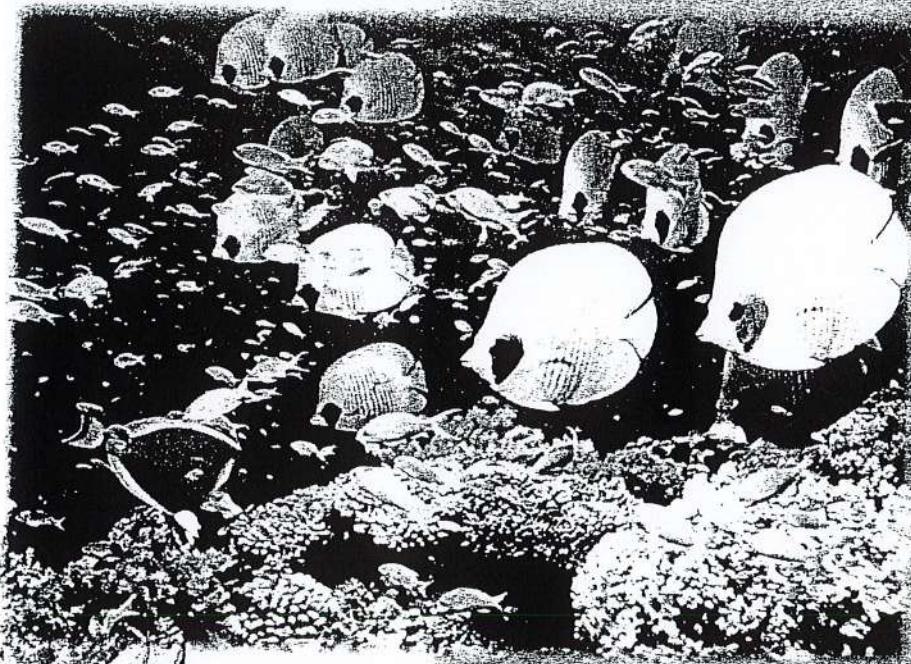




الائحة الداخلية للمرحلة الجامعية الأولى لكلية علوم البحيرة واللاتيك

**Internal Regulations for the Undergraduate Stage
Faculty of Aquatic and Fisheries Sciences**



**بنظام الساعات المعتمدة
Credit hours system**

٢٠١٣



جمهوريّة مصر العَرَبِيَّة

وزير التعليم العالي

الوزير

قرار وزاري

رقم (٢٩٦) بتاريخ ٢٠١٣/٨/٢٩

بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية علوم الثروة السمكية والمصايد
(المرحلة الجامعية الأولى) جامعة كفر الشيخ
بنظام الجامعات المعتمدة

وزير التعليم العالي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- ** بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له .
- ** وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له .
- ** وعلى قرار رئيس مجلس الوزراء رقم (١٤٦) لسنة ٢٠١٣ بإنشاء كلية علوم الثروة السمكية والمصايد بجامعة كفر الشيخ .
- ** وعلى موافقة مجلس جامعة كفر الشيخ بجلسته بتاريخ ٢٠١٣/١/٣ .
- ** وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات الزراعية بجلستها بتاريخ ٢٠١٣/٦/٢٢ .
- ** وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠١٣/٩/٥ .

قرار

(المادة الأولى)

يعمل باللائحة الداخلية المرفقة والخاصة بكلية علوم الثروة السمكية والمصايد (المرحلة الجامعية الأولى) بجامعة كفر الشيخ بنظام الساعات المعتمدة ويلغى كل نص يخالف أحکامها .

(المادة الثانية)

بدء الدراسة بالكلية المشار إليها اعتباراً من العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٣

(المادة الثالثة)

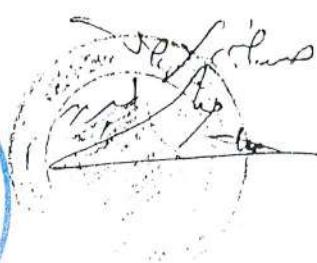
على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

نائب رئيس الوزراء

وزير التعليم العالي

ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/ حسام عيسى)



المحتويات

الصفحة	الموضوع	مقدمة
٣	الوضع الراهن	١
٣	الهدف من إنشاء الكلية	٢
٤	نبذة عن تخصصات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد	٣
٥	قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٦ لسنة ٢٠١٣ م	قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٦ لسنة ٢٠١٣ م
٦	استراتيجية الكلية	الباب الاول
٦	الأولاً	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	أولاً: الخطة الدراسية لمتطلبات الجامعة
٢٥	ثانياً: البرامج الدراسية	ثانياً: البرامج الدراسية
٢٩	ثالثاً: الأقسام العلمية في كلية علوم الثروة السمكية والمصايد	ثالثاً: الأقسام العلمية في كلية علوم الثروة السمكية والمصايد
٣٤	رابعاً: متطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد	رابعاً: متطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد
٣٦	خامساً: الخطط الدراسية لبرامج كلية علوم الثروة السمكية والمصايد	خامساً: الخطط الدراسية لبرامج كلية علوم الثروة السمكية والمصايد
٤٦	سادساً: ملخص توصيف مقررات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد	سادساً: ملخص توصيف مقررات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد



مقدمة

يعتبر إنشاء كلية علوم الثروة السمكية والمصايد ككلية متخصصة ضرورة ملحة ومطلب شعبي في محافظة كفرالشيخ لتنمية احتياجات المحافظة والمحافظات المجاورة والدولة بوجه عام والإستجابة لمتطلبات سوق العمل لإعداد خريجين قادرين على إستيعاب التقنيات الحديثة في مجال الإستزراع والتجميع السمكي وزيادة إنتاجية الثروة السمكية كقطاع مهم في الاقتصاد القومي وتطوير وتنظيم آليات الصيد والحفظ على البيئة المائية. وكذلك إتاحة الفرصة نحو المساهمة في انتصاق 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 القصوى من الإمكانيات المتاحة بالمحافظة.

تحتل مصر الترتيب الأول عالمياً في استيراد 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 ٤٠ ألف طن سنوياً من نفايات الأسماك من أوكرانيا وجنوب شرق آسيا.

وبالمقارنة بدوله صغيرة مثل فيتنام والتى زاد تصديرها من الأسماك والجمبى خلال المدة من عام ٢٠٠٠ إلى ٢٠١١ من ١٠٣ إلى ٢٢.٤ مليار دولار أمريكي (تبعاً لتقارير منظمة الأغذية والزراعة ٢٠١١) وذلك بعد تطبيق الطرق العلمية الحديثة في الإستزراع والتجميع 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 والتجميع والتغليف.

ويمكن تلخيص مبررات إنشاء الكلية في الآتي:

١- الوضع الراهن

✓ محافظة كفرالشيخ يحدوها من الشمال البحر المتوسط بطول حوالي ١٠٠ كيلو متر، ويحدوها 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 أى حوالي ٥٤٠ 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 المبنية بالوراثة ولا تعتمد على الطرق العلمية الحديثة.

✓ يوجد بالمحافظة ١٠٥ ألف فدان للإستزراع السمكي وجارى التخطيط لإنشاء مزارع سمكية إضافية على مساحة ١٠ ألف فدان شمال الطريق الدولى 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 والنموذجية ووضع خطط وبرامج التدريب.
- ✓ تنظيم استغلال مناطق الصيد والمزارع السمكية وتأجير المسطحات المائية لإقامة المزيد من المزارع السمكية.
- ✓ تخطيط مشروعات الثروة السمكية والتصنيع السمكي وتتنفيذ ماتطلبه المحافظة من هذه المشروعات.
- ✓ العمل على تطوير حرف الصيد ونشر الميكنة وأساليب الصيد الحديثة.

٣- نبذة عن تخصصات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

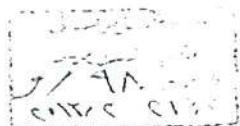
سوف تقوم الكلية بإعداد كوادر فنية متخصصة في المجالات الآتية:

- ✓ 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 وي未成 عامه للارتفاع بجودة هذا المنتج وخلوه من الملوثات ليصل إلى المواصفات العالمية لتشجيع التصدير وزيادة الدخل القومي. أيضاً ستقوم الكلية بدور هام لتقديم الخدمات التعليمية والتدريبية والاستشارات للعاملين في هذا المجال بمحافظة كفرالشيخ والمحافظات المجاورة لزيادة الوعي وتحسين الإنتاج الحالي وسد احتياجاته من الغذاء والصحة وإن إنشاء مثل هذه المعاهد والكليات المتخصصة هو ضرورة قصوى في مثل هذه الفترة العصيبة لزيادة الإنتاج وأيضاً 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.



جمهوريّة مصر العربيّة

**قرار رئيس مجلس الوزراء
رقم ١٤٧ لسنة ٢٠١٣
بتعديل بعض أحكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات**

رئيس مجلس الوزراء

بعد الإطلاع على الدستور

١٩٢٢ - قانون تعيين العاملات النساء بالقانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٢٢ وتعديلاته .

وعلی الازحة التمیدیة لثابون تنظم الحالات العادرة بقرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩
لسنة ١٩٢٥ ولتدليانا.

وهي موافقة المحاسب الآلي للعاميات.

وبيا، ثالث، ثانية، وبر، التعلية، الدائمة.

فہرست

النادرة الأولى

بيان ائمۃ الائمه (سادس عشر) (جامعة كفر الشيخ) من المادة (١٦) من الملاحة التنفيذية
لقانون تعطیه الجامعات الكلية الموظفة فيما بعد:
سادس عشر- جامعة كفر الشيخ

١٣- مکانیزم انتقال ایندکس های معنادلی

الدورة الثانية

(دکتر: / هشام فتحی)

كتابات وآراء مختارة في الأدب العربي - ١٤٣٦

Digitized by srujanika@gmail.com

الله رب العالمين

دیگر دستورات ممکن است در اینجا آورده نشوند.

