

## أولا : برامج الماجستير المهني:

مجموع الساعات المعتمدة	متطلبات البرنامج الاختيارية	متطلبات البرنامج الإلزامية		متطلبات الكلية الإلزامية	متطلبات الجامعة الإلزامية	اسم البرنامج الدراسي
		مقررات	مشروع تخرج			
٤٠	٦	١٠	١٨	٤	٢	إدارة مزارع الأحياء المائية: Management of Aquaculture farms
٤٠	٦	١٠	١٨	٤	٢	تصنيع المنتجات المائية: Processing of Aquatic Products
٤٠	٦	١٠	١٨	٤	٢	بيوتكنولوجيا الأحياء المائية : Aquaculture Biotechnology

## الخطة الدراسية لمتطلبات الجامعة

ساعات معتمدة	الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة		

٢ ساعة معتمدة

المقررات الإجبارية

ساعات معتمدة	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر
٢	٢	٠	٠	٢	الكتابة العلمية والتواصل Scientific Writing and Communication (للماجستير المهني)	900101

## الخطة الدراسية لمتطلبات الكلية

متطلبات الماجستير المهني

ساعات معتمدة	الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة		

٤ ساعة معتمدة

المقررات الإجبارية

ساعات معتمدة	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر
٢	٣	٠	٢	١	مناقشات	110101
٢	٣	٠	٢	١	دراسات وتطبيقات حقلية	110102

## الخطة الدراسية لبرامج الماجستير المهني

### تخصص: ادارة مزارع الاحياء المائية:-

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
<b>الفصل الدراسي الأول - مقررات اجبارية</b>					
Fish farming technology	٢	٢	١	تقنيات المزارع السمكية	111101
Fish nutrition	٢	٢	١	تغذية الاسماك	111102
Fish hatchery technology	٢	٢	١	تقنيات تفريخ الاسماك	111103
<b>مقررات اختيارية</b>					
Processing of Fisheries products	٢	٢	١	تصنيع المنتجات السمكية	111113
Aquaculture water quality	٢	٢	١	جودة مياه الاستزراع المائي	111114
Principals of Fisheries Biology	٢	٢	١	أساسيات بيولوجيا المصايد	111115
<b>الفصل الدراسي الثاني - مقررات اجبارية</b>					
Cultivation of shrimp	٢	٢	١	استزراع الجمبرى	111104
Aquaculture engineering	٢	٢	١	هندسة الاستزراع المائي	111105
Fundamentals of fish species cultivation	٢	-	٢	اسس تربية سلالات الاسماك	111106
<b>مقررات اختيارية</b>					
Postharvest technology	٢	٢	١	تقنيات ما بعد الحصاد	112104
Environmental and health hazards	٢	٢	١	المخاطر البيئية والصحية	111117
<b>الفصل الدراسي الثالث - مقررات اجبارية</b>					
Fish diseases and parasites	٢	٢	١	أمراض وطفيليات الاسماك	111107
Planning of fisheries projects	٢	٢	١	تخطيط المشروعات السمكية	111109
Fisheries Legislation	٢	-	٢	تشريعات سمكية	111111
<b>مقررات اختيارية</b>					
Data analysis	٢	٢	١	تحليل البيانات	111118
Feasibility study of fisheries project	٢	٢	١	دراسات جدوى المشروعات السمكية	111119
<b>الفصل الدراسي الرابع - مقررات اجبارية</b>					
Graduation project	١٠	-	-	مشروع التخرج	111112

