركات وتوزيع الأسماك وهجرتها - كشف واجتذاب التجمعات السمكية - طرق ووسائل صيد الأسماك وتصنيعها وظروف كل منها- تحديد مجده الصيد القائم والمترقب - حساب أقصى إنتاج سمكي مستدام - الطرق المتبعه لتنظيم المصايد للوصول إلى الإنتاج المستدام - ديناميكية التجمعات السمكية - إدارة وتنظيم المصايد البحرية - المصايد العالمية والإقليمية والقطبية.

Introduction in the fishing methods and harvesting techniques, impacts of fishing on the resource and the water environment and future trends in fisheries management and development.Introduction and Harvesting Overview (Fishing Methods, Fish Biology and

Behaviour, Fishing Gear Technology, Scientific Methodology and Harvesting, Allocations and Regulations, Future Trends).

Fishing Methods and technology

0110202 طرق وتقنيات الصيد

مقدمة عن تاريخ صيد الأسماك – طرق وأنواع صيد الأسماك من حيث (الصيد بالمطاردة – الصيد بجر الشباك – الصيد بالترغيب) – شباك الصيد وأنواعها المختلفة – إستراتيجية صيد الأسماك – طرق الصيد المختلفة المستخدمة في المياه المصرية – طرق الصيد الحديثة باستخدام السونار والسماليت – العوامل المؤثرة والمحددة لصيد الأسماك.
Introduction in fisheries development- fishing methods- fishing statigies- Vessels and fishing gear- modern technologies in fishing: Sounders and sonar, Satellites and remote sensing.

Fish Assessment and Dynamics

0110203 المخزون السمكي وديناميكا الصيد

دراسة بيولوجية للبحار وإنتجيتها و مدى الترابط بين الأحياء البحرية بعضها البعض وعلاقتها بالبيئة وكيف تؤثر عليها و تتأثر بها في الظروف البيئية المختلفة و انعكاس ذلك على سلوكيها، و عمل دراسات تفصيلية عن الأسماك تتضمن حساب معدلات نموها والتعرف على أنواعها و مجتمعها و خصائصها التصنيفية والبيولوجية، كذلك دراسة بيولوجيا المصايد وتحليل مجاميها وكيفية تقدير المخزون السمكي لمناطق الصيد، والقواعد العامة لتنظيم دراسة العوامل التي تؤثر في إنتاجية المناطق المختلفة من البحار والمحيطات وسبب فقرها أو خصوبتها وذلك بهدف تحسين البيئة البحرية في بعض المناطق وزيادة إنتاجيتها.

0110204 تكنولوجيا تصميم وتصليح شباك الصيد والصيد بالجر

Fishing Gear Construction, Repair and Drawing Technology

الطرق المختلفة لتصنيع شباك الصيد – الأنوع والأشكال المختلفة لشباك الصيد وملائمتها للأنواع المختلفة – صيانة شباك الصيد -مفهوم تكنولوجيا الصيد بالجر - أهميته - مراكب الصيد الملائمة للصيد بالجر - أماكن الصيد المناسبة للجر - نظام الصيد باستخدام شباك الجر - تصميم حرف الصيد بالجر - ميكانيكية الصيد بالجر - إدارة مراكب الصيد بالجر .

This course introduces participants to fishing gear construction and repair.

Introduction to Trawls- Basic Net Making Knowledge- Basic Net Repair- Application of Conservation Technologies- Mobile Gear Construction and Repair Techniques- Trawl Operations and Further Equipment- Net Making for Fixed Gears- Principles and Uses of Rope and Wire.

0110205 بناء و وزان مراكب وسفن الصيد

تكنولوجيا قياسات وتصميم مراكب الصيد - هيكل المركب وتركيبه - الاحتياجات الهمامة للمركب - أنظمة المراكب والسفن وكيفية فحصها - ثبات السفينة وتوازنها - أساسيات توازن المركب أو السفينة الأفقي - أساسيات توازن السفن الرأسي - تأثير خلو السطح - كيفية العوم بالحمولة ومن غير الحمولة - تطور السفن والمراكب وعلاقتها بالتوازن - كيفية قياس وتدوين ثبات المركب - تأثير عمليات الصيد على ثبات المراكب - تأثير البيئة على النبات - ديناميكا السفن والمراكب .
Fishing vessel construction and stability are important, interconnected areas of study to ensure the safe operation and handling of fishing vessels. It is essential that vessel operators have a good understanding of the relationships that exist between the vessels shape, builder's plans

and how a completed hull operates in a marine environment. This course is specifically directed towards fishing vessel operators and deals with the basic theory and application of construction and stability as it applies to fishing vessels in various conditions of load. Basic Ship Measurement and Design Terminology- Hull Shapes and Structural Terminology- Vessel Seaworthiness and Regulatory Requirements- Essential Vessel Systems and Inspection Protocol- Basic Ship Stability Terminology- Basic Transverse Stability Principles- Interpreting Righting Lever Curves- Basic Longitudinal Stability Principles- Principles of Free Surface Effect- Freeboard and Reserve Buoyancy- Anti Roll Devices and Vessel Stability- Vessel Modifications and Its Effect on Stability- Interpreting Stability Booklet Data- Effect of Fishing Operations on Vessel Stability- Environmental Effects on Stability - The Dynamics.

0110206 بيولوجيا المصايد Fisheries Biology and stock assessment

مفاهيم عامة -أنواع العينيات - طرق أخذ العينات- الإنتاج والطرق المتبعة لتقدير الإنتاج السمكي - أهمية الإحصاء والحصر السمكي - الأساليب المتبعة في الإحصاءات السمكية - طرق حساب التجمع السكاني للأسمك (العدد - تحديد العمر وطول الأسمك) - مبادئ ديناميكية التجمعات - أهمية دراسة التجمعات - مدى ارتكاز بيولوجيا الأسمك على دراسة التجمعات - مشاكل العمر - النمو - الوفيات - الصيد - الجهد المخزون - الطرق التحليلية والإحصائية للوصول إلى إدارة التجمعات ومشاكل الصيد الجائز - نماذج.

Introduction to the theory of fish population dynamics with emphasis on techniques used to assess the biological characteristics of exploited fish populations, and the use of such information for fisheries management. Sampling methods: Age, growth, natural and fishing mortality- maturation and recruitment concepts with mathematical tools for describing these processes- Classical fisheries stock assessment models- Both age based and length based approaches to individual models- Effects of ecological factors together with fishery impact on biology, age at maturation, survival, growth and demography of populations.