هذه متنبأة متح

هذه مقتطفة من كتاب



الباب الأول

استراتيجية الكلية

Faculty Strategy

Vision

الرؤى

تطلع 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 الاستراتيجية

تهدف الكلية إلى هدف رئيسي وهو تحسين مواصفات الخريج بالجامعة لكي يتلاءم مع متطلبات سوق العمل محلياً وإقليمياً وأن يكون مواكباً لخطط التنمية للمجتمع، وذلك لزيادة نقاء 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 والتغذية وبالتالي النهوض والإكثار من المنتجات البحرية لتنمية السوق المصري وتشييط التصدير.
٦. تقديم الخدمة والمشورة للمصالح والمؤسسات العامة والخاصة التي تهتم باستغلال المصادر الطبيعية البحرية الحية وغير الحية بهدف تشجيع الاستثمار البحري.
٧. العمل على تشجيع الطلاب دراسة 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 يتفق 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 تقديم مجتمعي شامل للبرامج الدراسية وتطويرها بما يتفق 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 والتقنية الازمة للمساهمة في برامج التنمية البحرية والاستزراع والتغذية والتصنيع.
١٣. السعي لإقامة علاقات مع الجامعات والمنظمات ومراكز البحث وعقد الندوات والمؤتمرات العلمية على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي.
١٤. تشجيع البحث العلمي بأقسام الكلية المختلفة وفيما بينها وبين المعاهد العلمية القومية والدولية.
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 والتنوع الحيوي.
- ٦- يظهر الوعي بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالثروة السمكية والمقاصد 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 الآخر 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 كفر الشيخ لمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة".

Terminology

مادة ٢: تعریفات

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

جامعة كفر الشيخ.	الجامعة
مجلس جامعة كفر الشيخ.	مجلس الجامعة
اللائحة الأكademie لكلية علوم الثروة السمكية والمصايد - جامعة كفر الشيخ.	اللائحة
وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى.	الساعة المعتمدة
الوقت الطبيعي المنقضى في محاضرة أو معمل أو فصل دراسي.	ساعة الاتصال
مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدي إلى الحصول على درجة علمية في تخصص معين.	البرنامج الدراسي
قائمة المقررات المطلوب دراستها لبرنامج دراسي ما، للحصول على الدرجة الجامعية المطلوبة.	الخطة الدراسية
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.	برنامج دراسي
مجموعة الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي.	العبد الدراسي
الشهادة التي تمنحها الجامعة للطالب بعد استكمال متطلبات التخرج.	الدرجة الجامعية
طريقة عدبية لتقدير الطالب أكاديمياً خلال الفصل الدراسي.	المعدل الفصلي
طريقة عدبية لتقدير 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 ٣: تطبيق اللائحة

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

Departments Faculty

مادة ٤: أقسام الكلية

تضم الكلية ثلاثة أقسام علمية، حيث يشرف كل قسم إشرافاً علمياً على مجموعة مقررات تقع في نطاق تخصصه العلمي. والقوانين التالية تمثل كل قسم بالكلية والمقررات التي يشرف عليها، حيث يتولى القسم إعداد مواصفات كل مقرر ومحفوبياته، 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	
41	1102	Department of Fisheries and Aquatic Ecosystem	قسم المصايد والبيئة المائية	١١
25	1103	Department of Fish Processing and Biotechnology	قسم تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجى	



الباب الثالث

لائحة القبول

Admission Regulations

General Rules for Admission

مادة ٥: الشروط العامة للقبول

تخصيص الكلية لنظام القبول بالجامعات المصرية المعتمد بها في الدولة، وعموماً يتطلب فيمن يتقىم للالتحاق بالكلية الآتي:

- ١- أن يكون مصرى الجنسية، ويجوز قبول غير المصريين (طلاب وآفدين) وفقاً للتعليمات المنظمة لذلك.
- ٢- أن يكون حاصلاً على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها بالمجموع والتخصص المناسبين للكلية.
- ٣- أن يكون لائقاً صحياً.
- ٤- أن يجتاز اختبار القبول وأي شروط أخرى تحددها الجامعة.
- ٥- أن يكون متفرغاً تفرغاً تاماً للدراسة، ومتربوكة للكلية في حالة قبول مؤهلات عليا.
- ٦- لا يكون قد مضى على حصوله على الشهادة المطلوبة للقبول أكثر من المدة المسموح بها طبقاً للنظام المصري.
- ٧- يستخدم قواعد قبول تحويل الطلاب من كليات مناظرة طبقاً لنصوص قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وللواحة المعدلة 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 بناءً على طلب مجلس الكلية درجة البكالوريوس في علوم الثروة السمكية والمصايد في أحد البرامج التالية:

- ١- برنامج الاستزراع المائي
- ٢- برنامج المصايد والبيئة المائية:
- ٣- مجال المصايد
- ٤- مجال البيئة المائية
- ٥- برامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجى



الباب الرابع لائحة نظام الدراسة والتسجيل

Study and Registration System

System of Study

مادة ٨: النظام الدراسي

النظام الدراسي المتبعة هو نظام الساعات المعتمدة، وفيه يقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين أساسين؛ الفصل الخريفي والفصل الشتوي وكل منهما ١٥ أسبوعاً، بالإضافة إلى فصل صيفي اختياري عبارة عن ثمانية أسابيع، 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، وتكون محاضرة واحدة لمدة ٥٠ دقيقة أسبوعياً، أو حصة تمارين أو معمل لمدة ١٠٠ دقيقة أسبوعياً، أو حصة تدريبية لمدة ٢٠٠ دقيقة أسبوعياً. عموماً فإن عدد الساعات المعتمدة لمقرر ما يعكس الناتج المتوقع من المقرر، كما يوضح الوقت المطلوب لدراسة المقرر طبيعة هذه الدراسة، بينما ساعات الاتصال هي الوقت الطبيعي المنقضي في محاضرة 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 تكتسبه 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:

- أ- متطلبات الجامعة الإلزامية: ٤ ساعات معتمدة يتحتم على جميع طلاب الجامعة دراستها عند اختيار أي برنامج تخصصي.
- ب- 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.
- ت- متطلبات الكلية الإلزامية: ٣٦ ساعة معتمدة، والاختيارية: ٦ ساعات معتمدة.
- ث- 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 الإلزامية والاختيارية 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 (Specification) 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

يشترط 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

طرح 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 رقماً كودياً لا يتكرر، يحتوى على معلومات عن ترتيب الكلية وفقاً لكليات الجامعة والقسم العلمي الذي يشرف على المقرر، ومستوى المقرر داخل القسم، بالإضافة إلى تحديد نوع المقرر من حيث طرحة طلاب 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، و 1 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 والآلاف (D3&D2) تحددان الرقم الكودي للقسم العلمي داخل الكلية، وقد تأخذ كل منهما 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 خانات العشرات والأحاد (D1 & D0) فإنها يختصان لتحديد مستوى المقرر داخل التخصص، بحيث تأخذ الأرقام من 00 إلى 99 تدرج طبقاً لمستوى المقرر.

Academic Advising

مادة ١٦: الإرشاد الأكاديمي

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

هذا، وبالرغم من إرشاد المرشد الأكاديمي للطالب، فإن الطالب يعتبر مسؤولاً مسؤولية 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 الازمة لذلك ويقع عليها الطالب في بداية الفصل الدراسي.

Program Coordinator

مادة ١٧: منسق البرنامج

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

Registration

مادة ١٨: التسجيل

تشير مواعيد التسجيل في التقويم الأكاديمي، سواء كان ذلك بالنسبة للطلاب الجدد أو الطلاب المستمرةين. يقوم الطالب بمساعدة مرشدته الأكاديمي بتبسيط نموذج التسجيل، وباختيار المقررات والبرامج، بإعداد جدوله الدراسي، وتبسيط النماذج الخاصة بذلك، وتسلیمها إلى قسم شئون الطلاب بعد اعتمادها من المرشد الأكاديمي.

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

Registration of a Warned Student

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.

Course Prerequisite

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.



Study Load

مادة ٢١: العباء الدراسي

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

١. الحد الأقصى للتسجيل ٢١ 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 بقى 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 ١٢ ساعة 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.

Registration, Adding and Dropping Deadlines

مادة ٢٢: فترات التسجيل والحدف والإضافة

مع الأخذ في الاعتبار الحد الأقصى والحد الأدنى للعباء 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 بتبنته النماذج الخاصة بذلك وبمشاورة ومساعدة المرشد الأكاديمي وموافقته، ثم تسلم النماذج إلى قسم شئون الطلاب.

Withdrawal from a Course

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 للعباء 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".

Withdrawal from a Semester

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 الخريفي والشتوى، ونهاية الأسبوع الخامس من بداية الفصل الصيفي.

٢. الطالب المستمر الذى لم يحضر للتسجيل خلال فترتي التسجيل والحدف والإضافة يعتبر منسحاً من الفصل الدراسي.

٣. ينظر 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 لقواعد التالية:

١. يجوز تأجيل قبول الطالب لفصل دراسي واحد إذا تقدم بطلب لعميد الكلية خلال أسبوع التسجيل ووافق عليه مجلس الكلية.

٢. الطالب الذي يقبل بالكلية ولم يسجل خلال أسبوع التسجيل يعتبر منسحاً من الفصل الدراسي، وإذا لم يسجل في العام الدراسي التالي يلغى قبوله.

Study Discontinuance

مادة ٢٦: الانقطاع عن الدراسة

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

Changing Study Program

مادة ٢٧: تغيير البرنامج الدراسي

يجوز للطالب تغيير برنامجه الدراسي، وذلك بعدأخذ رأى المرشد الأكاديمي 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 المحول 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 تقدير المقرر المنقول عن (١).

٣. ألا يزيد مaitem 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 تقدير هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي.



مادة ٢٩: حضور الطلاب

Student Attendance

يعتبر حضور الطلاب جزء من العملية التعليمية، وفترض أن يحضر الطالب جميع المحاضرات، وحصل 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".

مادة ٣٠: المدة القصوى للدراسة

The Maximum Period of Study

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

مادة ٣١: الفصل من الكلية

Discharging from the Faculty

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 صدر بحقه قرار فصل بسبب سلوكي أو أخلاقي.
٤. إذا حُرم من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات لأربعة فصول دراسية.
٥. تطبيق القواعد المتبعة في قانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في الحالات الخاصة بفصل الطلاب.

