



الباب السادس...

القوائم والساعات المعتمدة

للمقررات الدراسية لبرامج الماجستير البحثي

في اللائحة الداخلية للدراسات العليا

بنظام الساعات المعتمدة

كلية الزراعة – جامعة دمياط

2024

1 - القسم العلمي المسؤول: قسم المحاصيل
 الرمز الكودي: AGD - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (المحاصيل)
 Master's degree in Agricultural Sciences (Agronomy)

الرقم الكودي للمقرر	اسم المقرر	القسم العلمي للمقرر	عدد الساعات			
			نظري	عملي أو تطبيقي	الفعلية	المعتمدة غير المعتمدة
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)						
UNI-750	اللغة الإنجليزية English Language	UNI	2	-	2	
UNI-751	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI	2	-	2	
UNI-752	حاسب آلي Computer	UNI	1	1	2	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)						
GEN-753	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	المحاصيل	2	-	2	
GEN-755	بحث (1) (1) Research (1)		8	-	8	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)		1	-	1	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)		1	-	1	
GEN-754	تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)		2	2	4	
GEN-757	دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)		2	2	4	
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)						
AGD-701	التركيب المحصولي والدورات الزراعية Cropping systems and crop rotation	المحاصيل	2	2	4	
AGD-703	تربية محاصيل حقلية هامة Breeding of important field crop		2	2	4	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)						
AGD-702	تسميد محاصيل الحقل Field crop fertilization	المحاصيل	2	2	4	
AGD-704	إنتاج محاصيل الحبوب والبقول "متقدم" Cereal and legumes crop production "Advanced"		2	2	4	
AGD-705	إنتاج محاصيل العلف والمراعي "متقدم" Fodder and pastures crop production "Advanced"		2	2	4	
AGD-706	إنتاج وفسيولوجيا التقاوي Seed production and physiology		2	2	4	
AGD-707	بيئة محاصيل الحقل Field crop Ecology		2	2	4	
AGD-708	تقسيم محاصيل الحقل "متقدم" Field crop classification "Advanced"		2	2	4	
AGD-709	إنتاج محاصيل سكر Sugar crop production		2	2	4	
AGD-710	تربية المحاصيل لمقاومة الأمراض والحشرات Breeding crop to resist diseases and pests		2	2	4	
AGD-711	تربية محاصيل سكر Sugar crop breeding		2	2	4	
AGD-712	تربية محاصيل بقول Legumes crop breeding		2	2	4	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)						
	المقرر الأول		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	2	2	4
	المقرر الثاني	2		2	4	
	المقرر الثالث	2		2	4	
	المقرر الرابع	2		2	4	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)						
	الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		8			
18	الإجمالي		35			

2- القسم العلمي المسؤول: قسم البساتين Department of Horticulture

الرمز الكودي: HOR - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الفاكهة)

Master's degree in Agricultural Sciences (Pomology)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر	
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري				
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses								
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750	
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751	
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)								
2	-	2	-	2	البساتين	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	GEN-753	
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756	
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754	
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757	
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory								
-	3	4	2	2	البساتين	فسيولوجيا وطرق تقليم أشجار الفاكهة Physiology and methods of fruit trees pruning	HOR-701	
-	3	4	2	2		التقنيات الحديثة في إكثار أشجار الفاكهة Modern techniques in the propagation of fruit trees	HOR-702	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses								
-	3	4	2	2	البساتين	الاتجاهات الحديثة في تسميد وتغذية أشجار الفاكهة Recent trends in fertilization and nutrition of fruit trees	HOR-703	
-	3	4	2	2		مشاكل التلقيح والعقم في أشجار الفاكهة sterility problems in the fruit trees	HOR-704	
-	3	4	2	2		أشجار الفاكهة في المناطق المعتدلة والباردة Fruit trees of temperate and cold zones	HOR-705	
-	3	4	2	2		إنتاج نخيل البلح Date palm production	HOR-706	
-	3	4	2	2		فاكهة المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية Tropical and subtropical fruits	HOR-707	
-	3	4	2	2		تكنولوجيا إعداد وتخزين وتداول ثمار الفاكهة Technology of preparation, storage, and handling of fruits	HOR-708	
-	3	4	2	2		إنتاج فاكهة المناطق الجافة وشبه الجافة Fruit production in arid and semi-arid regions	HOR-709	
-	3	4	2	2		إنتاج المانجو والجوافة Mango and guava production	HOR-710	
-	3	4	2	2		مشتات الفاكهة Fruit nurseries	HOR-711	
-	3	4	2	2		إنتاج أشجار فاكهة Production of fruit trees	HOR-712	
-	3	4	2	2		فسيولوجيا التزهير والإثمار في أشجار الفاكهة Physiology of flowering and fruiting in fruit trees	HOR-713	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses								
-	3	4	2	2		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2	المقرر الثاني			
-	3	4	2	2	المقرر الثالث			
-	3	4	2	2	المقرر الرابع			
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)								
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		
18	35					الإجمالي		