0110207 الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية Remote of Sensing and Geographical Information Systems

مقدمة عامة - تعرف وطرق الاستشعار عن بعد - التكوينات الصوتية والكهرومغناطيسية والطبقية بأمواجهها المختلفة - طرق استخداماته في مجال البيئة والموارد الطبيعية المختلفة مع التركيز على الثروة السمكية - تجميع وتكوين قاعدة البيانات - إعداد الخرائط وتحديد الموارد السمكية والأنظمة المائية والظواهر الجيولوجية والغطاء النباتي وغيرها بواسطة صور الاستشعار - أسس استخدامات وأهمية نظم المعلومات الجغرافية - تقنيات التحليل - طرق استخدامه عن طريق الحاسوب لعرض عرض وتحليل بيانات الموارد الطبيعية - مصادر المعلومات الفضائية وكيفية التقاطها - تركيب وتحليل البيانات وأنماطها - تطبيقات على إدارة موارد الثروة السمكية وقضايا البيئة.

Windows® Operating System Environment- Electronic Navigational Chart: Definitions, Concepts and Related Authorities- Legal Aspects and Requirements for Fishing Vessels- Sensors and Interfaces- Electronic Chart Data- Navigating with the Electronic Charting System- Passage Planning with the Electronic Chart- Executing and Monitoring the Passage Plan- System Status Alarms and Indicators- Risk of Over-reliance - Fishing Data Management- Back-up Arrangements- Collision Avoidance Information Management- Bottom Mapping- Communications.

Meteorology

0110208 فلك وأرصاد جوية

العامل المناخي وتأثيرها على ظروف البحر - التجاذب البحري والهواي - التحليل المناخي وتقديراته - عمليات صيد الأسماك والطقس - العلاقات المترابطة بين عناصر الأرصاد الجوية وسلوك الأسماك وتوفير غذائها - العوائق وتأثيرها على توافد وهجرة الأسماك.

This course provides an introduction to fundamental meteorological theory and links the concepts to shipboard practice.

Instruments- The Atmosphere- Pressure- Temperature- Water Vapour- Clouds- Precipitation- Visibility and Fog- Wind- Temperate and Polar Zone Circulation- Tropical and Subtropical Circulation- Organization and Operation of Meteorological Services- Forecasting.

Fishing and Fisheries Laws

0110209 تشريعات وقوانين سمكية

قواعد القانون - خصائص القاعدة القانونية - العلاقة بين القانون والدولة - مصادر القانون - التفرقة بين القانون العام والقانون الخاص - خصائص التشريع - التعريف بقانون الثروة السمكية في مصر - القانون الاقتصادي - القيود القانونية الواردة على الملكية والإيجار للمزارع السمكية وأحكام التقاضي - القيود القانونية المنظمة لكلاً من الاستقلال والاتنان والعمل والتأمين المرتبط بالنشاط السمكي - بعض الجرائم المرتبطة بسوء استخدام موارد الدولة (الأراضي - زمام البحيرات - الممرات المائية - البحار والأنهار) - الصيغ القانونية المرتبطة بعقود الملكية والإيجار في المزارع السمكية - الصيد خارج المياه الإقليمية - الاتفاقيات الدولية - ملامح القانون البحري الدولي.

SCUBA Diving

0110210 كيفية الغطس

هذا الكورس عبارة عن فصل دراسي كامل من المحاضرات والتطبيقات العملية لتعليم وتدريب الطالب على كيفية الغطس وعمل بعض الأشياء تحت الماء، وهذه الكورس يتطلب أن يكون الطالب على درجة وجودة عالية مسبقة من العوم في البحار. ويشمل هذا الكورس تعليم الآتي:

وسائل الاتصال - البحث والاستكشاف - الغوص مع قلة الرؤية أو الغوص ليلاً - الغوص السطحي - الغوص بالمركب - الإسعافات الأولية - معرفة الفسيولوجيا والطرق العلمية الحديثة التي تخدم الغطاس.

Full semester in the fundamentals of scuba diving, through a progressive series of classroom lectures and pool sessions, the students will gain the knowledge and skill necessary to conduct themselves with competence underwater. A high emphasis is placed on safety and problem prevention. Topics covered are: navigation, search and recovery, low visibility/night diving, surface supplied diving, boat diving, accident management hyperbaric medicine, physiology and scientific research methods for divers. Strong swimming ability is required.

Basic Safety & Survival Training

0110211 قواعد الأمان والتدريب للحفاظ على الحياة

مقدمة - الأخطار المحتملة وكيفية الاستجابة لها - منع التلوث - إطفاء الحرائق - منع الحرائق - كيفية تدريب العمال والموظفين على ظهر السفن للتعامل مع الحرائق - استخدام معدات الحريق - معدات النجاة والإنقاذ - تدريبات على معدات النجاة والإنقاذ - علاقات إنسانية مع كل من يعمل على ظهر السفينة - الأخطار - كيفية الأمان - التعرض للأخطار والتعامل معها - إطفاء الحرائق - معدات العم الشخصية - معدات النقل - التفريغ وخلو السفن - معدات الإنقاذ - إرسال رسائل للمعوننة والمساعدة - هليوكوبتر الأمان والإنقاذ.

This is a basic safety training course for seafarers which meets IMO: STCW Regulation VI/ 1 and STCW Code Tables A-VI/ 1-1, 1-2, and 1-4, and requirements under TP 4957 in Marine Personnel Regulations in Basic Safety and in Marine Fire Fighting.

Introduction and Course Safety, Hazards, Emergencies, Emergency Preparedness and Response- Pollution Prevention- Fire Fighting Theory- Fire Prevention and Control Aboard Ships- Shipboard Fire Fighting Organization and Training- Practical Fire Fighting- Use and Care of Fire Fighting Equipment- Lifesaving Equipment and Abandoning- Survival- Communications- Rescue- Safe Working Practices- Effective Human Relations on Board Ships.

This course is designed to provide personnel with an understanding of the hazards associated with working in an offshore environment, the knowledge and skills necessary to react effectively to offshore emergencies and to care for themselves and others in a survival situation.

Hazards- Emergencies and Safety- Emergency Preparedness and Response- Firefighting- Personnel Buoyancy Apparatus- Personal Transfer Devices- Evacuation- Survival Craft and Launching Systems- Survival- Signaling Devices- Search and Rescue- Helicopter Safety and Emergency Procedures.

Physical Chemistry

0110212 كيمياء فيزيائية

المادة وحالاتها- الغازات وخصائصها- التركيب الأيوني والاتزان الكيميائي والتحليل المائي وحاصل الإذابة وتقاعلات الترسيب وتكون المعقدات والتحليل اللوني والقطب الكهربائي وعلاقته بالتحليل الكيميائي، تقاعلات الأكسدة والاختزال، طرق التحليل بأنواعه الكروماتوجرافى، التحليل الطبى للعناصر والجزئيات، طرق التعرف على التركيبات والأوزان والرموز الجزئية.

States of Matter and Properties of Gases- Thermodynamics: The First Law- Thermodynamics: The Second Law- Phase Equilibria- Properties of Mixtures- Chemical Equilibria- Kinetics- Electronic structure.

