

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	استزراع سمكي
رقم المساق	AGAP4220
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	متطلب كلية
المستوى الدراسي	4
الساعات المعتمدة نظري	2
الساعات المعتمدة عملي	0
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 -	يظهر قدراته المهنية بشكل جيد
2 -	يدير الأنواع المختلفة لمزارع الأسماك والجمبرى تحت نظم الإنتاج المكثف
3 -	يستخدم التكنولوجيات الملائمة لطرق الإستزراع السمكى في مجال الزراعة
4 -	ينتج منتجات أسماك عالية الجودة

ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

مهارات المعرفة والمفاهيم	<ul style="list-style-type: none"> * يلم بأساسيات استزراع الأسماك والجمبرى * يلم خطوات إنشاء مزرعة سمكية وتحديد مصدر الماء ومكان المزرعة المناسبين * يلم بالعلوم البيئية ذات الصلة بالإنتاج السمكى * يلم بالمكونات الأساسية لنظم الإنتاج للمزارع السمكية * يوضح المتطلبات الواجب توافرها فى إنشاء المزارع السمكية الصحية * يلم بطرق الرعاية التى تؤثر على إنتاجية المزارع السمكية * يلم بالأساليب والقواعد السليمة لنقل الأسماك
المهارات الذهنية	<ul style="list-style-type: none"> * يجمع ويحلل البيانات الخاصة بمياه المزرعة السمكية * يجمع الدلائل بأخذ عينات من الأسماك أو الجمبرى من المزرعة لتقدير المخاطر فى عملية الإنتاج * يقترح أفضل البدائل لتحقيق أقصى إستفادة من المزارع السمكية * يخطط ويقيم مشاريع الإستزراع السمكى * يقترح حلول لمشاكل الإستزراع السمكى مستندا إلى حقائق علمية * يختار الأسماك الجيدة بناءا على مظهرها العام وصحتها * يحسب تكاليف الإنتاج فى مزارع الإنتاج السمكى * يطبق عمليات تغذية الأسماك * يدير الأجهزة والمعدات المستخدمة فى المزارع السمكية
المهارات المهنية الخاصة بالمساق	<ul style="list-style-type: none"> * يطبق الممارسات الجيدة فى إستزراع الأسماك والجمبرى لزيادة إنتاجية الأسماك المستزرعة * يكون قادر على إنتاج غذاء آمن للإنسان من الأسماك * يستخدم تصميمات لسجلات الإستزراع السمكى * يقدر على التعامل مع أسماك المزارع السمكية على النحو الصحيح * يشغل المزارع السمكية * ينشئ ويدير المفرخات السمكية
المهارات العامة	<ul style="list-style-type: none"> * يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفافه وكتابة * يعمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات * يستخدم تطبيقات الحاسب الالى المتخصصة في مجال الإستزراع السمكى * يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل * يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية

رابعا : محتوى المساق

1 - مقدمة عن الاستزراع السمكى
2 - اختيار موقع المزرعة السمكية
3 - التخطيط لإنشاء المزرعة اسماك أو جمبرى
4 - تكوين وبناء الأحواض
5 - استزراع الاسماك البحرية
6 - أنواع الأسماك والجمبرى المستزرع فى الأحواض
7 - رعاية وحضانة الزريعة
8 - طرق الاستزراع المختلفة
9 - المعدات والأجهزة المستخدمة فى المزرعة
10 - طرق تخصيب المزرعة السمكية
11 - طرق التغذية المختلفة
12 - الإنتاجية الكلية ومعدلات التسمين
13 - الأنظمة المختلفة لاستزراع الجمبرى
14 - عملية الحصاد وتجهيز الأسماك والجمبرى للتسويق
15 - الجدوى الاقتصادية لمزرعة الأسماك

خامسا :اساليب التعليم وتعلم المساق

- 1 - الشرح باستخدام وسائل إيضاح مختلفة
- 2 - تطبيقات عملية
- 3 - زيارة بعض المزارع السمكية
- 4 - إعداد بحوث و تقارير عن موضوعات محددة

تقويم الطلبة

توزيع الدرجات	التوقيت	الأساليب المستخدمة
20	الاسبوع الخامس	امتحانات نصف الفصل الاول
10	الاسبوع التاسع	امتحان نصف الفصل الثاني
5	الاسبوع الرابع عشر	تقديم بحوث وتقارير
10	الاسبوع الخامس عشر	اختبار شفوي
5	الاسبوع الرابع عشر	حضور ومناقشة
50	الاسبوع السادس عشر	اختبارات نهاية الفصل

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	محاضرات أعضاء هيئة التدريس القائمين بالتدريس
كتب ملزمة	Paul, T. (2007). Aquaculture in Papua New Guinea: Status of Freshwater fish farming. Published 2007. Australian Center for International Agricultural Research. Van Eer, A. ; Van Schie, T. and Hilbrands, A. (2004). Small-Scale Freshwater fish farming. Published 2004. Agronisa Foundation.
كتب مقترحة	Hepher, B and Y. Pruginin (1981). Commercial Fish Farming Evan Brown E. (1983). World Fish Farming Cultivation and Economics. Huet, M (1975). Text book of fish culture Breeding and cultivation of fish .News Ltd., Farmham, Surrey, England

المحتويات الرئيسية للمساق	أسبوع الدراسة	المعارف	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
مقدمة عن الاستزراع السمكي	الأول				
اختيار موقع المزرعة السمكية	الثاني				
التخطيط لإنشاء المزرعة اسماك أو جمبرى	الثالث				
تكوين وبناء الأحواض	الرابع				
امتحان نصف الفصل الاول+ استزراع (الاسماك البحرية) (الدنيس	الخامس				
أنواع الاسماك والجمبرى المستزرع فى الأحواض	السادس				
رعاية وحضانة الزريعة	السابع				
طرق الاستزراع المختلفة	الثامن				
المعدات والأجهزة المستخدمة فى المزرعة + امتحان نصف الفصل الثاني	التاسع				
طرق تخصيب المزرعة السمكية	العاشر				
طرق التغذية المختلفة	الحادي عشر				
الإنتاجية الكلية ومعدلات التسكين+الأنظمة المختلفة لاستزراع الجمبرى	الثاني عشر				
عملية الحصاد وتجهيز الأسماك والجمبرى للتسويق	الثالث عشر				
الجدوى الاقتصادية لمزرعة الأسماك + بحوث وتقارير	الرابع عشر				
امتحان شفهي	الخامس عشر				
امتحان نهاية الفصل	السادس عشر				