مادة ٣٢: طي القيد

Registration Ending

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.

مادة ٣٣: مستويات الدراسة

Study levels

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

- أ- المستوى الأول: وهو الطالب الذين أتموا دراسة ٣٠ ساعة معتمدة بنجاح.
- ب- المستوى الثاني: وهو الطالب الذين أتموا دراسة من ٣٠ ساعة معتمدة إلى أقل من ٦٥ ساعة معتمدة بنجاح.
- ت- المستوى الثالث: وهو الطالب الذين أتموا دراسة من ٦٥ ساعة معتمدة إلى أقل من ٩٦ ساعة معتمدة بنجاح.
- ث- المستوى الرابع: وهو الطالب الذين أتموا دراسة ٩٦ ساعة 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 الطالب المنقولين من المستوى الثاني للثالث أداء التدريب الميداني ١ بأقسام الكلية المختلفة في الفصل الصيفي التالي لإتمام الطالب ساعات المستوى.
٢. يكلف الطالب 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 طلب المستوى الرابع بإعداد مشروع وذلك وفقاً للبرنامج الدراسي ومناقشة موضوع المشروع من المرشد الأكاديمي ومجلس القسم المختص.



الباب 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 الطالب في أول محاضرة بمحتوى المقرر ومواصفاته ومراجعة، وبطريقة قياس أداء الطلاب، وموعد 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 أثنين. وقد يشمل التقويم امتحانات تحريرية أو تدريبية أو تقارير، أو بحوث، أو تمارين، أو أي أنشطة تعليمية مختلفة للمقرر، وتعاد التقارير أو البحوث بعد تصحيحها للطالب خلال أسبوع على الأكثر من تاريخ الامتحان. كل طالب يتخلف عن أي امتحان معن مسبقاً من امتحانات أعمال الفصل بدون عذر يقبله المحاضر تقدر درجته بصفة 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 اختياراً نظرياً أو عملياً أو شفويأ، 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 اساس ١٠٠ درجة بحيث لا تقل الدرجة المخصصة للامتحان التحريرى عن ٥٠ درجة على ان يحصل الطالب على ٣٠٪ على الاقل من درجات الامتحان التحريرى وتوزيع الدرجات كالتالى:-

الاجمالى	التحريرى النهائى	الامتحان الشفهى	الامتحان العملى النهائى	أنشطة التعليم الذاتى	اعمال السنة
١٠٠	٥٠	١٠	١٥	١٥	١٠

ب- فى حالة المقررات التى لا تتضمن دروسا عملية تكون الدرجة المخصصة للامتحان التحريرى النهائى ٦٠ درجة وتوزيع الدرجات المتبقية بين ١٥ درجة للامتحانات الدورية واعمال السنة ، ١٥ درجة لأنشطة التعليم الذاتى ، ١٠ درجات للامتحان الشفهى .

ج- فى حالة التدريب الميداني يتم التقييم بواسطة لجنة من اعضاء هيئة التدريس عن كل قسم علمي بالإضافة الى عضو جهة التدريب الميدانية (مدير / مسئول موقع التدريب) لمناقشة الطالب فى التقرير المقدم عن ذلك التدريب بالإضافة الى طرق التقييم الأخرى، وتحسب درجة التدريب على اساس ١٠٠ درجة توزع كالتالى:-

الاجمالى	أنشطة اضافية	امتحان شفهي	اختبارات ميدانية
١٠٠	٣٠	٢٠	٥٠

* تشمل الدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات والزيارات العلمية

د- فى حالة مشروع التخرج يتم التقييم بواسطة المشرف الأكاديمى وللجنة امتحانية مكونة من اعضاء هيئة التدريس بالكلية ويكون التقييم لمشروع التخرج طبقا للقواعد الآتية:-

- ٧٠ درجة تقييم مخطط المشروع المقترن

- ٣٠ درجة تقييم عرض التقرير النهائي

مادة ٤٠: النهاية العظمى للمقررات

course maximum mark

تعتبر النهاية العظمى لدرجة كل مقرر بالكلية ١٠٠ درجة ، فإذا تم التصحیح طبقا لنهاية عظمى اخر فيجب ان تتسق الى ١٠٠ درجة .

مادة ٤١: التقويم والتقييمات

تحسب التقييمات التي يحصل عليها الطالب لكل مقرر والتي تدخل في حساب المعدل التراكمي لتصبح كالتالى :

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية للدرجة
ممتاز +	A+	من ٣,٧ الى ٤	من ٩٥٪ الى ١٠٠٪
ممتاز	A	من ٣,٤ الى اقل من ٣,٧	من ٩٠٪ الى اقل من ٩٥٪
ممتاز -	A-	من ٣,١ الى اقل من ٣,٤	من ٨٥٪ الى اقل من ٩٠٪
جيد جدا +	B+	من ٢,٨ الى اقل من ٣,١	من ٨٠٪ الى اقل من ٨٥٪
جيد جدا	B	من ٢,٥ الى اقل من ٢,٨	من ٧٥٪ الى اقل من ٨٠٪

جيد +	C+	من ٢,٢ الى اقل من ٢,٥	%٧٥ الى اقل من %٧٠
جيد	C	من ١,٩ الى اقل من ٢,٢	%٦٥ الى اقل من %٦٠
مقبول +	D+	من ١,٦ الى اقل من ١,٩	%٦٠ الى اقل من %٥٩
مقبول	D	من ١,٣ الى اقل من ١,٦	%٥٥ الى اقل من %٥٤
مقبول -	D-	من ١ الى اقل من ١,٣	%٥٠ الى اقل من %٤٩
رابس	F	- اقل من ١	%٥٠ اقل من %٤٩

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

الرمز	التقويم	ملاحظات
W	منسحب	تتغير الى F اذا كان الانسحاب بعد الموعود المحدد
TC	مقرر منقول	مقرر تم دراسته خارج الجامعة
EX	معفى	مقرر اعفى الطالب من دراسته
CO	مستمر	مقرر يستمر لاكثر من فصل دراسي

* وتحسب نقاط المقرر (Course ,grade,points, CGP) بضرب عدد ساعاته المعتمدة في قيمة النقاط المناظرة للدرجة النهائية التي يحصل عليها الطالب في هذا المقرر وتحسب قيمة النقاط المناظرة للدرجة m كالتالي :

$$Cgp = (m-50) \times 0.06 + 1$$

فمثلا لو حصل الطالب على درجة نهائية تساوى ٧٨ فتقدر نقاط المقر كالتالى :

$$Cgp = (78-50) \times 0.06 + 1 = 2.68$$

* والمعدل الفصلى (SGPA) عبارة عن طريقة عدديه لتقويم الطالب اكاديميا خلال الفصل الدراسي ويحسب بحاصل قسمة مجموع نقاط جميع المقررات التي درسها الطالب في فصل دراسي واحد على مجموع الساعات المعتمدة لتلك المقررات في ذلك الفصل ، مقاربا الى اقرب خانتين بعد العلامة العشرية ، فمثلا لو انهى طالب في فصل دراسي معين اربعه مقررات وكانت الدرجات النهائية التي حصل عليها الطالب في هذه المقررات هي (٦٣ ، ٩٥ ، ٨٧ ، ٨٢) وكانت الساعات المعتمدة لهذه المقررات هي على الترتيب ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٤ فيحسب المعدل الفصلى كالتالى :

$$3 \times 1.78 + 4 \times 3.22 + 2 \times 3.7 + 5 \times 2.92$$

$$SGPA = \frac{3+4+2+5}{3+4+2+5} = 2.87$$

مادة ٤٢:- كشف رصد درجات المقرر

يعد لكل شعبة في مقرر ما كشف رصد درجات وتقديرات ، بحيث يحتوى على اسماء الطالب وارقامهم الاكاديمية ، ومعلومات عن درجة الاعمال الفصلية ، والدرجة النهائية ، والتقديرات واى ملاحظات ويوغع هذا الكشف من المحاضر المكلف بتدريس وتصحيح ذلك المقرر .

results

بعد انتهاء الامتحان النهائي للمقرر واعداد كشف رصد الدرجات للشعبة، تسلم نتيجة المقرر خلال اسبوعين على الاكثر من تاريخ الامتحان لقسم شئون الطلاب ، وتعلن للطلاب بعد ذلك.

مادة ٤٣: النتائج

يحسب متوسط التقدير التراكمي للطالب الناجحين في نهاية كل مستوى وكذلك التقدير العام للاربع مستويات (تقدير التخرج) بنفس النسب الموضحة في المادة (٤١) ويحسب المعدل التراكمي (GPA) لكل فصل دراسي او في نهاية العام الدراسي او عند التخرج طبقاً للمعادلة التالية (مقاربا الى اقرب 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.

$$\text{النسبة لمتوسط التخرج} = \frac{\text{مجموع (الدرجات الحاصل عليها في الأربع مستويات دراسية} \times 100)}{\text{مجموع الدرجات العظمى لمقررات}}$$

مادة ٤٥: التقدير العام للتخرج

هو التقدير الذي يحصل عليه المتخرج 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 تقييمه العام في كل مستوى دراسي عن جيد جدا بما يعادل معدل تراكمي قدره (٢,٨) على ألا يكون قد رسب في أي مقرر من مقرراته الدراسية.

Incomplete Grade

مادة ٤٧: تقييم غير مكتمل

إذا تعذر على الطالب إكمال متطلبات مقرر لظرف قاهر يسجل بصورة مؤقتة بعد موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية، بشرط أن يتقدم الطالب بطلب يفيد ذلك قبل موعد الامتحان النهائي. والطالب مسئول 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 صفرًا في ذلك الامتحان.

Course Repeat

مادة ٤٩: إعادة مقرر

إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري عليه إعادة الامتحان 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 بغیر عذر يقبله مجلس الكلية، ويرصد له "F" (رساب) 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 وكذلك توصيف المقررات التي يقوم بتدريسيها. وكذلك إعداد تقرير البرنامج والمقررات في نهاية كل فصل دراسي وإعداد تقارير المراجعة الداخلية لكل الأنشطة العلمية التي تقوم الأقسام بتفيذها 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 والإذار 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 تعيينه 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 وتوقيعه، 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 للكلية.