Organic Chemistry

0110213 كيمياء عضوية

مقدمة في الكيمياء العضوية - الروابط والإيزوميرزم - الألكانات والاكانات الحلقة - الإيزوميرزم الهندسي والمعقد - الألكينات - المركبات العطرية - الكحولات - الفينولات - الشيلولات - الاسترات - الادهيدات والكيتونات - حامض الكاربوكسيليك ومشتقاته - الأمينات والمركبات النيتروجينية.

This is an intermediate level chemistry course designed to provide the student with the basics of organic chemistry.

Introduction to Organic Chemistry- Bonding and Isomerism- Alkanes and Cycloalkanes: Conformational and Geometric Isomerism- Alkenes and Alkynes- Aromatic Compounds- Stereoisomerism- Alcohols, Phenols, and Thiols- Ethers- Aldehydes and Ketones- Carboxylic Acids and Their Derivatives- Amines and Related Nitrogen Structures.

Environmental Chemistry

0110214 الكيمياء البيئية

أساسيات كيمياء البيئة - كيمياء المياه - خصائص مياه البحر - معالجة مياه الصرف - الملوثات والسموم العضوية - علم السموم البيئية - التحولات الكيميائية الموجودة بالبيئة.

This course is designed to provide students with the basic skills required to perform chemical analysis on environmental samples. The course will build upon knowledge obtained in general chemistry with applications to the environmental industry.

Basic Environmental Chemistry; Chemistry of Surface and Subsurface Waters; Characteristics of Seawater; Water and Wastewater Treatment; Organic Toxins and Contaminants. Water and Wastewater Treatment; Organic Toxins and Contaminants; Toxicology and Epidemiology; Biotic and Abiotic Chemical Transformations.

Marine Chemistry

0110215 الكيمياء البحرية

دراسة التركيب الكيميائي والتحولات الكيميائية في البحار والمحيطات - تركيب المياه - تأثير درجات الحرارة والضغط على تكوين مياه البحر - الأملاح الموجودة ب المياه البحر - سلاسل الغذاء الموجودة في مياه البحار والمحيطات - سلسلة اليود - الكلوروفيل والإنتاجات في مياه البحر .

Marine chemistry is the study of the chemical composition, distribution, and transformation of matter in the sea. It is a very broad field ranging from the inorganic chemistry of dissolved molecules to the chemistry of particulate organic material of biological origin. Water composition- Effect of temperature and pressure on sea water composition- Minerals at the sea waters- Nutrients cycles in the seas and oceans- Iodine cycle- Minor and major mineral constituents of the sea- Chlorophyll and primary productivity at the sea.

Water & Land Chemistry

0110216 كيمياء المياه والأرض

خصائص ومعدلات مياه الشرب - جودة مياه الشرب - كيفية التحكم في الجودة - تركيزات المحاليل والعناصر - خصائص المياه الطبيعية - المركبات العضوية في المياه قبل وبعد التقنية - كيمياء إزالة العدوى من المياه . This course is designed to give the student an understanding of the chemical composition of natural waters and the analytical methods by which these constituents are to be determined. Criteria and Standards for Drinking Water Quality- Sampling- Quality Assurance/Quality Control- Concentration of Solutions- Characteristics of Natural Waters; Organic Compounds in Raw and Finished Waters; Disinfection Chemistry.

Analytical Chemistry

0110217 كيمياء تحليلية

مقدمة في الكيمياء التحليلية - الطرق والأجهزة المستخدمة في التحاليل الكيميائية وخصوصاً تحليل المياه - طرق التحليلات الكهربائية - طرق العزل - التحليلات الكمية باستخدام طرق الفناذية الضوئية - الماس سبكتروسکوب . This is an advanced level course designed to provide the student with a detailed understanding of the instruments and techniques involved in water analysis. Introduction to Analytical Chemistry- Quality Assurance in Analytical Chemistry- Electroanalytical Techniques- Separation Methods- Quantitative Optical Spectroscopic Methods- Mass Spectroscopy.

Aquatic Ecosystems

0110218 أنظمة البيئة المائية

دراسة الخصائص الفيزيقية والبيولوجية الكيميائية للمياه العذبة والمالحة والمختلطة - علاقة هذه الخصائص بالبيئة المحيطة والكائنات الموجودة بها - طرق التكيف المختلفة للكائنات في البيئة المحيطة - التغيرات الموجودة بالبيئة وتأثيرها على الكائنات الموجودة بها .

This course explores the biological, chemical and physical features of fresh, brackish and marine water. These features are related to general ecological concepts and environmental concerns. The course focuses on the invertebrate and fish communities, and the physiological adaptations of species to the aquatic environment. Theoretical approaches and practical techniques will be addressed. The laboratory introduces you to a variety of aquatic ecosystems and species and relevant sampling procedures and equipment.

Limnology

0110219 البحيرات والمياه الداخلية

التعريف بمسطحات المياه الداخلية المحلية والعالمية - المصايد الداخلية وإنتجها - أهم البحيرات المصرية والتسلسل التاريخي لإنتاجها - مشكلات الإنتاج من المياه الداخلية - أهم التحديات المستقبلية لرفع مستوى أداء البحيرات والمياه الداخلية - آخر التقنيات الحديثة المتتبعة عالمياً في البحيرات لرفع إنتاجيتها.

National and international water systems – National fisheries – Egyptian lacks and their production – Problems in Egyptians fisheries – How to solve these problems and to increase the fisheries productivity.

Dynamics of Marine Pollution

0110220 ديناميكا التلوث البحري

يوضح هذا الكورس ميكانيكية تلوث وحركة الملوثات في البيئة المائية - خصائص الملوثات - كيفية الانتشار - العوامل البيئية التي تؤثر على انتشار هذه الملوثات - الملوثات في المياه الداخلية والبحيرات - أنواع الملوثات المختلفة - عوامل التقطيب وإنماض البترول والغاز وكيفية التلوث منها - كيفية حماية البيئة من هذه الملوثات - كيفية منع وتقليل التلوث - معالجة المخلفات.

This is an introductory course of the mechanisms involved in the movement of pollutants in the marine environment. This includes oil and chemical spills and also the spread of pollution from land based sources.

Properties- Priority Pollutants- Spill Behaviour in the Marine Environment- Environmental Factors- Introduction to Pollution Response- Effluent Plume Dispersion- Limnology- Open Channel Flow- Offshore Exploration and Production (Oil and Gas) - Control of water pollution (Domestic sewage, Industrial wastewater, Agricultural wastewater, Urban runoff “stormwater”)- - Environmental management- Regulation and monitoring of pollution- Pollution prevention- Waste management- Waste minimization.