2- القسم العلمي المسؤول: قسم البساتين Department of Horticulture

الرمز الكودي: HOR - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الخضر)

Master's degree in Agricultural Sciences (Vegetable)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر	
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري				
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses								
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750	
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751	
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)								
2	-	2	-	2	البساتين	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	GEN-753	
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756	
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754	
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757	
-	3	4	2	2				
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory								
-	3	4	2	2	البساتين	تغذية نباتات الخضر Nutrition of vegetable plants	HOR-714	
-	3	4	2	2		إنتاج الخضر في الأماكن المحمية Production of vegetable in green houses	HOR-716	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses								
-	3	4	2	2	البساتين	إنتاج محاصيل الخضر عضويا Organic vegetable crops production	HOR-715	
-	3	4	2	2		إنتاج شتلات الخضر (متقدم) Seedling production of vegetables (Advanced)	HOR-717	
-	3	4	2	2		مورفولوجيا الخضر Vegetable morphology	HOR-718	
-	3	4	2	2		تربية خضر مقاومة للآفات Breeding of vegetables for pest resistance	HOR-719	
-	3	4	2	2		زراعة الخضر بدون تربة Soiless culture of vegetable	HOR-720	
-	3	4	2	2		محاصيل خضر شتوي (متقدم) Winter vegetable crops (Advanced)	HOR-721	
-	3	4	2	2		عوامل الجودة في محاصيل الخضر Quality components of vegetables crops	HOR-722	
-	3	4	2	2		إنتاج تقاوي الخضر Vegetable seeds production	HOR-723	
-	3	4	2	2		محاصيل خضر صيفي (متقدم) Summer vegetable crops (Advanced)	HOR-724	
-	3	4	2	2		إنتاج محاصيل خضر غير التقليدية (متقدم) Non-traditional vegetable crops (Advanced)	HOR-725	
-	3	4	2	2		إكثار محاصيل الخضر Propagation of vegetable crops	HOR-726	
-	3	4	2	2		زراعة خلايا وأنسجة نباتية Plant cell and tissue culture	HOR-727	
-	3	4	2	2		إنتاج الخضر للتصدير Vegetable production for exportation	HOR-728	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses								
-	3	4	2	2		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2	المقرر الثاني			
-	3	4	2	2	المقرر الثالث			
-	3	4	2	2	المقرر الرابع			
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)								
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		
18	35					الإجمالي		

Department of Horticulture

2- القسم العلمي المسؤول: قسم البساتين

الرمز الكودي: HOR - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الزينة)

Master's degree in Agricultural Sciences (Ornamental)