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 لمتطلبات الجامعة

رغبة من الجامعة في بناء خلفية علمية وثقافية عامة لجميع الطلاب الذين يلتحقون بها، فقد اشترطت على جميع طلابها دراسة اثني 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 تتبثق من أهداف الكلية والجامعة في تنمية مهارات الطلاب على التعاون والتواصل والتعامل مع المجتمع.

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/ مزرعة	معلم	تمارين	محاضرة	المتطلب السابق	كود المتطلب	اسم المقرر	كود المقرر
المقررات الإجبارية									
٤	٤	٠	٠	٠	٢			لغة انجليزية	70201
٢	٢	٠	٠	٠	٢			حقوق الإنسان والمواطنة	00000
٤	٤	٠	٠	٠	٤	المجموع الجزئي			
المقررات الاختيارية									
٨	٨	٠	٠	٠	٢			المشروعات الزراعية الصغيرة	10000
٢	٢	٠	٠	٠	٢			مهارات التواصل	20500
٢	٢	٠	٠	٠	٢			نشأة العلوم الطبية وتطورها	30000
٢	٢	٠	٠	٠	٢			الحاسب الآلي وتطبيقاته الهندسية	40000
٢	٢	٠	٠	٠	٢			دراسة الجدوى وتقدير الم المشروعات	50000
٢	٢	٠	٠	٠	٢			ثقافة الفنون البصرية والسمعية	60000
٢	٢	٠	٠	٠	٢			اللغة العربية	70142
٢	٢	٠	٠	٠	٢			الثقافة الرياضية	80000
٢	٢	٠	٠	٠	٢			أخلاقيات ومهارات البحث العلمي	90000
١٨	١٨	٠	٠	٠	١٨	المجموع الجزئي			



ثانياً: البرامج الدراسية

تضم الخطة الدراسية للكتابة ثلاثة برامج دراسية، مطعمة بعدد كبير من المقررات الاختيارية، تمكن الطالب من صنع برنامجه الدراسي بالخصوص الذي يرغبه والجدول التالي يوضح تلك البرامج الدراسية:

التجه	البرنامج الرئيسي	كود البرنامج
	الاستزراع المائي	١١٠٠١
المصايد	المصايد والبيئة المائية	١١٠٠٢
البيئة المائية	تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجى	١١٠٠٣

١١٠٠١ برنامج الاستزراع المائي

يقوم بإعداد "أخصائي استزراع مائي" ويهتم بإنشاء المزارع السمكية وطرق تربية الأسماك والأحياء المائية الأخرى وتغريخها على نطاق تجاري وكذا الاهتمام بتغذية وصحة الأسماك وتكاثرها وتغريخها، 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 وتقدير الاحتياجات الغذائية للحيوانات المائية المستزرعة.
- ٣- أن يكون قادراً على إعداد علائق الحيوانات المائية المستزرعة، مع تقدير جودة المكونات العلفية المستخدمة في علائق الأسماك.
- ٤- أن يكون قادراً على تقدير جودة المياه معملياً وحقلياً.
- ٥- أن يكون قادراً على نقل وتداول 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 بدراسة مجموعة من العلوم الأساسية، الإنسانية والاجتماعية، 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.

الهيكل الأكاديمي للعلوم التي يدرسها طلاب برنامج الاستزراع المائي

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

* 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 سوياً في الأسواق، كما يقدم البرنامج توجهاً علمياً ثان باسم "البيئة المائية" ويهدف إلى إعداد خريج ملم بالبيئة المائية سواء العذبة 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. وتأثير عمليات التنقيب واستخراج البترول والغاز الطبيعي والتلوث بهذه المكونات وتأثيرها 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

1- أن يكون قادراً على حصر وتصنيف الكائنات البحرية المصايد وعمل الإحصاءات السمكية الازمة لذلك.



- ٢- أن يكون قادراً على تقييم المصايد السمكية فنياً واقتصادياً وبيئياً.
 - 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 بيئياً.
 - 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 وتفسير محتويات السفن في الموانئ البحرية.

يقوم الطالب 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.

الهيكل 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 والجيئيات لإنجاح 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 قادرًا 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 في برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي بدراسة مجموعة من العلوم الأساسية، الإنسانية والاجتماعية، التخصصية، التدريب الميداني ومشروعات التخرج والدراسات الميدانية، تكنولوجيا المعلومات موزعة بين مقررات إجبارية و اختيارية على الأقسام العلمية الأكاديمية بالكلية.

الهيكل الأكاديمي للعلوم التي يدرسها طلاب برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي

المجموع	إحصاء وتقنولوجيا 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 يخالف متطلبات الجامعة.



ثالثاً: الأقسام العلمية في كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

تضم الكلية عدداً من الأقسام العلمية، حيث يشرف كل قسم بإشرافاً 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 ومحبياته، 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	معمل	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 اللاقارات 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 اللاقارات	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	تفريخ 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

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





1102 قسم المصايد والبيئة المائية

يشرف هذا القسم عليا على مجموعة المقررات التالية:

مقررات قسم المصايد والبيئة المائية

Course Name	ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/ مزرعة	معلم	تمارين	محضرة	اسم المقرر	كود المقرر
Fisheries Management and Development	٣	٤	٠	٢	٠	٢	إدارة 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 واتزان 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 لحفظ على الحياة	0110211
Physical Chemistry	٢	٣	٠	٢	٠	١	كيمياء فيزيائية	0110212
Organic Chemistry	٢	٣	٠	٢	٠	١	كيمياء عضوية	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	ديناميكا التلوث البحري	0110220
Environmental Evaluation of Fish Projects	٢	٣	٠	٢	٠	١	التقييم البيئي للمشاريع السمكية	0110221

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

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 للمناطق 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
٣٩ عدد المقررات بالقسم:								





١١٠٣ برنامج تصنیع الاسماك والبيوتکنولوجی

يشرف هذا القسم علمياً على مجموعة المقررات التالية :

مقررات قسم تصنیع الاسماك والبيوتکنولوجی

Course name	ساعات معتدلة	مجموع	ورشة/ مزرعة	معمل	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	رود المقرر
biochemistry	٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء حيوية	0110301
Introduction to food science & tecnology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	مقدمة في علم و تكنولوجيا الغذاء	0110301
Food chemistry & analysis	٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء وتحليل الغذاء	0110303
Food microbiology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	ميکروبیولوجیا الغذاء	0110304
Food safety enhancement program	٣	٤	٠	٢	٠	٢	السلامة الحيوية للغذاء	0110305
Food inspection techniques	٣	٤	٠	٢	٠	٢	تكنولوجيا فحص الغذاء	0110306
Food –borne diseases/toxicology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الامراض والسموم التي تنتقل بواسطة الطعام	0110307
General physics	٣	٤	٠	٢	٠	٢	فيزياء عامة	0110308
Food engineering	٣	٤	٠	٢	٠	٢	هندسة الغذاء	0110309
Technology of processing canning &wrapping of sea food	٣	٤	٠	٢	٠	٢	تكنولوجيا تصنيع وتعبئة المنتجات البحرية	0110310
Feed manufacturing technology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	تكنولوجيا تصنيع الاعلاف وتكوين العلاق	0110311
Water and wastewater microbiological analysis	٣	٤	٠	٢	٠	٢	التحليل الميكروبيوجي للمياه و المياه الصرف	0110312
Water and wastewater treatment	٣	٤	٠	٢	٠	٢	معالجة المياه و المياه الصرف	0110313
Molecular and cell biology	٢	٣	٠	٢	٠	١	بیولوچیا وجزئیات الخلية	0110314
Food biotechnology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	بيوتکنولوجیا الغذاء	0110315
Marine biotechnology	٣	٤	٠	٢	٠	٢	بيوتکنولوجیا البحار	0110316
Nanotechnology and its applications	٢	٣	٠	٢	٠	١	علم النانو تكنولوجی وتطبيقاته	0110317
Zoonoses	٣	٤	٠	٢	٠	٢	الامراض المشتركة	0110318
Public Health	٢	٤	٠	٢	٠	٢	الصحة العامة	0110319
Research and seminar	٢	٤	٠	٤	٠	٠	بحث ومناقشات	0110320
Graduation project	٢	٤	٠	٤	٠	٠	مشروع التخرج	0110321
Field training 1	٣	٩	٩	٠	٠	٠	تدريب ميداني ١	0110322
Field training2	٥	١٠	١٠	٠	٠	٠	تدريب ميداني ٢	0110323

٢٣ عدد المقررات بالقسم:

رابعاً: متطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

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

المقررات الإجبارية لمتطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

لجميع طلاب المرحلة الأساسية

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



المقررات الاختيارية لمتطلبات كلية علوم الثروة السمكية والمصايد

الprogram	course code	course name	pre-requisite code	pre-requisite course	lectures	practicals	work	workshop / farm	total	hours of credit
المقررات الاختيارية										
٦ ساعة معتمدة										
٣	٤	٠	٢	٠	٢			أساسيات الاستزراع المائي	0110105	الاستزراع المائي
٣	٤	٠	٢	٠	٢			هندسة الاستزراع المائي	0110119	الاستزراع المائي
٣	٤	٠	٢	٠	٢	كيمياء فيزيائية كيمياء عضوية	0110212 0110213	الكيمياء البحرية	0110215	المصايد والبيئة المائية
٣	٤	٠	٢	٠	٢			ادارة المصايد السمكية وتطويرها	0110201	صناعة الاسماك والبيوتكنولوجى
٣	٤	٠	٢	٠	٢			كيمياء حيوية	0110301	صناعة الاسماك والبيوتكنولوجى
٣	٤	٠	٢	٠	٢			هندسة الغذاء	0110309	صناعة الاسماك والبيوتكنولوجى