Environmental Evaluation of Fish Projects 0110221

البيئة ومشكلاتها في إطار النشاط الاقتصادي - البيئة والتنمية الاقتصادية - التنمية المتواصلة والبيئية - مصادر تلوث البيئة المائية - طرق تقييم المشروعات بيئياً - تقييم الأثر البيئي للمشروعات البحرية (سمكية - سياحية)- وأدوات حماية البيئة - أنس اختبار أفضل الأماكن للاستزراع وعلاقته بعامل البيئة المختلفة - إعداد دراسات الجدو الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي (أقاض - أحواض - ... إلخ) - التأثير البيئي للمزارع السمكية وطرق الرصد والمتابعة.

Setting the ground for environmental assessment- How the assessment is being developed- Information sources- Data status- Main steps of data processing (methodology)- Consultation for the assessment- Assessment of trends related to environment- Status of spatial assessment work- Land cover changes in the coastal zone- State of natural resources on the coast- Coastal water pollution.

0110222 التغيرات المناخية والثروة السمكية Fish Adaptation & Climatic Changes

الأسس العلمية لدراسة التغيرات المناخية- تأثير الاحتباس الحراري على الأرض والثروة السمكية - غازات الاحتباس الحراري - انبعاثات ثاني أكسيد الكربون - ميزان ثاني أكسيد الكربون في الأرض - الأرض كوعاء لتخزين انبعاثات الكربون، طرق رصد تدهور الموارد الأرضية والمائية نتيجة التغيرات المناخية - دور استزراع الأعشاب في خفض تركيز ثاني أكسيد الكربون - استخدام نماذج الحاسوب في إدارة التغيرات المناخية.

أنواع الاجتهادات البيئية وطرق قياسها وتأثير ذلك على فسيولوجيا وإنتجالية الأحياء المائية المختلفة - ميكانيكيات تحمل الأنواع المختلفة لبعض هذه الاجتهادات - تدريبات عملية على المواقع الخاصة بالمقرر.

Green house effect- Chlorofluorocarbons and Ozone- Other gases cause global warming- Factors affect the global warming phenomena- Effects of climate change on marine ecosystems- Responses of rocky shore communities to recent climate change- Changes in depth distribution and biomass as a result of climate change.

Marine Geology and Geophysics

0110223 الجيولوجيا البحرية

الإرسباب البحري - مصادر الرسوبيات البحرية الحديثة - عمليات انتقال الرسوبيات البحرية وإراسبها في البحر - بيئات الإرسباب البحري: البيئة الشاطئية، البيئة الضحلة، بيئات الأعماق، البيئة البلاجية في الأعماق السحيقة، بيئات الأحواض المغلقة، معدل الإرسباب في البيئة البحرية وتوزيع الرسوبيات على قاع المحيطات والبحار، المحتوى الكيميائي للرسوبيات.

This course provides the student with an introduction to the fundamentals of marine geology and geophysics. Emphasis will be placed on the geological and geophysical processes that shape the ocean basins and continental margins including the means to acquire, analyze, interpret and disseminate the data. An Introduction to Geology- Marine Geology- Marine Geophysics- Geotechnical Capabilities.

Oceanography

0110224 علوم البحار

مقدمة عن علوم البحار - أنواع علوم البحار - علم البحار البيولوجي وعلاقته بالأنواع الأخرى - علم البحار الكيميائي - علم البحار الفيزيقي - نشأة البحار والمحيطات - طبوغرافيا قاع المحيط وأنواع الرسوبيات البحرية - التيارات والأمواج والمد والجزر - الجغرافية الحياتية للبحار.

Introduction to Oceanography- Physical Properties of the Ocean- Chemical Properties of the Ocean- Biological Properties of the Ocean- Coastal Processes- Atmospheric Effects- Currents- Waves- Tides.

Hydrography and Tides

0110225 هيدروغرافيا ومستوى البحر

مقدمة في الهيدروغرافيا وحركة المياه والمد والجزر ومستوى البحار - حركة المياه وقوتها - قياس وطرق توقع حركة المياه والأمواج - طرق ومعدات قياس نسبة المياه بالبحر وحركتها.

This course is designed to provide students with an understanding of hydrographic survey specifications and planning with respect to tide and water levels. It will introduce students to the principles and characteristics of tidal influence in hydrographic surveys. Also, the course will provide students with practical operation of instruments used for sea level measurement. Introduction to Hydrography- Tides and Water Levels- Water Level Flow and Tidal Currents- Vertical Datums- Harmonic Analysis and Tide Prediction- Instruments for the Measurement of Sea Level.

0110226 علم الشواطئ البحرية والتغيرات الجيولوجية Coastal Oceanography and Geomorphology

مقدمة في علم الجيومورفولوجي - التآكلات والترسيبيات الشاطئية - التغيرات في مستوى البحر والأرض - الشعاب المرجانية - علم البحر الفيزيقي والكيميائي والبيولوجي - ديناميكيه البحر والمحيطات - علاقة البحر والمحيطات بالطقس - دراسات جيولوجية للبحر والمحيطات - التغيرات المصنوعة بواسطة الإنسان على الشواطئ - الطقس والتغيرات المناخية - العواصف والأعاصير - موجات البحر والمحيط - مستوى المياه.

This is an introductory course on General Oceanography and Geomorphology designed to provide the participants with an integral view of the physical-chemical, biological and geological components of the ocean and its interaction with the continent in the structuring of the coastal zones. It will also review the interactions of ocean-atmosphere in the generation of climate.

Introduction to Geomorphology- Coastal Geomorphology- Coastal Erosion and Deposition- Land and Sea Level Changes- Coastal Dunes- Coral Reefs- Physical,Chemical Oceanography- Biological Oceanography- Ocean Dynamics- Ocean-Atmosphere Interaction- Oceanographic Data Collection and Analysis- Geological Structure of the Continents and Oceans- Erosional and Depositional Shores- Man made Alterations of the Coastline- Climate and Weather- Atmospheric and Ocean Circulation- Tropical Storms and Hurricanes- Ocean Waves- Tides.

0110227 الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية Integrated Coastal Zone Management

بدائليات علم البيئة الشاطئية - تقسيم البيئة المائية - كيفية التكيف للكائنات التي تعيش قرب الشواطئ - الكائنات التي تعيش في هذه المناطق وتتنوعها وكيفية معيشتها - مفهوم المصادر الشاطئية من الكائنات الحية والمعادن ومصادر الطاقة - تقدير المصادر الشاطئية وكيفية عمل القرارات للاستغلال الجيد لهذه المصادر - كيفية الإدارة لهذه المناطق - حماية المصادر الشاطئية - تطور كيفية الإدارة - قانونية الإدارة لهذا المناطق - رؤية وقواعد الإدارة - كيفية فض المنازعات.