الرقم الكودي للمقرر	اسم المقرر	القسم العلمي للمقرر	عدد الساعات				
			نظري	عملي أو تطبيقي	الفعلية	المعتمدة غير المعتمدة	
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)							
UNI-750	اللغة الإنجليزية English Language	UNI	2	-	2	2	
UNI-751	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI	2	-	2	2	
UNI-752	حاسب آلي Computer	UNI	1	1	2	2	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
GEN-753	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	البساتين	2	-	2	2	
GEN-755	بحث (1) (1) Research (1)		8	-	-	8	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)		1	-	-	1	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)		1	-	-	1	
GEN-754	تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)		2	2	4	3	
GEN-757	دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)		2	2	4	3	
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)							
HOR-729	إنتاج زهور ونباتات زينة Production of ornamental plants and flowers	البساتين	2	2	4	3	
HOR-731	إنتاج نباتات طبية و عطرية (متقدم) Medical and Aromatic plants Production (Advanced)		2	2	4	3	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)							
HOR-730	اشجار وشجيرات Trees and shrubs	البساتين	2	2	4	3	
HOR-732	اساسيات تكنولوجيا الاخشاب Fundamental techniques of timber		2	2	4	3	
HOR-733	زراعة وتنمية الاشجار الخشبية والغابات Silviculture of woody trees and forests		2	2	4	3	
HOR-734	صناعة نباتات طبية و عطرية Medicinal and aromatic plants industry		2	2	4	3	
HOR-735	انتاج نباتات الظل والصوب Shade and greenhouse ornamental plants production		2	2	4	3	
HOR-736	تكاثر نباتات الزينة Ornamental plant propagation		2	2	4	3	
HOR-737	التنسيق الداخلي بالنباتات والزهور Indoor plants and flower landscape		2	2	4	3	
HOR-738	تصميم وتنسيق حدائق (متقدم) Landscape design gardens		2	2	4	3	
HOR-739	التكنولوجيا الحيوية وتربية نباتات الزينة Biotechnology and Breeding of ornamental plants		2	2	4	3	
HOR-740	إعداد وتخزين زهور ونباتات زينة Preparation and storage of ornamental plants and flowers		2	2	4	3	
HOR-741	فسيولوجيا الازهار Flowering physiology		2	2	4	3	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)							
	المقرر الأول		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	2	2	4	3
	المقرر الثاني			2	2	4	3
	المقرر الثالث	2		2	4	3	
	المقرر الرابع	2		2	4	3	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
	الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis				8		
18	الإجمالي				35		

3- القسم العلمي المسؤول: قسم النبات الزراعي Department of Agricultural Botany
الرمز الكودي: ABO - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (النبات الزراعي)
Master's degree in Agricultural Sciences (Agricultural Botany)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر	
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري				
متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات فير معتمدة)								
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750	
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751	
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة فير معتمدة)								
2	-	2	-	2	النبات الزراعي	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	GEN-753	
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756	
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754	
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757	
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة)								
-	3	4	2	2	النبات	تقسيم نبات Plant Taxonomy	ABO-701	
-	3	4	2	2	الزراعي	فسيولوجيا الخلية النباتية Plant Anatomy	ABO-703	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses (9 ساعات معتمدة)								
-	3	4	2	2	النبات الزراعي	تشرح نبات Plant Cell Physiology	ABO-702	
-	3	4	2	2		ميكرو تكتيك نباتي Plant Microtechnique	ABO-704	
-	3	4	2	2		علم الأنسجة النباتية Plant Histology	ABO-705	
-	3	4	2	2		فسيولوجيا الإجهاد للخلية النباتية Stress Physiology of Plant Cell	ABO-706	
-	3	4	2	2		الإجهاد الفسيولوجي للنبات Plant Physiological Stress	ABO-707	
-	3	4	2	2		التأثيرات الفسيولوجية للتلوث على النبات Physiological Effects of pollution on Plants	ABO-708	
-	3	4	2	2		الهormونات النباتية وتطبيقاتها الزراعية Phytohormones and their Agricultural Applications	ABO-709	
-	3	4	2	2		علاقة النبات بالماء Plant-Water Relationship	ABO-710	
-	3	4	2	2		فسيولوجيا إنبات البذور Seed Germination Physiology	ABO-711	
-	3	4	2	2		تحليل نبات Plant Analysis	ABO-712	
-	3	4	2	2		زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء النباتية Plant Cell, Tissue and Organ Culture	ABO-713	
-	3	4	2	2		فسيولوجيا زراعة الأنسجة النباتية Physiology of Plant Tissue Culture	ABO-714	
-	3	4	2	2		التساقط في النباتات الزهرية Abscission in Flowering Plants	ABO-715	
-	3	4	2	2		الفلورا النباتية Plant Flora	ABO-716	
-	3	4	2	2		تقنيات العلاج النباتي للبيئة Environmental Phytoremediation Techniques	ABO-717	
-	3	4	2	2		تقنيات وتطبيقات الزراعة بدون تربة Soilless Farming Techniques and Applications	ABO-718	
-	3	4	2	2		زراعة عضوية Organic Farming	ABO-719	
-	3	4	2	2		تدوير المخلفات وإنتاج الكمبوست Waste Recycling and Compost Production	ABO-720	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses (6 ساعات معتمدة)								
-	3	4	2	2		من	المقرر الأول	
-	3	4	2	2	التخصصات	المقرر الثاني		
-	3	4	2	2	المرتبطة	المقرر الثالث		
-	3	4	2	2	بالرسالة	المقرر الرابع		
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)								
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		
18	35					الإجمالي		