* 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	المطلب	مفرد	المطلب السابق	محضرة	تمارين	عمل	ذرشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
المقررات الإجبارية										
	فيزيولوجيا الأحياء المائية									0110113
	نظم زراعة الأسماك									0110106
	كيمياء المياه والأراضي	0110213	كيمياء عضوية							0110216
	الاستزراع البحري	0110106	نظم زراعة الأسماك							0110107
	استزراع اللقارات									0110110
	تغذية الحيوانات المائية									0110111
	وراثة وتربية الأحياء المائية									0110127
	تفريخ الحيوانات المائية									0110115
	تغذية البرائقات المائية									0110112
	أمراض الأسماك									0110123
	أمراض الفقريات والرخويات	0110113	فيزيولوجيا الأحياء المائية							0110124
	مبادئ المحاسبة									0110131
	تكنولوجيا تصنيع وتعبئة وتأليل المنتجات البحرية									0110310
	الإرشاد السمكي وتحطيمه									0110132
	البرامج الإرشادية									
	الاقتصاديات مشروعات الثروة السمكية	0110106	نظم زراعة الأسماك							0110130
	تكنولوجيا تصنيع الأعلاف وتكوين العلانق									0110311
	بحث ومناقشات									0110160
	البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات									0110232
	طرق وتكنولوجيا الصيد									0110202
	تشريعات وقوانين سمكية									0110209
	أساسيات الإدارة	1								0110137

اللائحة الداخلية للمرحلة الجامعية الاولى لكلية علوم الثروة السمكية والمصايد - جامعه كفر الشيخ
Internal regulations for the undergraduate stage ,faculty of aquatic and fisheries sciences -kafrelsheikh university

٤	٤	٠	٤	٠	٠				٠١١٠١٧٠
٩	٩	٩	٠	٠	٠			٠١١٠١٩٠	٠١١٠١٩٠
١٢	١٢	١٢	٠	٠	٠	٠١١٠١٩٠	٠٠٢	٠١١٠١٩١	٠١١٠١٩١
٦١						المجموع			

٠ يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٦٥ ساعة معتمدة

٠٠ يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٩٦ ساعة معتمدة

المقررات الاختيارية لطلاب برنامج الاستزراع المائي

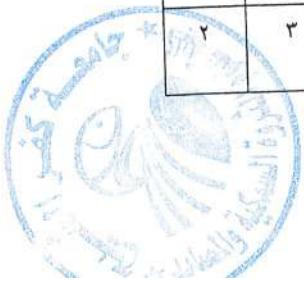
القسم	كود المقرر	اسم المقرر	كود المطلوب	المطلوب السابق	محاضرة	تمارين	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع ساعات معتمدة
-------	------------	------------	-------------	----------------	--------	--------	------	--------------	--------------------

١٣ ساعة معتمدة

٢	٣	٠	٢	٠	١				الزراعة المائية المتكاملة	٠١١٠١٠٨	الاستزراع المائي
٢	٣	٠	٢	٠	١				انتاج اسماك الزينة	٠١١٠١٠٩	
٢	٣	٠	٢	٠	١				الحفظ البيولوجي	٠١١٠١١٦	
٢	٣	٠	٢	٠	١				الطبيور المائي والثدييات	٠١١٠١١٧	
٢	٣	٠	٢	٠	١				البحرية	٠١١٠١١٨	
٢	٣	٠	٢	٠	١				الأنواع البحرية الخطيرة والمعروضة للانقراض	٠١١٠١٢٢	
٢	٣	٠	٢	٠	١				علم البيئة السلوكي	٠١١٠١٢٥	
٢	٣	٠	٢	٠	١				عيوب سوء التغذية والرعاية	٠١١٠١٢٦	
٣	٤	٠	٢	٠	٢				الحجر الصحي والرعاية الصحية	٠١١٠١٣٣	
٢	٣	٠	٢	٠	١				تسويق وتجارة الاسماك	٠١١٠١٣٤	
٣	٤	٠	٢	٠	٢	٠١١٠١٣٤			احصاء تطبيقى	٠١١٠١٣٥	
٢	٢	٠	٠	٠	٢	٠١١٠١٣٧	اساسيات ادارة ١	٠١١٠١٣٧	اساسيات الادارة ٢	٠١١٠١٣٨	

٧ ساعه معتمدة

٣	٤	٠	٢	٠	٢				المخزون السمكي وبيئيبيكا الصيد	٠١١٠٢٠٣	المصايد والبيئة المائية
٢	٣	٠	٢	٠	١				كيفية الغطس	٠١١٠٢١٠	
٣	٤	٠	٢	٠	٢	٠١١٠١٢١	علم البيئة المائية	٠١١٠١٢١	أنظمة البيئة المائية	٠١١٠٢١٨	
٢	٣	٠	٢	٠	١				البحيرات والمياه الداخلية	٠١١٠٢١٩	
٣	٤	٠	٢	٠	٢				بيئيبيكا الثروت البحري	٠١١٠٢٢٠	
٢	٣	٠	٢	٠	١	٠١١٠٢١٨	أنظمة البيئة المائية	٠١١٠٢١٨	التقييم البيئي للمشروعات السمكية	٠١١٠٢٢١	



اللائحة الداخلية للمرحلة الجامعية الاولى 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				الغيرات المناخية والثروة السمكية	0110222	
٢	٣	٠	٢	٠	١				مهارات الكتابة العلمية	0110234	
٢	٣	٠	٢	٠	١				مهارات فض النزاعات	0110235	
ساعة معتمدة ٨									كيمياء حيوية	0110301	صناعة المنتجات البحرية والبيوتكنولوجي
٣	٤	٠	٢	٠	٢				ميکروبیولوجیا الغذاء	0110304	
٣	٤	٠	٢	٠	٢				تكنولوجيا فحص الطعام	0110306	
٣	٤	٠	٢	٠	٢				علم النانو تكنولوجي وتطبيقاته	0110317	
٢	٣	٠	٢	٠	١						





11002 برنامج المصايد والبيئة المائية

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

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/ مزرعة	معلم	تمارين	محضرة	المتطلب السابق	كود المتطلب	اسم المقرر	كود المقرر
٢١ ساعة معتمدة									
٣	٤	٠	٢	٠	٢			المخزون السمكي وديناميكا الصيد	0110203
٣	٤	٠	٢	٠	٢	بيولوجيا الأحياء المائية	0110114	بيولوجيا المصايد	0110206
٣	٤	٠	٢	٠	٢	علم البيئة المائية	0110121	أنظمة البيئة المائية	0110218
٣	٤	٠	٢	٠	٢			علوم البحار	0110224
٣	٤	٠	٢	٠	٢			ديناميكا التلوث البحري	0110220
٣	٤	٠	٢	٠	٢			الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية	0110227
٣	٤	٠	٢	٠	٢			قواعد الأمان والتدريب لحفظ على الحياة	0110211
المجموع									
٢١									

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

١ - توجّه المصايد

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

المقررات الإجبارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية توجّه المصايد

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/ مزرعة	معلم	تمارين	محضرة	المتطلب السابق	كود المتطلب	اسم المقرر	كود المقرر
٤٠ ساعة معتمدة									
٣	٤	٠	٢	٠	٢	إدارة المصايد السمكية وتطويرها	0110201	طرق وتقنيات الصيد	0110202
٣	٤	٠	٢	٠	٢	إدارة المصايد السمكية وتطويرها	0110201	تكنولوجيًا تصميم وتصليح شبكات الصيد والصيد بالجر	0110204
٣	٤	٠	٢	٠	٢			بناء واتزان مراكب وسفن الصيد	0110205
٢	٣	٠	٢	٠	١	أنظمة البيئة المائية	0110218	المحميات الطبيعية	0110228
٣	٤	٠	٢	٠	٢			الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية	0110207
٢	٣	٠	٢	٠	١			كيفية الغطس	0110210
٢	٣	٠	٢	٠	١			هيدروجرافيا ومستوى البحر	0110225



٢	٣	٠	٢	٠	١			البحيرات والمياه الداخلية	0110219
٢	٣	٠	٢	٠	١	المخزون السمكي وديناميكا 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 وتأطير المنتجات البحرية	0110310
٢	٢	٠	٠	١	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
٤٠						المجموع			

* يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٦٥ ساعة معتمدة

** يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٩٦ ساعة معتمدة

المقررات الإختيارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية توجه المصايد

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



٢	٣	٠	٢	٠	١	إحصاء تطبيقي	المائية	البرامنج 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			ميكروبولوجيا الغذاء	0110304	صناعة المنتجات البحرية والبيوتكنولوجي
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- 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

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



ويناميكا الصيد									
٢	٢	٠	٠	٠	٢	مبادئ 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									
٤٠									

* يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٦٥ ساعة معتمدة

** يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٩٦ ساعة معتمدة

المقررات الاختيارية لطلاب برنامج المصايد والبيئة المائية توجه البيئة المائية

القسم	كود المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/ مزرعة	معمل	تمارين	محاضرة	المتطلب السابق	كود المتطلب
١٠ ساعة معتمدة											
الاستزراع المائي	0110117	الطيور المائية والثدييات البحرية		٢	٣	٠	٢	٠	١		
	0110118	الأنواع البحرية الخطيرة والمعرضة للانقراض		٢	٣	٠	٢	٠	١		
	0110122	علم البيئة السلوكي		٢	٣	٠	٢	٠	١		
	0110126	الحجر الصحي والرعاية الصحية		٣	٤	٠	٢	٠	٢		
	0110132	الإرشاد السمكي وتنظيم البرامج الإرشادية		٢	٢	٠	٠	٠	٢		
	0110135	إحصاء تطبيقي		٣	٤	٠	٢	٠	٢	إحصاء وصفى	
	0110137	أساسيات الإدارة ١		٢	٢	٠	٠	٠	٢		
	0110138	أساسيات الإدارة ٢		٢	٢	٠	٠	٠	٢	أساسيات الإدارة ١	
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	هيدروغرافيا ومستوى البحر		٢	٣	٠	٢	٠	١		

٢	٣	٠	٢	٠	١	إحصاء تطبيقي	0110135	البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات	0110232	
٢	٣	٠	٢	٠	١			مهارات الكتابة للطلابية	0110234	
٢	٣	٠	٢	٠	١			مهارات فض النزاعات	0110235	

٦ ساعة معتمدة

٣	٤	٠	٢	٠	٢			التحليل الميكروبيولوجي للمياه و المياه الصرف	0110312	صناعة
٣	٤	٠	٢	٠	٢	التحليل الميكروبيولوجي للمياه و المياه الصرف	0110312	معالجة المياه و المياه الصرف	0110313	المنتجات البحرية
٣	٤	٠	٢	٠	٢	بيولوجيا وجزئيات الخلية	0110314	بيوتكنولوجيا البحار	0110316	والبيوتكنولوجي





١١٠٣ برنامج تكنولوجيا الأسمدة والبيوتكنولوجى

يقوم الطلاب الملتحقين ببرنامج تكنولوجيا الأسمدة والبيوتكنولوجى بدراسة ٦١ ساعة معتمدة مقررات إجبارية، ويقوم بدراسة ٢٧ ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية.