This course will introduce participants to the concept of Coastal Ecosystem, Natural Resource, Ecological balance and Ecosystem dynamics. It describes the various types of coastal ecosystems and its main components. The main objective will be to provide participants with a multi-sectoral perspective of the different types of resources available in the coastal zones.

Basic Ecological Principles- Classification of Marine Environments- Adaptive Strategies of Intertidal Organisms- Diversity of the Intertidal Zone- Concept of Marine Resources- Living Resources- Mineral and Energetic Resources- Coastal Space as Resource- Resource Valuation and Decision Making - Elements of Coastal Resources Management- Historical Overview of Managing Coastal Resources- Protecting the Coastal Environment- Development and Coastal Resources Management- Coastal Management Use and Issues- Legal Aspect of Managing Coastal Resources- Sustainability Tenets- Concepts of Coastal Planning and Management; Management Fundamentals- Interdisciplinary Tools for Resolving Coastal Conflicts- Managing Coastal Resources.

0110228 الحميات الطبيعية Natural Protected Areas

تعريف المحميات - التصنيف العالمي للمحميات - الأهمية الحيوية للمحميات - أنواع المحميات الطبيعية - أسباب تأسيس مناطق المحمية - طرق إدارتها والحفاظ عليها - الأخطار المهددة للمحميات - المحميات المصرية.

How does protected area established?- Definition and categories- Relationship between the categories- Selecting the sites for MPAs (Management of Protected Areas)- Planning and managing MPAs- Planning for financial sustainability- Translating MPA objectives into design criteria- Role of science in MPA- Evaluating the Effectiveness of Marine Protected Areas- Governance of protected areas- Applying the categories- Specialized applications- International conservation initiatives- Guidelines for applying protected area management categories.

Policy and Law

0110229 قوانين البيئة المائية

قواعد عمل القوانين والتشريعات الخاصة بالبيئة – القوانين الدولية الخاصة بالبيئة – القوانين المصرية – قوانين وقواعد المنطقة أو المحافظة – آليات وضع وتطبيق القوانين الخاصة بالبيئة.

This is an introductory course that looks at various aspects of marine environmental law at the regional, national and international level. It gives the students an overview of various location, the regulatory bodies that deals with them and the interaction between these various bodies.

The Policy Making Process and the Development of Laws and Regulations- International Environmental Initiatives- International Environmental Conventions- National Environmental Acts- Laws and Regulations- Local Laws- Acts and Regulations- Municipal Regulations- Environmental Legal Issues.

Emergency Procedures.

Marine Resources Assessment

0110230 تقييم الموارد المائية

مقدمة – العينة والعشيرة – أنواع العينات – الإنتاج والطرق المتتبعة لتقدير الإنتاج السمكي – أهمية الإحصاء والحصر السمكي – الأساليب المتتبعة في الإحصاءات السمكية – طرق حساب التجمع السكاني للأسمك (عد الأسمك) – طرق تقدير كثافة البلانكتون في مزارع الأسمك – مقارنة بين تكثيك بعض العينات لتقدير الجموع السمكية في المجاري المائية الصغيرة – طرق تحليل البيانات العددية.

0110231 برمجيات الكمبيوتر وقواعد البيانات Computer Database and Spreadsheet applications

يعتمد هذا الكورس على استخدام الحاسوب الآلي كأداة شخصية لإدخال البيانات وعرضها على شكل جداول وأشكال وتحليلاتها وذلك من خلال فهم قواعد البيانات ومعرفة البرامج الخاصة بالكمبيوتر وطرق العمل عليها. أساسيات الكمبيوتر – تطبيقات البرامج الخاصة بقواعد البيانات – التطبيقات البسيطة والمتقدمة لبرامج قواعد البيانات – كيفية تطبيقات برامج قواعد البيانات والتعامل معها.

This course will advance the concept of the computer as a personal productivity tool. Emphasis will be placed on the analysis of spreadsheet data and graphs, understanding of database functions and the integration of software packages with reference to relevant studies. Computer Fundamentals- Presentation and Word-processing Software Applications- Intermediate and Advanced Spreadsheet Software Applications- Database Software Applications- Software Integration.

Statistical computer Programs 0110232 البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات

دراسة البرامج الإحصائية الحديثة التي تستخدم في تقييم الموارد المائية وتحليلاتها المختلفة - تدريب الطالب على استخدام البرامج الإحصائية الحديثة على الحاسوب الآلي مثل SPSS , STATA, SAS

0110233 برمجيات التقييم والإحصاء السمكي

Programs of Fisheries Assessment & Population Dynamics

دراسة التطبيقات وبرامج الحاسوب الآلي الخاصة بالمصايد وتقييم المخزون السمكي.

Study the modern computer programs specific for fisheries and stock assessments such as: Fish Stat Plus, Length Frequency Distribution Analysis (LFDA), Length Based Fish Stock Assessment, Catch Effort Data Analysis (CEDA), Yield, ParFish and EnhanceFish.

Scientific Writing Skills 0110234 مهارات الكتابة العلمية

طرق كتابة التقارير الرسمية وغير رسمية - طرق كتابة البيانات والنتائج بطريقة علمية للأبحاث والجهات البحثية - طرق إلقاء التقارير بطرق علمية حديثة.

This course is designed to help technology students apply criteria for structuring informal and formal reports. Various report formats will be examined with emphasis on research, organization, and documentation. Oral reporting techniques will be enhanced through formal technical report and persuasive presentations.

The Strategy of Technical Reporting; Informal Report Writing- Formal Report Writing- Technical Presentations- Technical Correspondence.

Conflict Resolution Skills 0110235 مهارات فض النزاعات

مقدمة في فض المنازعات - الإدارة الحكيمية والمؤثرة - سلوك المنظمة - حل المشكلات واتخاذ القرارات - طبيعة التعامل والشد والجذب في الحوار - العمل التطبيقي في مؤسسة أو مشروع مصرى.

This course provides participants with an understanding of the basic principles of conflict Resolution and negotiation strategies. The skills taught will enable students to accept a role in the coordination of multidisciplinary groups, investigate and solve problems, generate solutions to inter-sectoral conflicts relevant to the coastal zones.

Introduction to Conflict Resolution- Elements of Effective Leadership- Organizational Behavior- Decision Making and Problem Solving- The Nature of Negotiations- Egyptian Labour Practices.

Research and Seminar 0110260 بحث ومناقشات

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب في دراسته وتحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس ويمكن أن يكون دراسة نقدية لما يستجد في علوم القسم ويشمل إعداد تقرير مكتوب وإلقاء شفهيا ومناقشات جماعية. الهدف من المقرر تدريب الطلبة على إعداد الحلقات والإلقاء.