**تخصص: تصنيع المنتجات البحرية :-**

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
<b>الفصل الدراسي الاول - مقررات اجبارية</b>					
Advanced Food microbiology	٢	٢	١	ميكروبيولوجيا الغذاء - متقدم	112101
Applied biochemistry	٢	٢	١	كيمياء حيوية تطبيقية	112102
Seafoods processing technology	٢	٢	١	تكنولوجيا تصنيع المنتجات البحرية	112103
<b>مقررات اختيارية</b>					
Fish nutrition	٢	٢	١	تغذية الاسماك	111102
Water quality	٢	٢	١	جودة المياه	112109
Marine aquaculture technology	٢	٢	١	تكنولوجيا الاستزراع البحري	112110
<b>الفصل الدراسي الثاني - مقررات اجبارية</b>					
Postharvest technology	٢	٢	١	تقنيات ما بعد الحصاد	112104
Quality control of fisheries products	٢	٢	١	مراقبة جودة المنتجات البحرية	112105
Packaging technology	٢	٢	١	تكنولوجيا التعبئة والتغليف	112106
<b>مقررات اختيارية</b>					
Fish diseases and parasites	٢	٢	١	أمراض وطفيليات الاسماك	111107
Active principals extraction from aquatic products	٢	٢	١	استخلاص المواد الفعالة من المنتجات المائية	111121
Hazard analysis and control points	٢	٢	١	تحليل الخطورة ونقطة التحكم	112112
<b>الفصل الدراسي الثالث - مقررات اجبارية</b>					
Biochemical analysis	٢	٢	١	التحليلات الكيموحيوية	112107
Fish plants management	٢	٢	١	ادارة مصانع الاسماك	112108
Fisheries Legislation	٢	-	٢	تشريعات سمكية	111111
<b>مقررات اختيارية</b>					
Sensory and organoleptic properties	٢	٢	١	الخواص الحسية والعضوية	112113
Feasibility study of fisheries project	٢	٢	١	دراسات جدوى المشروعات السمكية	111119
Cooling and freezing technology	٢	٢	١	تكنولوجيا التبريد والتجميد	112114
<b>الفصل الدراسي الرابع - مقررات اجبارية</b>					
Graduation project	١٠	-	-	مشروع التخرج	112115

**تخصص: بيوتكنولوجيا الاحياء المائية :-**

Course title	معمدة	ع	ن	اسم المقرر	كود المقرر
<b>الفصل الدراسي الاول - مقررات اجبارية</b>					
Principles of Molecular Biology	٢	٢	١	اساسيات البيولوجيا الجزيئية	112116
Fish Genetics – advanced	٢	٢	١	علم وراثه الاسماك – متقدم	112117
Fish and Crustacean biology	٢	٢	١	بيولوجيا الاسماك والقشريات	112118
<b>مقررات اختيارية</b>					
Crustacean farming	٢	٢	١	استزراع القشريات البحرية	112125
Analysis of environmental hazards	٢	٢	١	تقدير المخاطر البيئية	112126
Environmental remediation	٢	٢	١	الإصحاح البيئي	112127
<b>الفصل الدراسي الثاني - مقررات اجبارية</b>					
Advanced Food microbiology	٢	٢	١	ميكروبيولوجيا الغذاء – متقدم	112101
Biosafety of seafoods	٢	٢	١	الامان الحيوى للاغذية البحرية	112120
Practical skills in biotechnology	٢	٢	١	المهارات العملية للتقنيات الحيوية	112121
<b>مقررات اختيارية</b>					
Fish diseases and parasites	٢	٢	١	أمراض وطفيليات الاسماك	111107
Aquatic Ecology	٢	٢	١	علم البيئة المائية	112128
Biotechnology of fish farming	٢	٢	١	تقنيات المزارع السمكية الحيوية	112129
<b>الفصل الدراسي الثالث - مقررات اجبارية</b>					
Genetically modified products	٢	٢	١	المنتجات المعدلة وراثيا	112122
Quality control of fisheries products	٢	٢	١	مراقبة جودة المنتجات البحرية	112105
Genetic improvement of aquatic organisms	٢	٢	١	التحسين الوراثي للاحياء المائية	112124
<b>مقررات اختيارية</b>					
Bioreactors	٢	٢	١	المفاعلات الحيوية	112130
Biological treatment of wastes	٢	٢	١	المعالجة البيولوجية للمخلفات	112131
Fish and Crustacean diseases	٢	٢	١	امراض الاسماك والقشريات	112132
<b>الفصل الدراسي الرابع - مقررات اجبارية</b>					
Graduation project	٤	-	-	مشروع التخرج	112133