المقررات الإجبارية لطلاب برنامج تكنولوجيا الأسمدة والبيوتكنولوجى

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	محاضرة	تمارين	مصل	ورشة/ مزرعة	مجموع ساعات معتمدة	ساعات معتمدة
٦١ ساعة معتمدة								
0110308	فيزياء عامة						٤	٣
0110303	كيمياء وتحليل الغذاء	كيمياء عضوية	٢	٠	٢	٠	٤	٣
0110304	ميکروبیولوچیا الغذاء	ميکروبیولوچی	٢	٠	٢	٠	٤	٣
0110305	السلامة الحيوية للغذاء							
0110306	تكنولوجيا فحص الطعام							
0110307	الأمراض والسموم التي تنتقل بواسطة الطعام	مقدمة في علم وتقنيات الغذاء	٢	٠	٢	٠	٤	٣
0110310	تكنولوجيا تصنيع وتعبئة وتغليف المنتجات البحرية	هندسة الغذاء						
0110312	التحليل الميكروبيولوجي للمياه ومياه الصرف	ميکروبیولوچی	٢	٠	٢	٠	٤	٣
0110313	معالجة المياه ومياه الصرف	التحليل الميكروبيولوجي للمياه ومياه الصرف	٢	٠	٢	٠	٤	٣
0110314	بيولوجيا وجزيئات الخلية							
0110135	إحصاء تطبيقى	إحصاء وصنف	١	٠	٢	٠	٣	٢
0110311	بيوتكنولوجيا الغذاء	بيولوجيا وجزيئات الخلية	٢	٠	٢	٠	٤	٣
0110317	علم النانوتكنولوجى وتطبيقاته							
0110316	بيوتكنولوجيا البحار	بيولوجيا وجزيئات الخلية	١	٠	٢	٠	٣	٢
011021	كيمياء تحليلية							
0110311	تكنولوجيَا تصنيع الأعلاف وتكوين العلائق							
0110216	كيمياء المياه والأراضى	كيمياء عضوية	٢	٠	٢	٠	٤	٣
01101	تسويق وتجارة الأسمدة							
0110360	بحث ومناقشات							
01103	مشروع التخرج							
0110390	تدريب ميداني ١	تدريب ميداني ١	٠	٠	٤	٠	٩	٢
01103	تدريب ميداني ٢	الإجمالي						٦١

اللائحة الداخلية للمرحلة الجامعية الأولى لكلية علوم التروبة السمكية والمصايد - جامعة كفر الشيخ
Internal Regulations for the Undergraduate Stage, Faculty of Aquatic and Fisheries Sciences - Kafrelsheikh University

* يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٦٥ ساعة معتمدة

** يقوم الطالب بدراسة المقرر بعد اجتياز ٩٦ ساعة معتمدة

المقررات الإختيارية لطلاب برنامج تصنيع الأسماك والبيوتكنولوجي

القسم	كود المقرر	اسم المقرر	كود المتطلب	المتطلب السابق	محضرة	تمارين	معلم	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
١٣ ساعة معتمدة										
الاستزراع المائي	0110111	تغذية الحيوانات المائية			٢	٠	٢		٤	٣
	0110112	تغذية البراقات المائية			١	٠	٢		٣	٢
	0110116	الحفظ البيولوجي			١	٠	٢		٣	٢
	0110126	الحجر الصحي والرعاية الصحية			٢	٠	٢		٤	٣
	0110127	وراثة وتربيبة الأحياء المائية			٢	٠	٢		٤	٣
	0110137	أساسيات الإدارة	١		٢	٠	٠		٢	٢
١١ ساعة معتمدة										
المصايد والبيئة المائية	0110206	بيولوجيا المصايد			٢	٠	٢		٤	٣
	0110211	قواعد الأمان والتربية للحفاظ على الحياة			٢	٠	٢		٤	٣
	0110214	الكيمياء البيئية	0110213	كيمياء عضوية	٢	٠	٢		٤	٣
	0110229	قوانين البيئة المائية			٢	٠	٠		٤	٢
	0110232	البرامج الإحصائية لتحليل النتائج والبيانات	0110135	إحصاء التطبيقي	١	٠	٢		٣	٢
	0110234	مهارات الكتابة العلمية			١	٠	٢		٣	٢
	0110235	مهارات فنون الزراعات			١	٠	٢		٣	٢
٣ ساعة معتمدة										
صناعة الأسماك والبيوتكنولوجي	0110318	الأمراض المشتركة			٢	٠	٢		٤	٣
	0110319	الصحة العامة			٢	٠	٢		٤	٣





سادساً: ملخص توصيف مقررات كلية علوم الثروة السمكية والصيادلة

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

0110101 مقدمة في علوم الثروة السمكية

An introduction of fish resource sciences

نبذة عن تاريخ الثروة السمكية- المصادر الطبيعية للثروة السمكية - العلوم المرتبطة بالثروة السمكية - إنتاج الأسماك في مصر والعالم - إنتاج الأسماك من المصادر الطبيعية (البحيرات - الأنهر - 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.

0110102 علم الأسماك

Ichthyology

تصنيف والتعرف على الأسماك وخصوصاً 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 المظاهر الخارجية.

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.

0110103 علم اللافقاريات المائية

Aquatic Invertebrates

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

0110104 علم النباتات المائية

Marine Botany

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 (العذبة والمالحة) - تأثير حركة المياه على نشاط وانتشار هذه الكائنات - طرق تجميع وزراعة الطحالب والبلانكتون بالمعمل - 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.

0110105 أساسيات الاستزراع المائي

Principles of Aquaculture

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 والأقباصل والثانكارات - حقول الأرز - العناية بالأسماك أثناء النقل والتغريغ - 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 systems 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.

0110106 نظم زراعة الأسماك

Aquaculture Systems

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- الفلاتر الميكانيكية - الفلاتر البيولوجية - تقدير 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.

0110107 الاستزراع البحري

Mariculture

مقومات الاستزراع البحري - اختيار موقع الاستزراع البحري، الموارد الأرضية، الموارد المائية (المياه السطحية - المياه الجوفية) - أنواع الأسماك البحرية المناسبة للاستزراع البحري - نظم الاستزراع - الاستزراع البحري في الأقباصل (أنواع الأقباصل (العائمة - الغاطسة) - تصميم القفص - اختيار موقع الأقباصل في المجاري المائية - التفريغ البحري - طرق الحث - تربية وتغذية اليرقات البحرية- تخزين الأسماك- التغذية - المتابعة - 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

التعريف بمعنى مبدأ الزراعة المتكاملة - الأهمية الاقتصادية للزراعات المائية المتكاملة - نبذة تاريخية عن تجارب 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 البيروقفات - 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 والتربية - مواسم الاستزراع والتربية والحداد - التسويق- التكنولوجيا المستخدمة في الاستزراع - رعاية الأطوار المختلفة - طرق الحصاد - 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 العلائقية - الاحتياجات الغذائية للأسماك والقشريات- تكوين العلاقة - التطبيقات العملية - الغذاء الطبيعي في نظم الاستزراع الموسع - 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 البيروقفات المائية

الفيتوبلانكتون - الزوبلانكتون - تشجيع نمو الغذاء الطبيعي بالمزارع - التسميد - إنتاج الغذاء الطبيعي بالمفروخات - استزراع الطحالب: (العزل - البيئات - طرق الاستزراع) - استزراع الروتيفير - الارتيميا: (تحضير وتحضير حويصلات الارتيميا - 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

فسيولوجيا الأحياء المائية 0110113

مقارنة بين الحياة الأرضية والمائية - التوازن الأسموزي- الجهاز الدوري وتركيب الدم - الجهاز التنفسى - الطاقة الحيوية والتتمثل الغذائي - الهضم - التمثيل الغذائي العضلي ووظيفته - أعضاء الحس - الجهاز العصبي المركزي-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

بيولوجيا الأحياء المائية 0110114

تقسيم الكائنات المائية إلى مجتمعات حسب البيئة الخاصة إلى: كائنات المياه العذبة - كائنات المياه المالحة - كائنات المياه المختلطة - دراسة خصائص البيئة وعلاقتها بالكائنات الموجودة بها - دراسة توزيعات هذه الكائنات بالبيئة المصرية وخصوصا الكائنات والأسماك ذات القيمة الاقتصادية - أيضا دراسة العلاقة بين خاصية الغذاء والافتراس 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

تفريخ الحيوانات المائية 0110115

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

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



0110116 الحفظ البيولوجي

Conservation Biology

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

0110117 الطيور المائية والثدييات البحرية

Aquatic Birds and Marine Mammals

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

0110118 الأنواع البحرية الخطرة والمعرضة للانقراض

Dangerous and Endangered Marine Species

طبيعة بيئية وتوزيع هذه الكائنات - سلوك وكيفية الانقراض - الشعاب المرجانية الخطرة - اللافقاريات الخطرة - الزواحف المائية الخطرة - القرش - الأسماك الخطرة - الثدييات والفواقع الخطرة - طرق العلاج.
الأنواع المهددة بالانقراض تبعاً IUCN- 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.

0110119 هندسة الاستزراع المائي

Aquaculture Engineering

يقدم هذا الكورس للطالب المعرفة لاستخدام الهندسة في مجالات الاستزراع المائي - خصائص المياه - طرق إمداد المياه - ميكانيكية السؤال - 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 القفص وأعداده.