3 – القسم العلمي المسؤول: قسم النبات الزراعي
 الرمز الكودي: ABO - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (أمراض النبات)
 Master's degree in Agricultural Sciences (Plant Pathology)

عدد الساعات				القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر	
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	نظري / عملي أو تطبيقي				
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language UNI-750	
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics UNI-751	
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer UNI-752	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	النبات الزراعي	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research GEN-753	
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1) GEN-755	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1) GEN-756	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2) GEN-756	
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced) GEN-754	
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1) GEN-757	
-	3	4	2	2			
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	النبات الزراعي	أمراض نبات فيروسية (متقدم) Plant Viral Diseases (Advanced) ABO-721	
-	3	4	2	2		تطبيقات البيولوجيا الجزيئية في تشخيص الأمراض النباتية Application of Molecular Biology in Detection of Plant Diseases ABO-722	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	النبات الزراعي	المكافحة المتكاملة للأمراض النباتية Integrated Plant Diseases control ABO-723	
-	3	4	2	2		أمراض النبات الفطرية Fungal Plant Diseases ABO-724	
-	3	4	2	2		أمراض النبات البكتيرية Bacterial Plant Diseases ABO-725	
-	3	4	2	2		أمراض النبات النيماطودية Plant Nematode Diseases ABO-726	
-	3	4	2	2		أمراض الأصداء والتفحيمات Rusts and Smuts Diseases ABO-727	
-	3	4	2	2		أمراض بساتين الفاكهة Fruits-Horticultural Diseases ABO-728	
-	3	4	2	2		أمراض محاصيل الحقل (متقدم) Agronomy Diseases (Advanced) ABO-729	
-	3	4	2	2		أمراض نباتات الزينة Ornamental Plant Diseases ABO-730	
-	3	4	2	2		أمراض خضر Vegetables Diseases ABO-731	
-	3	4	2	2		أمراض الزراعات العضوية Plant Diseases in Organic Agriculture ABO-732	
-	3	4	2	2		فطريات اقتصادية ABO-733	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول
-	3	4	2	2	المقرر الثاني		
-	3	4	2	2	المقرر الثالث		
-	3	4	2	2	المقرر الرابع		
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis	
18	35					الإجمالي	

4 - القسم العلمي المسؤول: قسم الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي

Department of Animal, Poultry and Fish Production

الرمز الكودي: APF - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الإنتاج الحيواني)

Master's degree in Agricultural Sciences (Animal Production)

