



مواصفات مقرر: الاستزراع السمكي والنباتي

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
الاستزراع السمكي والنباتي Fish culture and Aquaponic		اسم المقرر Course Title		١.
ANR322		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
3		١	2	
المستوى الثالث الفصل الاول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.
حيوان عام / أساسيات إنتاج حيواني		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		٥.
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		٦.
بكالوريوس		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.
عربي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٨.
فصلي		نظام الدراسة Study System		٩.
أ.د.فوزي الصغير أ.د.محمد السنباني		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		١٠.
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		١١.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.



وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم الخاصة بمزارع الاسماك ونظم استزراع الاسماك-ا- معرفة انواع الاسماك القابلة للاستزراع السمكي - اختيار موقع المزرعة السمكية - الشروط البيئية في المزارع السمكية - انشاء احواض الاسماك - تخطيط العملية الانتاجية- - تغذية الاسماك- الاستزراع السمكي والنباتي - امراض الاسماك - طرق علاج الاسماك

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

a1 - يشرح مفهوم مزارع الاسماك وانواع ونظم استزراع الاسماك

a2 - يذكر انواع الاسماك القابلة للاستزراع السمكي

a3- يعدد العوامل البيئية المؤثرة على حياة الاسماك في الاحواض السمكية

a4 - يرتب الاحتياجات الغذائية للاسماك

a5- يميز أعراض وامراض الاسماك

b1- يحلل المكونات الغذائية للاسماك

b2_ يقترح العلائق المناسبة للاسماك

b3- يتابع التغيرات في احواض الاسماك او على الاسماك

c1 - يصمم اجهزة قياس التغيرات في البيئة المائية

c2 - يستخدم الادوية والعلاجات المناسبة للمحافظة على الاسماك في البيئة المائية

d1 - يتقن بكفاءة التعامل مع الاجهزة الفنية والحاسوب

d2- يعمل ضمن فريق ويتعامل بتعاون مع الاخرين

iii. موازنة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:



)Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)	
مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A1	ا1 يشرح مفهوم مزارع الاسماك وانواع ونظم استزراع الاسمك
A2	ا2 يذكرانواع الاسماك القابلة للاستزراع السمكي
A3	ا3 يعدد العوامل البيئة المؤثرة على حياة الاسماك في الاحواض السمكية
A4	ا4 يرتب الاحتياجات الغذائية للاسماك
A5	ا5 يميزاعراض وامراض الاسماك
B1	ب1 يحلل المكونات الغذائية للاسماك
B2	ب2 يقترح العلائق المناسبة للاسماك
B3	ب3 يتابع التغيرات في احواض الاسماك او على الاسماك
C1	ج1 يصمم اجهزة قياس التغيرات في البيئة المانية
C2	ج2 يستخدم الادوية والعلاجات المناسبة للمحافظة على الاسماك في الاحواض
D1	د1 يتقن بكفاءة التعامل مع الاجهزة الفنية والحاسوب
D2	د2 يعمل ضمن فريق ويتعامل بتعاون مع الاخرين

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - اختبارات تحريرية - اختبارات سريعة - تقويم مستمر - تقييم الواجبات 	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرات، المناقشة /الحوار . العصف الذهني 	ا1 - يشرح مفهوم مزارع الاسماك وانواع ونظم استزراع الاسمك
		ا2 يذكرانواع الاسماك القابلة للاستزراع السمكي
		ا3 يعدد العوامل البيئة المؤثرة على حياة الاسماك في الاحواض السمكية
		ا4 يرتب الاحتياجات الغذائية للاسماك



		يميز اعراض وامراض الاسماك		a5
ثانيا: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:				
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs				
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs		
- اختبارات تحريرية - اختبارات سريعة - تقويم مستمر - تقويم الاداء	- عرض افلام والتكاليف- - حل المشكلات	يحلل المكونات الغذائية للاسماك	b1	
		يقترح العلائق المناسبة للاسماك	b2	
		يتابع التغيرات في احواض الاسماك او على الاسماك	b3	
ثالثا: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:				
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs				
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs		
- بطاقة الملاحظة - واجبات - تقويم تنبعي - تقويم الاداء كتابة التقارير والبحوث	تدريب عملي على أمثلة - زيارات ميدانية - المشروعات والمهام والتكاليف projects	يحلل المكونات الغذائية للاسماك	c1	
		يقترح العلائق المناسبة للاسماك	c2	



رابعاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) بإستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- التكاليف والواجبات	التعلم الذاتي التعلم التعاوني	d1 يستقن بكفاءة التعامل مع الاجهزة الفنية والحاسوب
- التكاليف والواجبات	التعلم الذاتي التعلم التعاوني	d2 يعمل ضمن فريق ويتعامل بتعاون مع الاخرين

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعالية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1	2	1w	• انواع ونظم الاستزراع السمكي • افضلية الاستزراع السمكي عن الصيد البحري	مقدمة عن مزارع الاسماك	1
a2	2	1w	• مواصفات اسماك الاستزراع • اسماك المياه العذبة • اسماك المياه البحرية • اسماك المياه الشروب	الاسماك القابلة للاستزراع السمكي	2
a1	2	1w	• مكونات الاحواض السمكية	اشكال المزارع السمكية وانواع الاحواض السمكية	3
a3,b3	2	1w	• الاكسجين الذائب • درجة احرارة • الحموضة	العوامل البيئية في الاحواض السمكية	4



				• العكارة	
b2,b3	2	1w		• الاسمدة الطبيعية • الاسمدة الكيماوية	تسميد الاحواض السكية
a2	2	1w		• انواع الاقفاص • المناطق الملائمة لوضع الاقفاص	استزراع الاسماك في الاقفاص

b3	2	1w		• انواع المفرخات • طرق اجراء التفريخ • وسائل الحصول على الزريعة	تكاثر وتفرخ الاسماك
a4,b1,c1	2	1w		• العادات الغذائية للاسماك • التغذية الطبيعية • التغذية الصناعية	تغذية الاسماك
a4,b1,c1	2	1w		• المكونات الغذائية • العوامل التي تتوقف عليها الاحتياجات من البروتين • تكوين علائق الاسماك	تغذية اسماك
a3,b3	2	1w		• الحصاد • التسويق	تخطيط العملية الانتاجية
a2	2	1w		نبذة مختصرة عن الاستزراع النباتي السكي عرض افلام عن الاستزراع السكي النباتي FAO	الاستزراع النباتي المائي
a5	2	1w		• الامراض البكتيرية • الامراض الفيروسية	• امراض الاسماك
a5	2	1w		• طرق المقاومة والعزل	• امراض



				• طرق المعالجة	الاسماك
		2	1w		الامتحان النهائي
===		28	14	اجمالي عدد الاسبوع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	
ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect					
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الاسبوع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics		الرقم Order
a1,d1,d2	٤	2	▪ صفات الاسماك القابلة للاستزراع		١
a1,d1,d2	٤	2	▪ الحصول على زريعة الاسماك		٢
a3,a4.b3,c1,d1,d2	٤	2	▪ متابعة تربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية		٣
a3,a4.b3,c1,d1,d2	٤	2	▪ متابعة تربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية		٤
a3,a4.b3,c1,d1,d2	٤	2	▪ متابعة تربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية		٥
a3,a4.b3,c1,d1,d2	٤	2	▪ متابعة وتربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية		٦
a3,b3,c2,d1,d2	٤	2	▪ زيارة لمزارع الاسماك		٧
===	28	14	اجمالي الاسبوع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة التفاعلية Lectures ▪ الحوار والمناقشة discussion ▪ العصف الذهني Brainstorming ▪ حلل مشكلات Problem solving ▪ المحاكاة والعروض العملية & Simulation Method Practical presentations ▪ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab ▪ المشروعات والمهام والتكاليف projects ▪ التعلم الذاتي Self-learning ▪ التعلم التعاوني Cooperative Learning 	



.iv الانشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	إلقاء سمينارات	فردى	5	4	A1,a2,b2,c1
٢	تقارير - وواجبات	فردى	5	9	A1,a2,a3,b2,b3
إجمالي الدرجة Total Score			10		