Graduation Project

0110270 مشروع التخرج

يقوم الطالب بإعداد اقتراح للمشروع(حل مشكلة أو تفكيك فكرة جديدة أو تنفيذ مشروع صغير) ، إعداد عرض ومناقشة المشروع مع المشرف الأكاديمي لمدة أربعة أسابيع- عرض شفوي للمقترح أمام لجنة الامتحان المكونة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية وخبراء في التخصص من المجتمع المدني مختارين.

و يتم تقييم مشروع التخرج على النحو التالي:

- كتابة تقرير مختصر يتضمن حبيبات المشروع والنتائج والتوصيات.
- عرض شفوي للتقرير أمام لجنة الامتحان المكونة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية وخبراء في التخصص من المجتمع المدني مختارين.

Field Training 1

0110290 تدريب ميداني ١

يركز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية والقيام بدراسات واكتساب مهارات ذات طبيعة تطبيقية داخل أو خارج القسم في المؤسسات الحكومية والأهلية في مجالات المصايد السمكية.

Field Training 2

0110291 تدريب ميداني ٢

يركز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية والقيام بدراسات واكتساب مهارات ذات طبيعة تطبيقية داخل أو خارج القسم في المؤسسات الحكومية والأهلية في مجالات المصايد السمكية.

Biochemistry

0110301 كيمياء حيوية

الخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات الحيوية (الكريوهيدرات - الليبيادات - البروتينات - الأحماض النووي - الفيتامينات - المعادن - الأنزيمات والأوكسجينات - الصبغات والوسائل والأنسجة الحيوية - التمثيل الغذائي للعناصر الغذائية - الهرمونات).

Introduction to Food Science & Technology 0110302 مقدمة في علم وتقنيات الغذاء

مقدمة في علم الغذاء - خصائص صناعة الغذاء - مكونات الطعام - التغذية - التغيرات المصاحبة للطعام (أسبابها وطرق منع حدوثها) - صناعة الغذاء - إعداد المنتج الغذائي للتسويق - أغذية خاصة.

An introductory course that describes the fields of food science and food technology including introductions to nutrition, food chemistry, microbiology, and food processing. Selected aspects of marketing and product development will also be introduced. Size, scope, functions and contemporary problems of the food industry will be discussed. The laboratory component will involve a study of common methods of food processing/preservation.

Food Science and Technology- Characteristics of the Food Industry- Food Constituents- Nutrition- Food Changes: Causes and Control- Food Processing- Marketing and Product Development-Speciality Foods- Issues.

Food Chemistry & Analysis

0110303 كيمياء وتحليل الغذاء

مقدمة - الماء - الكريوهيدرات - الدهون - الأحماض الأمينية والبيبيديات والبروتينات - الفيتامينات والأملاح - إضافات الغذاء (الصبغات والملونات) - التركيب الطبيعي للغذاء ومكوناته - إضافات الكيميائية (إضافات غير مباشرة وبقايا

ملوثات) – السموم الناتجة في الغذاء. هذا الكورس مصمم لتعليم الطلاب كيفية تحليل الغذاء وتكنولوجيا التحاليل الكيميائية ومثال ذلك: أجهزة النفاذية الضوئية-الكروماتوجرافى – الالكتروفوريزيس.

This is an advanced level course designed to provide the student with an understanding of the various aspects of food chemistry.

Introduction to Food Chemistry- Water- Carbohydrates- Lipids- Amino Acids, Peptides, and Proteins- Vitamins and Minerals- Food Additives- Toxic Substances- Pigments and Colourants- Reporting Results and Reliability of Analysis- Instrumentation- Naturally Occurring Food Components- Chemical Additives; Indirect Additives, Residues and Contaminants-Naturally Occurring Toxicants.

This course is designed to provide the student with a detailed understanding of food analysis and how it relates to food chemistry and food technology.

Introduction to Food Analysis- Spectroscopy- Chromatography- Electrophoresis.

Food Microbiology

0110304 ميكروبولوجيا الغذاء

مقدمة – خصائص الميكروبات المصاحبة للطعام – تعفن وفساد الطعام – طرق حفظ الطعام – الأمراض التي ينجلها ويسببها الطعام – التحليل الميكروبي للغذاء – كيفية الكشف عن الميكروبات في بيئه التصنيع – خصائص الميكروبات – نمو وتنبذة الميكروبات – العوامل التي تؤثر على نمو الميكروبات بالغذاء – وقاية الطعام من الميكروبات.

This course will introduce students to the microorganisms and their activities in food production.

Introduction to Food Microbiology- Characteristics of Microorganisms Associated with Foods- Food Spoilage- Food Preservation Methods- Food Borne Diseases- Microbiological Analysis of Foods- Detection of Microorganisms in Food Environment- Predictive Microbiology- Microbiological Criteria- Microbial Growth and Nutrition- Microbial Analysis of Foods- Factors Influencing Microbial Growth in Foods- Microbial Safety of Foods.

0110305 السلامة الحيوية للغذاء

Food Safety Enhancement Program/Hazard Analysis Critical Control Point

سلامة الأغذية من الناحية الميكروبولوجية والكيميائية، المواد السامة الطبيعية في الأغذية، المصادر الميكروبية وغير الميكروبية لملوثات وسموم الأغذية، طرق التأكد من سلامه الطعام واستخدام التحليل المناعي – تطبيق معايير HACCP. – القواعد والشروط الواجب توافرها في الطعام الجيد – ميكروبولوجي – الحماية من الميكروبات – التدريب على التطهيف والتقطيف – مقاومة السموم – وسائل الحماية والوقاية الخاصة لثقاء تصنيع الطعام – عناصر ومكونات نظام الحفاظ على الطعام – تصميم ودراسة أماكن التصنيع – رقابة أماكن تصنيع الطعام – حماية المواد الخام – وقاية مياه التصنيع – معالجة المخلفات العادمة – قوانين الطعام.

This course provides participants with an understanding of the concepts, principles, terminology, and skills required for the development, implementation, maintenance, validation and reassessment, and auditing of the FSEP/HACCP system within food processing establishments.

Introduction to HACCP and FSEP- FSEP Prerequisite Programs- Development of a HACCP Plan- Hazard Analysis- Critical Control Point Determination- Validation and Reassessment of the HACCP Plan- Audit Principles.

It also provides students with a detailed information concerning sanitation and good hygiene practices. The course will enable students to set policies and design cost-effective programs.

Introduction- Regulations and Buyer Drive Programs Affecting Food Sanitation- Microbiology- The Control of Microorganisms- Cleaning and Sanitization Practices- Pest Control- Industry Specific Sanitation Considerations- Elements of an Effective Sanitation Program- Facility Design, Maintenance and construction- Food Plant Design and Equipment Design- Sanitation of Incoming Materials- Water Sanitation- Waste Treatment- Food Regulations.