الرقم الكودي للمقرر	اسم المقرر	القسم العلمي للمقرر	عدد الساعات				
			نظري	عملي أو تطبيقي	الفعلية	المعتمدة غير	
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)							
UNI-750	اللغة الإنجليزية English Language	UNI	2	-	2	2	
UNI-751	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI	2	-	2	2	
UNI-752	حاسب آلي Computer	UNI	1	1	2	2	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
GEN-753	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي	2	-	2	2	
GEN-755	بحث (1) (1) Research (1)		8	-	-	8	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)		1	-	-	1	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)		1	-	-	1	
GEN-754	تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)		-	3	4	2	2
GEN-757	دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)		-	3	4	2	2
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)							
APF-701	فسيولوجيا حيوانات المزرعة (متقدم) Physiology of Farm Animal (advanced)	الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي	2	2	4	3	
APF-702	تغذية حيوان (متقدم) Animal nutrition (advanced)		2	2	4	3	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)							
APF-703	مزارع الإنتاج الحيواني Animal production farms	الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي	2	2	4	3	
APF-704	تربية حيوان (متقدم) Animal breeding (advanced)		2	2	4	3	
APF-705	الغدد الصماء والهرمونات Endocrine glands and hormones		2	2	4	3	
APF-706	سلوك الحيوان الزراعي Agricultural animal behavior		2	2	4	3	
APF-707	إضافات أعلاف Feed Additives		2	2	4	3	
APF-708	فسيولوجيا التناسل (متقدم) Reproductive physiology (advanced)		2	2	4	3	
APF-709	التلقيح الصناعي Artificial insemination		2	2	4	3	
APF-710	تحسين إنتاج الجاموس المصري Egyptian buffalo production improvement		2	2	4	3	
APF-711	ميكروبيولوجي الكرش في المجترات Rumen microbiology in ruminants		2	2	4	3	
APF-712	انتاج ورعاية الإبل والخيول Production and husbandry of camels and horses		2	2	4	3	
APF-713	التقنيات الحديثة في الانتاج الحيواني Modern techniques in animal production		2	2	4	3	
APF-714	أعلاف مركزة وتجهيزها Concentrated feed and their preparation		2	2	4	3	
APF-715	بدائل الألبان في تغذية الحيوان Dairy substitutes in animal nutrition		2	2	4	3	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)							
	المقرر الأول		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	2	2	4	3
	المقرر الثاني	2		2	4	3	
	المقرر الثالث	2		2	4	3	
	المقرر الرابع	2		2	4	3	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
	الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		8				
18	الإجمالي		35				

4 - القسم العلمي المسؤول: قسم الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي

Department of Animal, Poultry and Fish Production

الرمز الكودي: APF - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (إنتاج الدواجن)

Master's degree in Agricultural Sciences (Poultry Production)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757
-	3	4	2	2			
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي	فسيولوجيا الدواجن (متقدم) Poultry physiology (Advanced)	APF-716
-	3	4	2	2		مزارع الارانب Rabbit farms	APF-718
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي	تغذية دواجن (متقدم) Poultry nutrition (Advanced)	APF-717
-	3	4	2	2		اعلاف الدواجن وتجهيزها Poultry feeds and their preparation	APF-719
-	3	4	2	2		الاجنة Embryos	APF-720
-	3	4	2	2		تطبيقات التقنية الحيوية في الدواجن Application of biotechnology in poultry	APF-721
-	3	4	2	2		تربية وتحسين الدواجن Poultry breeding and improvement	APF-722
-	3	4	2	2		الانتخاب في الدواجن Selection in poultry	APF-723
-	3	4	2	2		التفريخ ومعامل التفريخ Incubation and hatcheries	APF-724
-	3	4	2	2		الطيور المائية Waterfowl	APF-725
-	3	4	2	2		انتاج دجاج البيض Productions of egg-type chickens	APF-726
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis	
18	35					الإجمالي	

4 - القسم العلمي المسؤول: قسم الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي

Department of Animal, Poultry and Fish Production

الرمز الكودي: APF - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (إنتاج الأسماك)

Master's degree in Agricultural Sciences (Fish Production)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي	طرق اعداد وكتابة البحث writing research	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي	أساسيات الاستزراع المائي Principles of Aquaculture	APF-727
-	3	4	2	2		تغذية الحيوانات المائية Nutrition of aquatic animals	APF-729
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي	فسيولوجيا الحيوانات المائية Aquatic animals' physiology	APF-728
-	3	4	2	2		فسيولوجيا الأقملة والإنتاج Production and adaptation physiology	APF-730
-	3	4	2	2		نظم الاستزراع السمكي Fish culture system	APF-731
-	3	4	2	2		تغذية القشريات والرخويات Crustacean and Mollusca nutrition	APF-732
-	3	4	2	2		امراض الاسماك Fish diseases	APF-733
-	3	4	2	2		الاستزراع البحري Mariculture	APF-734
-	3	4	2	2		علوم بحار Oceanography	APF-735
-	3	4	2	2		تكنولوجيا تكوين اعلاف الأسماك Aquatic feed formulation technology	APF-736
-	3	4	2	2		احصاء بيولوجي (متقدم) Biostatistics (advanced)	APF-737
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis	
18	35					الإجمالي	