.v تقييم التعلم Learning Assessment:					
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	14-1	10	%10	B1,b2,c1,c2,d1,d2
٢	كوز (١) Quiz	2	5	%5	B2,c2
٣	اختبار نصف الفصل	8	20	20%	a1,a2,b1,c1
٤	كوز (٢) Quiz	9	5	%5	C1



c1,c2	%20	20	14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
A1,a2,a3,a4,b1q,b2,c1.c2	%40		16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	%١٠٠			Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources:	
١. المراجع الرئيسية: Required Textbook(s):	عبد الباري محمد محمود ١٩٩٨ (الاستزراع السمكي الاساسيات وادارة المزرعة -منشأة المعارف الاسكندرية - الاسكندرية - مصر فيصل بخاري مترجم ١٩٩٦ (اسس الاستزراع المائي) - طباعة شركة EFE للطباعة والنشر امريكا - صنعاء - اليمن
٢. المراجع المساندة: Essential References:	كاظم عبد الامير حسن ١٩٨٨ تربية وادارة مزارع الاسماك - مطبعة جامعة البصرة- البصرة- العراق
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc....	..

vi. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies:



الخ - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات الخ



خطة مقرر:

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours			الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
مزارع اسماك ANR322				اسم المقرر Course Title		١.
				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.
المجموع Total	الساعات المعتمدة CreditHours			الساعات المعتمدة للمقرر CreditHours		٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
٣		٢	٢	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.
حيوان عام / أساسيات إنتاج حيواني				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		٥.
لا يوجد				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		٦.
بكالوريوس				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.
عربي				لغة تدريس المقرر		٨.



	Language of teaching the course	
	مكان تدريس المقرر	٩.
	Location of teaching the course	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description	
<p>يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم الخاصة بمزارع الاسماك ونظم استزراع الاسماك-ا- معرفة انواع الاسماك القابلة للاستزراع السمكي - اختيار موقع المزرعة السمكية - الشروط البيئية في المزارع السمكية - انشاء احواض الاسماك - تخطيط العملية الانتاجية- تغذية الاسماك- الاستزراع السمكي والنباتي - امراض الاسماك - طرق علاج الاسماك</p>	

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes	
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1 - يشرح مفهوم مزارع الاسماك وانواع ونظم استزراع الاسماك</p> <p>a2 - يذكر انواع الاسماك القابلة للاستزراع السمكي</p> <p>a3- يعدد العوامل البيئية المؤثرة على حياة الاسماك في الاحواض السمكية</p> <p>a4 - يرتب الاحتياجات الغذائية للاسماك</p> <p>a5- يميز أعراض وامراض الاسماك</p> <p>b1- يحلل المكونات الغذائية للاسماك</p> <p>b2 _ يقترح العلائق المناسبة للاسماك</p> <p>b3- يتابع التغيرات في احواض الاسماك او على الاسماك</p> <p>c1 - يصمم اجهزة قياس التغيرات في البيئة المائية</p> <p>c2 - يستخدم الادوية والعلاجات المناسبة للمحافظة على الاسماك في البيئة المائية</p> <p>d1 - يتقن بكفاءة التعامل مع الاجهزة الفنية والحاسوب</p> <p>d2- يعمل ضمن فريق ويتعامل بالتعاون مع الاخرين</p>	
v. محتوى المقرر Course Content	



أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة عن مزارع الاسماك	• انواع ونظم الاستزراع السمكي • أفضلية الاستزراع السمكي عن الصيد البحري	١	2
2	الاسماك القابلة للاستزراع السمكي	• مواصفات اسماك الاستزراع • اسماك المياه العذبة • اسماك المياه البحرية • اسماك المياه الشروب	٢	2
3	اشكال المزارع السمكية وانواع الاحواض السمكية	• مكونات الاحواض السمكية	٣	2
4	العوامل البيئية في الاحواض السمكية	• الاكسجين الذائب • درجة احرارة • الحموضة • العكارة	٤	2
5	تسميد الاحواض السمكية	• الاسمدة الطبيعية • الاسمدة الكيماوية	٥	2
6	تكاثر وتفريخ الاسماك	• انواع المفرخات • طرق اجراء التفريخ • وسائل الحصول على الزريعة	٦	2
7		اختبار منتصف الفصل (نظري)	٧	
٨	استزراع الاسماك في الاقفاص	• انواع الاقفاص • المناطق الملائمة لوضع الاقفاص	8	2
٩	تغذية الاسماك	• العادات الغذائية لاسماك	٩	2