Food Inspection Techniques 0110306 تكنولوجيا فحص الطعام

مقدمة - طرق الفحص العام - أخذ العينات - بروتوكولات الفحص - الطرق المبدئية والمتطرفة - فحوصات خاصة - تطورات الفحوص وتتابعاتها - طرق الكشف على الصادرات والواردات الغذائية - أجسام غريبة في الطعام.

This course is designed to provide general guidelines useful for a wide range of inspection activities for monitoring the safety and quality of foods.

Introduction- General Inspection Approach- Sampling; Establishment Inspection- Subjective and Objective Methods- Special Investigations- Evidence Development- Voluntary and Mandatory Compliance- Export-Import Surveillance- Foreign Bodies in Food.

Food-Borne Diseases/Toxicology 0110307 الأمراض والسموم التي تنتقل بواسطة الطعام

مقدمة - السموم الكيميائية في الطعام - السموم الموجودة طبيعياً بالغذاء - السموم الكيميائية الغير طبيعية (عن طريق الخطأ - الإضافات) - الملوثات الغذائية - الغذاء الملوث بالإشعاع - صناعة الغذاء - جودة ووقاية الغذاء - العوامل البيولوجية.

This course is designed to provide the student with the knowledge of the biological and chemical agents associated with foods and their effect on human health.

Introduction- Chemical Toxicants in Food: an Overview, Naturally Occurring Toxicants- Unnatural Chemical Agents: Accidental- Unnatural Chemical Agents: Additives, Nutritional Biohazards- Food Irradiation: Food Processing, Nutritional Quality and Safety- Biological Agents.

General Physics 0110308 فيزياء عامة

طبيعة الفيزياء - الحركة - الجهد - الطاقة - خصائص المادة - حركة الأمواج - خاصية السوائل وميكانيكيتها - الصوت - النظرية الكينية والحركية - الحرارة وانتقال الحرارة - الضوء.

This is an introductory level Physics course designed to extend the student's knowledge and understanding of basic Physics principles, concepts, and applications. A selection of practical exercises designed to augment and extend classroom instruction will complement the course. The Nature of Physics- Motion and Vectors- Dynamics- Work, Energy, and Power- Properties of Matter- Wave Motion- Fluid Mechanics- Vibrations and Wave Motion- Sound- Kinetic Theory- Heat and Heat Transfer- Light.

Food Engineering 0110309 هندسة الغذاء

مقدمة - الطاقة والمادة - انتقال السوائل بالغذاء - الطاقة اللازمة لتصنيع الطعام - انتقال الحرارة في الغذاء أثناء التصنيع - التبريد - التجميد - التبخير - التجفيف.

This is an advanced level course designed to provide the student with a rudimentary understanding of food engineering principles enabling students to comprehend food engineering applications and unit operations.

Introduction- Energy and Mass- Liquid Food Transport/Rheology- Energy for Food Processing- Heat Transfer in Food Processing- Refrigeration- Freezing of Food- Evaporation- Psychometrics- Dehydration of Foods.

0110310 تكنولوجيا تصنيع وتعبئة وتغليف المنتجات البحرية

Technology of Processing Canning & Wrapping of Sea Food

خواص وصفات وجودة واستخدام العبوات للأسمك والأحياء المائية (الطلحاب والأعشاب المائية – الأسماك – القشريات – الرخويات – أخرى)، سلامة وملائمة العبوات، بطاقة العبوات والاتجاهات الحديثة في مجال التعبئة والتغليف وصناعة العبوات، استخدام النانوتكنولوجي في مواد التعبئة والتغليف- الصفات الطبيعية والتركيب الكيماوي والقيمة الغذائية وكيفية حساب القيمة الغذائية للمنتجات السمكية – بعض التغيرات الكيماحوية التي تحدث في الأسماك بعد صيدها – حفظ وتخزين وتصنيع الأسماك ومنتجاتها: (تبريد، تجميد، تعليب، تليح وتخليل، تدخين، تجفيف، تشميم، الحفظ بالمواد الحافظة الكيماوية) – بعض الصناعات والمنتجات والمركبات الثانوية – دهون الأسماك وفواندتها- المنتجات الثانوية (الأوميجا ٣ – الفيتامينات – المواد الحيوية – المواد الفعالة – أخرى).

The Egyptian Food Industry Code of Practice for the Heat Processing of Low Acid and Acidified Low Acid Foods in Hermetically Sealed Containers states that supervisors and operators responsible for processing systems, retorts, aseptic processing and packaging systems and product formulating systems and container closure inspectors should have attended an approved school and have been identified by that school as having satisfactory completed the prescribed course of instruction.

Introduction to Site Microbiology- Product Preparation- Processing Equipment and Procedure- Container Integrity- Post Container Handling- Incubation- Regulations and Codes of Practice.

This course is designed to familiarize students with the techniques and technology involved in the production of seafood products.

Fisheries Overview- Preservation Methods- Primary Processing- Secondary Processing- By-products Utilization.

0110310 تكنولوجيا تصنيع الأعلاف وتكوين العلاقة

الاحتياجات الغذائية للأنواع والأعمار المختلفة للأسمك – العوامل التي تؤثر في الاحتياجات الغذائية للأسمك – خامات الأعلاف اللازمة لتغذية الأنواع والأعمار المختلفة من الأسماك – تكوين علاقه اقتصادية وصديقة للبيئة تتناسب الأنواع والأعمار المختلفة من الأسماك – مواد العلف المستخدمة في مجال تغذية الأسماك وقانون الأعلاف – مصنع العلف وأقسامه المختلفة – خطوات التصنيع حتى التعبئة والتغليف – طرق المعاملات المختلفة على مواد العلف وتأثير التصنيع والتخزين على مواد العلف وتركيباته – العلية وقرنة الصلاحية – تصنيع السلاج أعلاف الأسماك – تحليل الأعلاف (الأهمية – أنواع التحليل) – زيارة لأحد مصانع الأعلاف.

0110312 التحليل الميكروبيولوجي للمياه و المياه الصرف

Water and Wastewater Microbiological Analysis

الفحص الميكروبيولوجي للمياه و المياه الصرف – قواعد وخصائص مياه الشرب – الميكروبات والطفيليات التي تنتقل عن طريق المياه – التلوث الميكروبي – الفحص السمي للمياه – المعالجة بواسطة الميكروبات – الأغشية الحيوية – الهضم اللاهوائي لمياه المصارف والمخلفات – مزيلات الروائح البيولوجية المستخرجة من معالجة مياه المصارف – استخدام

الميكروبات في معالجة وتوزيع مياه الشرب - القضاء على التلوث - البيوتكنولوجى - الصحة العامة ومياه المصادر والمخلفات الصلبة.