Department of Plant Protection

5- القسم العلمي المسؤول: قسم وقاية النبات

الرمز الكودي: PRO - اسم البرنامج: برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الحشرات الاقتصادية)
Master's degree in Agricultural Sciences (Economic Entomology)

عدد الساعات				القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر	
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	نظري / عملي أو تطبيقي				
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language UNI-750	
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics UNI-751	
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer UNI-752	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	وقاية النبات	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research GEN-753	
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1) GEN-755	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1) GEN-756	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2) GEN-756	
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced) GEN-754	
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1) GEN-757	
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory							
-	3	4	2	2	وقاية النبات	مورفولوجي حشرات (متقدم) Insect morphology (Advanced) PRO-701	
-	3	4	2	2		فسيولوجي حشرات (متقدم) Insect physiology (Advanced) PRO-702	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	وقاية النبات	مكافحة بيولوجية Biological control PRO-703	
-	3	4	2	2		أمراض حشرات Insect pathology PRO-704	
-	3	4	2	2		التنبؤ للإصابة بالحشرات Forecasting for insect infestation PRO-705	
-	3	4	2	2		حشرات طبية وبيطرية Medical and veterinary entomology PRO-706	
-	3	4	2	2		حشرات محاصيل خضر Vegetable crops insects PRO-707	
-	3	4	2	2		ميكرو تكتيك تطبيقي Applied micro technique PRO-708	
-	3	4	2	2		حشرات نباتات زينة Ornamental plants insects PRO-709	
-	3	4	2	2		حشرات المنتجات المخزنة Stored products insects PRO-710	
-	3	4	2	2		مورفولوجيا وتقسيم نحل العسل Morphology and taxonomy of honeybees PRO-711	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول
-	3	4	2	2	المقرر الثاني		
-	3	4	2	2	المقرر الثالث		
-	3	4	2	2	المقرر الرابع		
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8	الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis					
18	35	الإجمالي					

Department of Plant Protection

5- القسم العلمي المسؤول: قسم وقاية النبات

الرمز الكودي: PRO - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الحيوان الزراعي)

Master's degree in Agricultural Sciences (Agricultural Zoology)

الرقم الكودي للمقرر	اسم المقرر	القسم العلمي للمقرر	عدد الساعات			
			نظري	عملي أو تطبيقي	الفعلية	المعتمدة غير المعتمدة
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses						
UNI-750	اللغة الإنجليزية English Language	UNI	2	-	2	2
UNI-751	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI	2	-	2	2
UNI-752	حاسب آلي Computer	UNI	1	1	2	2
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)						
GEN-753	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	وقاية النبات	2	-	2	2
GEN-755	بحث (1) (1) Research (1)		8	-	-	8
GEN-756	حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)		1	-	-	1
GEN-756	حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)		1	-	-	1
GEN-754	تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)		2	2	4	3
GEN-757	دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)		2	2	4	3
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory						
PRO-713	ميكرو تكتيك حيواني Animal Micro technique	وقاية النبات	2	2	4	3
PRO-714	بيئة حيوان Animal Ecology	وقاية النبات	2	2	4	3
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses						
PRO-712	تصنيف وتسمية علمية Systematic and Scientific Nomenclature	وقاية النبات	2	2	4	3
PRO-715	مورفولوجي وتشريح نيماتودا Nematode Morphology and Anatomy		2	2	4	3
PRO-716	مكافحة بيولوجية لنيماتودا نباتية Biological Control of Plant Nematodes		2	2	4	3
PRO-717	نيماتودا اقتصادية Economic Nematode		2	2	4	3
PRO-718	مكافحة حيوية لأكاروسات نباتية Biological Control of Plant Mites		2	2	4	3
PRO-719	مورفولوجي وتقسيم أكاروس Acari Morphology and Systematics		2	2	4	3
PRO-720	أكاروس إقتصادي Economic Acari		2	2	4	3
PRO-721	مكافحة متكاملة لأفات حيوانية Integrated Management of Animal Pests		2	2	4	3
PRO-722	مورفولوجي وتقسيم البطنقدميات Gastropod Morphology and Systematic		2	2	4	3
PRO-723	بيولوجي وتقسيم القوارض Biology and Systematics of Rodents		2	2	4	3
PRO-724	بيولوجي وتقسيم الطيور Biology and Systematics of Birds		2	2	4	3
PRO-725	مورفولوجي وتصنيف ديدان الأرض Earthworms Morphology and Systematic		2	2	4	3
PRO-726	حيوانات التربة Soil Animals		2	2	4	3
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses						
	المقرر الأول	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	2	2	4	3
	المقرر الثاني		2	2	4	3
	المقرر الثالث		2	2	4	3
	المقرر الرابع		2	2	4	3
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)						
	الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		8			
18	الإجمالي		35			