		•التغذية الطبيعية •التغذية الصناعية		
2	١٠	•المكونات الغذائية •العوامل التي تتوقف عليها الاحتياجات من البروتين •تكوين علانق الاسماك	تغذية اسماك	١٠
2	١١	•الحصاد •التسويق	تخطيط العملية الانتاجية	١١
2	١٢	نيدة مختصرة عن الاستزراع النباتي السمكي عرض افلام عن الاستزراع السمكي النباتي FAO	الاستزراع النباتي المائي	٢١
2	١٣	•الامراض البكتيرية •الامراض الفيروسية	•امراض الاسماك	٣١
2	١٤	• طرق المقاومة والعزل • طرق المعالجة	•امراض الاسماك	٤١
2	١٥	مراجعة لما سبق دراسته	مراجعة	15
2	١٦	اختبار نهاية الفصل (نظري)		14
٣٢	٦١	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects				
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H	
1	■ صفات الاسماك القابلة للاستزراع	1,2	٤	
2	■ الحصول على زريعة الاسماك	3,4	٤	
3	■ متابعة تربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية	5,6	٤	
4	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	7	2	



٤	8,9	متابعة تربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية	5
٤	10,11	متابعة تربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية	6
٤	12,13	متابعة وتربية وتغذية الاسماك في الاحواض الزجاجية	7
٤	14,15	زيارة لمزارع الاسماك	8
	16	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	14
	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	
.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies			
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية Lectures - الحوار والمناقشة discussion - العصف الذهني Brainstorming - حل المشكلات Problem solving - المحاكاة والعروض العملية Simulation Method & Practical presentations - التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab - المشروعات والمهام والتكليف projects - التعلم الذاتي Self-learning - التعلم لتعاوني Cooperative Learning 			

.vii الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments				
أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	النشاط/ التكليف Assignments	م No
4	5	فردى	إلقاء سمينارات	١
9	5	فردى	تقارير - وواجبات	٢
				٣
Total Score إجمالي الدرجة				

.viii تقويم التعلم Learning Assessment				
الوزن النسبي %	الدرجة	موعد (أسبوع) التقويم	أساليب التقويم	م



Proportion of Final Assessment	Mark	Week Due	Assessment Method	No
%10	10	14-1	Tasks and Assignmentsالتكليفات والواجبات	1
%5	5	2	Quiz (1) اختبار قصير (1)	2
20%	20	8	Midterm Exam(نظري وعملي) اختبار نصفي	3
%5	5	9	Quiz (2) اختبار قصير (2)	4
%20	20	14	اختبار عملي نهائي	5
%40	40	16	اختبار تحريري نهائي	6
%100	100	Totalالمجموع		

viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
٤. المراجع الرئيسية(Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	عبد الباري محمد محمود ١٩٩٨ (الاستزراع السمكي الاساسيات وادارة المزرعة - منشأة المعارف الاسكندرية - الاسكندرية - مصر فيصل بخاري مترجم ١٩٩٦ (اسس الاستزراع المائي) - طباعة شركة EFE للطباعة والنشر امريكا - صنعاء - اليمن
٥. المراجع المساندةEssential References:	كاظم عبد الامير حسن ١٩٨٨ تربية وادارة مزارع الاسماك - مطبعة جامعة البصرة- البصرة- العراق
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc...	<ul style="list-style-type: none"> ▪ http://www. ▪ http://www. ▪ http://www.

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عنالموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.



5	الغش: Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائى تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال: Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لاداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى: Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