This course is designed to provide an overview of microorganisms related to water and wastewater and the techniques for monitoring the microbiological safety and quality of water. Water and Wastewater Microbiological Examination of Water- Drinking Water Guidelines- Waterborne Pathogens and Parasites- Microbial Indicators of Pollution- Microbiological Examination of Water- Toxicity Testing in Wastewater- Treatment using Microorganisms- Biofilms- Anaerobic Digestion of Wastewater and Sludge- Biological Aerosols and Bioodors from Wastewater Treatment Plants- Microbiological Aspects of Drinking Water Treatment- Microbiological Aspects of Drinking Water Distribution- Pollution Control Biotechnology- Public Health Aspects of Wastewater and Biosolids Disposal.

Water and Wastewater Treatment

0110313 معالجة المياه ومياه الصرف

برنامج وخطوات معالجة المياه ومياه المصادر - أساسيات ميكانيكية السوائل - عمليات معالجة المياه ومياه الصرف - ثبات المياه - المعدات ووحدات التحكم في نظام تنقية المياه - شبكات توزيع المياه وتخزينها - تجميع مياه الصرف وتخزينها - التانكابات الغير معقمة والمضخات - الأمان والوقاية - تسجيل النتائج.

This course is designed to enhance the student's understanding of the technical skills required for water and wastewater treatment processes. It will focus on system analysis and trouble shooting.

Water Process Treatment Train- Wastewater Process Treatment train- Basic Fluid Mechanics- Water Treatment Operations- Wastewater Treatment Operations- Water Stabilization- Instrumentation and Controls Systems for Water and Wastewater Systems- Water Distribution System Operation and Maintenance- Water Treatment Plant Operation and Maintenance- Wastewater Collection System Operation and Maintenance- Wastewater Treatment Plant Operation and Maintenance- Septic Tanks and Associated Pumps- Safety- Administration and Record Keeping.

Molecular and Cell Biology

0110314 بиология وجزيئات الخلية

تكوين الخلية - كيفية عمل كل مكونات الخلية على حده وكيفية العمل معا - البيولوجيا الجزيئية لخلايا ذات النواة البرو والنواة الايو - الفيروسات - نسخ وتكاثر DNA- تركيب الجينات والكرموسومات.

Cell structure- the principles of how individual components of cells work along with how they work together- molecular biology of prokaryotic and eukaryotic cells- viruses- DNA replication and the structure of genes and chromosomes.

Food Biotechnology

0110315 بيوتكنولوجياء الغذاء

مقدمة - بيوتكنولوجياء الغذاء - طرق البيوتكنولوجى - تكنولوجيا تركيب الخلية - استزراع الخلية النباتية - تكنولوجيا التخمر - تكنولوجيا الأنزيمات - التطبيقات في مجال الزراعة - التطبيقات في مجالات الغذاء - بيوتكنولوجياء الأسماك ومنتجات البحر - حماية ووقاية الطعام باستخدام البيوتكنولوجى - بيوتكنولوجي التحكم في المياه في صناعة الطعام - المجالات الطبيعية - قواعد وقوانين الوقاية باستخدام البيوتكنولوجى - مشتقات الطعام.

This is an advanced level course designed to provide the student with an understanding of the various aspects of food biotechnology.

Overview: Food Biotechnology- Tools of Biotechnology- Cell Culture Technology- Plant Cell Culture- Fermentation Technology- Enzyme Technology- Immobilization Technology- Applications in Agriculture- Applications in Food- Marine Biotechnology- Safety of Foods Developed by Biotechnology- Biotechnology in Waster Management in Food Industry- Biosensors for Biological Monitoring- Safety and Regulatory Issues of Biotechnology-derived Foods.

Marine Biotechnology

0110316 بيوكليوجيا البحار

يعطى هذا الكورس التطبيقات الجزيئية لدراسة البيئة البحرية وللحصول على منتجات مفيدة من البحار - استخلاص الأدوية والأنزيمات من الميكروبات والكائنات الدقيقة التي تعيش في البيئة البحرية - التوعي البيولوجي - استخدامات البيوتكنولوجيا والبيولوجيا الجزيئية في مجالات الاستزراع - دور الكائنات الدقيقة البحرية في دورة الكربون - التدخل الجيني لكائنات البحر .

This course covers the application of molecular techniques to study the marine environment and obtain useful products from marine systems. Students examine recent progress in discovery of drugs and enzymes from marine microbes and macroorganisms, biodiversity, bioremediation, molecular approaches in aquaculture, the role of marine microbes in global carbon cycling and genomics of marine organisms.

Nanotechnology and its Applications

0110317 علم النانو تكنولوجيا و تطبيقاته

تعريف علم النانو تكنولوجيا - تطبيقاته في معالجة مياه الصرف وفي تغذية الحيوانات المائية وتكاثرها واستخدام البكتيريا النافعة في إنتاج الغذاء الآمن وزيادة الإنتاج- استخداماته في العلاجات واللقاحات -استخداماته في تكنولوجيا تصنيع الغذاء.

Introduction to the science of nanotechnology- using of nanotechnology in water filtration, improvement of aquatic environment and in fish and shellfish nutrition, reproduction ,vaccination, rapid disease detection, enhancing the ability of fish to absorb drugs like hormones, vaccines and nutrient, fish breeding, harvest and postharvest technology.

Seminar

0110360 بحث ومناقشات

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب في دراسته تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس ويمكن أن يكون دراسة نقدية لما يستجد في علوم القسم ويشمل إعداد تقرير مكتوب وإلقاء شهرياً ومناقشات جماعية. الهدف من المقرر تدريب الطالبة على إعداد الحالات والإلقاء.

Graduation Project

0110370 مشروع التخرج

يقوم الطالب بإعداد اقتراح للمشروع(حل مشكلة أو تنفيذ فكرة جديدة أو تنفيذ مشروع صغير)، إعداد عرض ومناقشة المشروع مع المشرف الأكاديمي لمدة أربعة أسابيع- عرض شفوي للمقترح أمام لجنة الامتحان المكونة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية وخبراء في التخصص من المجتمع المدني مختارين.

ويتم تقييم مشروع التخرج على النحو التالي:
- كتابة تقرير مختصر يتضمن حيثيات المشروع والنتائج والتوصيات.

- عرض شفوي للتقرير أمام لجنة الامتحان المكونة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية وخبراء في التخصص من المجتمع المدني مختارين.

Field Training 1

0110390 تدريب ميداني ١

يركز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية والقيام بدراسات واكتساب مهارات ذات طبيعة تطبيقية داخل أو خارج القسم في المؤسسات الحكومية والأهلية في مجالات تصنيع الغذاء والبيوتكنولوجي.

Field Training 2

0110391 تدريب ميداني ٢

يركز المقرر على تهيئة الطالب لمواجهة الحياة العملية والقيام بدراسات واكتساب مهارات ذات طبيعة تطبيقية داخل أو خارج القسم في المؤسسات الحكومية والأهلية في مجالات تصنيع الغذاء والبيوتكنولوجي.