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.

ميكروبولوجي 0110120

Microbiology

مقدمة في علم الميكروبولوجي - الميكروسكوبات والصبغات - الكائنات الدقيقة - الفيروسات - النمو الميكروبي - التحكم في النمو الميكروبي - البيئة البحرية ومتطلباتها 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.

علم البيئة المائية 0110121

Aquatic and Marine Ecology

علم البيئة المائية - الإنتاج الأولي ودورة الغذاء - أساسيات ونمذاج - طرق تحليل عشائر الأسماك - دورات البيئة - بيئة الاستزراع 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.

علم البيئة السلوكي 0110122

Behavioral Ecology

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 والطحلبية والطفيلية التي تصيب الأسماك وطرق تشخيصها والتعرف عليها - أيضا طرق الوقاية والعلاج المبدئي 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 والطحلبية والطفيلية التي تصيب القشريات والرخويات والمحاريات وخصوصا الأنواع القابلة للاستزراع - ويشمل على طرق التعرف وتشخيص هذه الأمراض وطرق المبدئية 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 Managemental 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 والنتريت، قلة الأكسجين، تغير درجة الحموضة والخاصية الاسموزية، 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- Managemental 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 المتبعة 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 (الفترة ، زيادة معدلات تغذية المياه ، المواد التي تستخدم وليس لها 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).

0110127 وراثة وتربية الأحياء المائية

Aquatic Animals Genetics & Breeding

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 الجينية، الوراثة السكانية، الوراثة التنموية، والوراثة المناعية - علاقة علم الوراثة بالفروع الأخرى من علم الحيوان - أسباب دراسة علم الوراثة - التربية بالانتخاب - التربية الداخلية - التربية الطرازية - 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.

0110128 مبادئ علم الاقتصاد

Fundamentals of Economics

مفهوم علم الاقتصاد - أهميته - تطوره - تقسماته - علاقته بالعلوم الأخرى - نظرية الطلب - منحنى الطلب - مرونة الطلب - نظرية العرض - منحنى ومرونة العرض - الإنتحاجية والتكلفة وحجم المشروع - قانون الغلة المتنافسة - أنواع التكلفة - الريع والأجر والربح - دراسات الجدوى الاقتصادية.

0110129 الاقتصاد البيئي

Environmental Economy

وظائف البيئة - التداخل بين الاقتصاد والبيئة - الموارد الطبيعية - تصنيف الموارد الطبيعية - السمات الخاصة للموارد الطبيعية - النمو والتتميمية - أفكار التتميمية - النمو الاقتصادي - النمو مع إعادة التوزيع - الاحتياجات الأساسية - التتميمية المستدامة - الاقتصاديات البيئية (التكليف الاجتماعية للتلوث - الفوائد الهامشية والتكليف الهامشية للتطورات البيئية - المنافع الحدية - التكليف الاجتماعية - المستوى المثالى للتلوث) - اقتصاديات الموارد المتعددة (النموذج البيولوجي - النموذج الاقتصادي) - الأدوات الاقتصادية للسياسات البيئية (الضرائب البيئية - المقاييس البيئية) - آليات تقييم المنافع والتكليف البيئية (آليات التقييم المباشرة وغير المباشرة) - المحاسبة البيئية والمؤشرات المستدامة (قياس التنمية المستدامة - المنهج المادي في الحسابات البيئية) - الأداء البيئي والتدقير البيئي - فحص العمليات التشغيلية - تقويم إجراءات المعالجة وتحديد مدى فعاليتها - مراعاة المعايير المفروضة لحماية البيئة وتحسينها.

0110130 اقتصاديات مشاريع الثروة السمكية

Economy of Fish Projects

مفهوم وأهداف اقتصاديات الثروة السمكية - العلاقات الإنتحاجية في الاقتصاد السمكي - علاقات التنافس والتكميل للموارد السمكية - تحليل التكليف وتعظيم الأرباح للمشاريع السمكية - إدارة المزارع والمصايد والكافحة الاقتصادية -

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

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 والانتمان.

0110131 مبادئ المحاسبة

Principles of Accounting

المفاهيم والمبادئ المحاسبية - المعادلة المحاسبية والقيد المزدوج، التسجيل بسفر اليومية والترحيل لسفر 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 وتنظيم البرامج الإرشادية

Fish Extension & Planning of Extension Programs

مفهوم الإرشاد السمكي - الإرشاد السمكي والتقنية الحديثة - الاتصال الإرشادي - قنوات 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 بالكيماويات - الصيد المخالف - دراسة المشكلات البيئية التي تواجه الزارع والمصايد - تنظيم برامج إرشادية لحفظ على الإنتاج السمكي.

0110133 تسويق وتجارة الأسماك

Fish Marketing and Commerce

مفهوم التسويق - النظام التسويقي - إستراتيجية التسويق - المؤسسات التسويقية - المهام التسويقية - إستراتيجيات السلعة والسوق والسعير - 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.

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

0110135 إحصاء تطبيقي

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

0110136 الإرشاد البيئي

الإطار البيئي - المنظمات البيئية - البيئة والصحة - دور المعلومات والاتصالات في حماية الإنسان صحياً وبيئياً - 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

0110137 أساسيات الإدارة ١

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

0110138 أساسيات الإدارة ٢

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 وإلقاءه شفهيًّا 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.

ويتم تقييم مشروع التخرج على النحو التالي:

- كتابة تقرير مختصر يتضمن حياثات 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 واحتذاب التجمعات السمكية - طرق ووسائل صيد الأسماك وتصنيعها وظروف كل منها- تحديد مجيد الصيد القائم والمتوقع - حساب أقصى إنتاج سمكي مستدام - الطرق المتبعة 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 والسواليت - العوامل المؤثرة والمحددة لصيد الأسماك.

Introduction in fisheries development- fishing methods- fishing nets- 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 البحار وإنتاجيتها ومدى الترابط بين الأحياء البحرية بعضها البعض وعلاقتها بالبيئة وكيف تؤثر عليها وتتأثر بها في الظروف البيئية المختلفة وانعكاس ذلك على سلوكها، وعمل دراسات تفصيلية عن الأسماك تتضمن حساب معدلات نموها والتعرف على أنواعها ومجاميعها وخصائصها التصنيفية والبيولوجية، كذلك دراسة بيولوجيا المصايد وتحليل مجاميعها 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 شبكات الصيد والصيد بالجر

Fishing Gear Construction, Repair and Drawing Technology

الطرق المختلفة لتصنيع شبكات الصيد - الأنواع والأشكال المختلفة لشبكات الصيد وملائمتها لأنواع المختلفة - صيانة شبكات الصيد - مفهوم تكنولوجيا الصيد بالجر - أهميته - مراكب الصيد الملائمة للصيد بالجر - أماكن الصيد المناسبة للجر - نظام الصيد باستخدام شبكات 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.

Construction and Stability for Fishing Vessels

0110205 بناء واطزان مراكب وسفن الصيد

تكنولوجيًا قياسات وتصميم مراكب الصيد - هيكل المركب وتركيبه - الاحتياجات الهامة للمركب - أنظمة المراكب والسفن وكيفية فحصها - ثبات السفينة وتوازنها - أساسيات توازن المركب أو السفينة الأفقية - أساسيات توازن السفن الرأسية - 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.

بيولوجيا المصايد 0110206

Fisheries Biology and stock assessment

مفاهيم عامة - أنواع العينات - طرق أحد العينات- الإنتاج والطرق المتبعة لتقدير الإنتاج السمكي - أهمية الإحصاء والحصر السمكي - الأساليب المتبعة في الإحصاءات السمكية - طرق حساب التجمع السكاني للأسماك (العدد - تحديد العمر وطول الأسماك) - مبادئ ديناميكية التجمعات - أهمية دراسة التجمعات - مدى ارتكاز بيولوجيا الأسماك 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.

الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية 0110207

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 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.

0110208 فلك وأرصاد جوية

Meteorology

العوامل المناخية وتأثيرها على ظروف البحر - التجاذب البحري والهوائي - التحليل المناخي وتفسيراته - عمليات صيد الأسماك والطقس - العلاقات المتبادلة بين عناصر الأرصاد الجوية وسلوك الأسماك وتتوفر غذائها - العواصف وتأثيرها على توأجد 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.

0110209 تشريعات وقوانين سمية

Fishing and Fisheries Laws

قواعد القانون - خصائص القاعدة القانونية - العلاقة بين القانون والدولة - مصادر القانون - الفرق 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 والانتeman 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.

0110210 كيفية الغطس

SCUBA Diving

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 دراية 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 بالمراكب - 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.

0110211 قواعد الأمان والتدريب للحفاظ على الحياة

Basic Safety & Survival Training

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 العوم الشخصية - معدات النقل - التفريغ وخلو السفن - معدات الإنقاذ - إرسال رسائل للمعونة 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.

0110212 كيمياء فيزيائية

Physical Chemistry

المادة وحالاتها- الغازات وخصائصها- التركيب الأيوني والائزان الكيميائي والتحليل المائي وحاصل الإذابة وتفاعلاته الترسيب وتكون المعقدات والتحليل اللوني والقطب الكهربائي وعلاقته بالتحليل الكيميائي، تفاعلات الأكسدة والاختزال، طرق التحليل بأنواعه الكروماتوجرافى، التحليل الطبقى 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.

0110213 كيمياء عضوية

Organic Chemistry

مقدمة في الكيمياء العضوية - الروابط والإيزوميرزم - الألكانات والالألكانات الحلقية - الإيزوميرزم الهندسي والمعقد - الألكينات - المركبات العطرية - الكحولات - الفينولات - الشيلولات - الاسترات - الادهيدرات والكيتونات - حامض الكاربوكسيليک 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.

0110214 الكيمياء البيئية

Environmental Chemistry

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.

0110215 الكيمياء البحرية

Marine Chemistry

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

0110216 كيمياء المياه والأراضي

Water & Land Chemistry

خصائص ومعدلات مياه الشرب - أخذ العينات - جودة مياه الشرب - كيفية التحكم في الجودة - تركيزات المحاليل والعناصر - خصائص المياه الطبيعية - المركبات العضوية في المياه قبل وبعد التنقية - كيمياء إزالة العووى 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.

0110217 كيمياء تحليلية

Analytical Chemistry

مقدمة في الكيمياء التحليلية - الطرق والأجهزة المستخدمة في التحاليل الكيميائية وخصوصاً تحليل المياه - طرق التحليلات الكهربائية - طرق العزل - التحليلات الكمية باستخدام طرق النفاذية الضوئية - الماس سبيكتروسکوب.

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.

0110218 أنظمة البيئة المائية

Aquatic Ecosystems

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 لإننتاجها - 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 ديناميكي 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 التقىب وإنناج 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 التقييم البيئي للمشروعات السمكية

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)- وأليات حماية البيئة - أسس اختيار أفضل الأماكن للاستزراع وعلاقته بعوامل البيئة المختلفة - إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية لمشروعات الاستزراع السمكي (أقفال - أحواض - ... الخ) - 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.



Fish Adaptation & Climatic Changes

0110222 التغيرات المناخية والثروة السمكية

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 الاجتهدات البيئية وطرق قياسها وتأثير ذلك على فسيولوجيا وإنتجاجية الأحياء المائية المختلفة - ميكانيكيات تحمل الأنواع المختلفة لبعض هذه الاجتهدات - تدريبات عملية على المواجه الخاصة بالمقترن.

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

الإرساء البحري - مصادر الرسوبيات البحرية الحديثة - عمليات انتقال الرسوبيات البحرية وإراسبها في البحر - بيانات الإرساء البحري: البيئة الشاطئية، البيئة الضحلة، بيئه الأعماق، البيئة البلاجية في الأعماق السحيقة، بيئه الأحواض المغلقة، معدل الإرساء 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 - أقسام علوم البحار - علم البحار البيولوجي وعلاقته بالأسباب الأخرى - علم البحار الكيميائي - علم البحار الفيزيقي - نشأة البحار والمحيطات - طوبوغرافيا 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 والترسيبات الشاطئية - التغيرات في مستوى البحر والأرض - الشعاب المرجانية - علم البحر الفيزيقي والكيميائي والبيولوجي - ديناميكية 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 الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية Integrated Coastal Zone Management

بدائلات 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 - تقييم المصادر الشاطئية وكيفية عمل القرارات للاستغلال الجيد لهذه المصادر - كيفية الإدارة لهذه المناطق - حماية المصادر الشاطئية - تطور كيفية الإدارة - قانونية الإدارة لهذه 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.

Natural Protected Areas

0110228 المحميات الطبيعية

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.

0110229 قوانين البيئة المائية

Policy and Law

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.

0110230 تقييم الموارد المائية

Marine Resources Assessment

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 الأسماك - مقارنة بين تكثيف 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 الحاسب 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 المنازعات

مقدمة في فض المنازعات - الإدارة الحكيمة 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 شفيعياً ومناقشات جماعية. الهدف من المقرر تدريب الطلبة على إعداد الحالات والإلقاء.





Graduation Project

0110270 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 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

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 وتقنيولوجيا 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 - الإضافات الكيميائية (إضافات غير مباشرة وبقايا



ملوثات) - السموم الناتجة في الغذاء. هذا الكورس مصمم لتعليم الطالب كيفية تحليل الغذاء وتكنولوجيا التحاليل الكيميائية ومثال ذلك: أجهزة النفاذية الضوئية-الクロماتوجرافى - 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.

0110304 ميكروبيولوجيا الغذاء

مقدمة - خصائص الميكروبات المصاحبة للطعام - تعفن وفساد الغذاء - طرق حفظ الغذاء - الأمراض التي ينقلها ويسببها الغذاء - التحليل الميكروبي للغذاء - كيفية الكشف عن الميكروبات في بيئة التصنيع - خصائص الميكروبات - نمو وتغذية 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 الميكروبيولوجية والكيميائية، المواد السامة الطبيعية في الأغذية، المصادر الميكروبية وغير الميكروبية لملوثات وسموم الأغذية، طرق التأكد من سلامة الغذاء واستخدام التحليل المناعي - تطبيق معايير HACCP. - القواعد والشروط الواجب توافرها في الطعام الجيد - ميكروبيولوجي - الحماية من الميكروبات - التدريب على التطهيف والتطهير - مقاومة السوموم - وسائل الحماية والوقاية الخاصة أثناء تصنيع الغذاء - عناصر وتكوينات نظام الحفاظ على الطعام - تصميم ودراسة أماكن التصنيع - رقابة أماكن تصنيع الطعام - حماية المواد الخام - وقاية مياه التصنيع - معالجة المخلفات الغذائية - 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 وتنابعاتها - 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 والسّموم التي تنتقل بواسطة الطعام**

مقدمة - السّموم الكيميائية في الطعام - السّموم الموجودة طبيعياً بالغذاء - السّموم 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 ومتيكينيتها - 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 - التخمير - 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 للأسماك والأحياء المائية (الطحالب 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 الكيموهيبوية التي تحدث في الأسماك بعد صيدها - حفظ وتخزين وتصنيع الأسماك ومنتجاتها: (تبريد، تجميد، تعليب، تملح وتخليل، تدخين، تجفيف، تسميع، الحفظ بالمواد الحافظة الكيماوية) - بعض الصناعات والمنتجات والمركبات الثانوية - دهون الأسماك وفوائدها- 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.

Feed Manufacturing Technology

0110310 تكنولوجيا تصنيع الأعلاف وتكوين العلائق

الاحتياجات الغذائية للأنواع والأعمار المختلفة للأسماك - العوامل التي تؤثر في الاحتياجات الغذائية للأسماك - خامات الأعلاف اللازمة لتغذية الأنواع والأعمار المختلفة من الأسماك - تكوين علائق اقتصادية وصديقة للبيئة تناسب 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 وتركياته - العليقة وفترة الصلاحية - تصنيع السيلاج أعلاف الأسماك - تحليل الأعلاف (الأهمية - أنواع التحليل) - زيارة لأحد مصانع الأعلاف.

0110312 التحليل الميكروبولوجي للمياه و المياه الصرف

Water and Wastewater Microbiological Analysis

الفحص الميكروبولوجي للمياه و المياه الصرف - قواعد وخصائص مياه الشرب - الميكروبات والطفيليات التي تنتقل عن طريق المياه - التلوث الميكروبي - الفحص السمسي 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 - البيوتكنولوجي - الصحة العامة و المياه 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 - التانكاب 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 بиولوجيا وجزئيات الخلية

تكوين الخلية - كيفية عمل كل مكون من مكونات الخلية على حده وكيفية العمل معا - البيولوجيا الجزيئية للخلايا 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 بيوتكنولوجيا الغذاء

مقدمة - بيوتكنولوجي الغذاء - طرق البيوتكنولوجي - تكنولوجيا تركيب الخلية - استزراع الخلية النباتية - تكنولوجيا التخمر - تكنولوجيا الأنزيمات - التطبيقات في مجال الزراعة - التطبيقات في مجالات الغذاء - بيوتكنولوجيا الأسمدة ومنتجات البحر - حماية ووقاية الطعام باستخدام البيوتكنولوجي - بيوتكنولوجي التحكم في المياه في صناعة الطعام - المحسات الطبيعية - قواعد وقوانين الوقاية باستخدام البيوتكنولوجي - 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- application 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.

0110316 بيوتكنولوجيا البحار

يغطي هذا الكورس التطبيقات الجزيئية لدراسة البيئة البحرية وللحصول على منتجات مفيدة من البحار- استخلاص الادوية والانزيمات من الميكروبات والكائنات الدقيقة التي تعيش في البيئة البحرية- التنوع البيولوجي- استخدامات البيوتكنولوجى والبيولوجيا الجزيئية فى مجالات الاستزراع - دور الكائنات الدقيقة البحرية فى دورة الكربون - التدخل الجينى 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 microorganisms biodiversity bioremediation molecular approaches in aquaculture the role of marine microbes in global carbon cycling and genomics of marine organisms.

0110317 علم النانوتكنولوجى وتطبيقاته

تعريف علم النانوتكنولوجى- تطبيقاته فى معالجة مياه الصرف وفى تغذية الحيوانات المائية وتكاثرها واستخدام البكتيريا النافعة فى انتاج الغذاء الامن وزيادة الانتاج - استخداماته فى العلاجات واللقاحات - استخداماته فى 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.

0110318 الامراض المشتركة

مقدمة- الامراض المشتركة وتأثيرها الصحى من خلال الاحياء المائية- الامراض المشتركة وتأثيرها على صحة الانسان من خلال صيد الاحياء المائية - كيفية انتقال الامراض المشتركة للانسان من خلال تصنيع الاحياء المائية - كيفية وقاية الانسان من الامراض المشتركة خلال التعامل مع الاحياء المائية ومنتجاتها.

Introduction- zoonotic diseases and health influence through aquaculture – zoonotic disease and its impact on the health of the zoonotic disease and their impact on human health through fishing aquatic-transfer of diseases zoonotic to humans the aquatic manufacturing –how to protect rights of zoonotic diseases by dealing with aquatic and products.

0110319 الصحة العامة

مقدمة - الاشتراطات الصحية لمنشآت تصنيع الاحياء المائية - التراخيص الصحية - حماية العاملين من الامراض المشتركة اثناء التعامل مع الاحياء المائية - وسائل تطبيق برنامج الصحة المهنية - وسائل تطبيق برنامج السلامة المهنية - التطبيقات البيئية من خلال التعامل مع الاحياء المائية.

Introduction- health requirements for aquaculture manufacturing- health licenses- protect workers from zoonotic diseases while dealing with the aquatic – the means of the application of the occupational health program- means the application of occupational safety program environmental applications by dealing with aquaculture.



0110360 بحث ومناقشات

Seminar

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 والقائه شفهيًا ومناقشات جماعية. الهدف من المقرر تدريب الطلبة على إعداد الحلقات والإلقاء.

0110370 مشروع التخرج

Graduation Project

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

0110390 تدريب ميداني ١

Field Training 1

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.

0110391 تدريب ميداني ٢

Field Training 2

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.