Department of Plant Protection

5 - القسم العلمي المسؤول: قسم وقاية النبات

الرمز الكودي: PRO - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (المبيدات)

Master's degree in Agricultural Sciences (Pesticides)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	وقاية النبات	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory							
-	3	4	2	2	وقاية	تحليل مبيدات Pesticide's analysis	PRO-727
-	3	4	2	2	النبات	تجهيزات المبيدات Pesticide's formulations	PRO-728
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	وقاية النبات	التقييم الحيوي للمبيدات Pesticides bioassay	PRO-729
-	3	4	2	2		المقاومة في الحشرات والحلم Resistance in insects and mites	PRO-730
-	3	4	2	2		تكنولوجيا التدخين بالمبيدات Fumigation technology with pesticides	PRO-731
-	3	4	2	2		العوامل البيئية التي تؤثر في كفاءة المبيدات Environmental factors affecting on pesticides efficiency	PRO-732
-	3	4	2	2		تصنيع المبيدات وتعبئتها ومعالجة مخلفاتها Pesticides (Creation, packaging, and remediation)	PRO-733
-	3	4	2	2		ميكانيكية الفعل السام للمبيدات Mode of action pesticides	PRO-734
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	من	المقرر الأول	
-	3	4	2	2	التخصصات	المقرر الثاني	
-	3	4	2	2	المرتبطة	المقرر الثالث	
-	3	4	2	2	بالرسالة	المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis	
18	35					الإجمالي	

Department of Food Sciences

6- القسم العلمي المسؤول: قسم علوم الأغذية

الرمز الكودي: FDD - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الصناعات الغذائية)

Master's degree in Agricultural Sciences (Food Industries)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية <i>English Language</i>	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي <i>Scientific Research Ethics</i>	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي <i>Computer</i>	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	علوم الأغذية	طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i>	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) <i>Research (1)</i>	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) <i>Seminar (1)</i>	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) <i>Seminar (2)</i>	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) <i>Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)</i>	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) <i>Special studies (1)</i>	GEN-757
-	3	4	2	2			
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory							
-	3	4	2	2	علوم الأغذية	كيمياء مكونات الأغذية (خاص) <i>Chemistry of food ingredients (Special)</i>	FDD-701
-	3	4	2	2		تحليل أغذية متقدم (1) <i>Advanced Food Analysis (1)</i>	FDD-702
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	علوم الأغذية	مراقبة جودة الأغذية (متقدم) <i>Food quality control (Advanced)</i>	FDD-703
-	3	4	2	2		تكنولوجيا الحفظ بالإشعاع والمواد الحافظة <i>Food Radiation and preservatives Technology</i>	FDD-704
-	3	4	2	2		تكنولوجيا الحفظ بالمعاملات الحرارية (متقدم) <i>Heat treatments preservation Technology (Advanced)</i>	FDD-705
-	3	4	2	2		ميكروبيولوجيا أغذية (خاص) <i>Food Microbiology (Special)</i>	FDD-706
-	3	4	2	2		تكنولوجيا منتجات خاصة <i>Special Product Technology</i>	FDD-707
-	3	4	2	2		تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها (متقدم) <i>Grain Technology and its Products (Advanced)</i>	FDD-708
-	3	4	2	2		تخميرات صناعية <i>Industrial Fermentation</i>	FDD-709
-	3	4	2	2		تغذية انسان (متقدم) <i>Human Nutrition (Advanced)</i>	FDD-710
-	3	4	2	2		تكنولوجيا أغذية وظيفية <i>Functional Food Technology</i>	FDD-711
-	3	4	2	2		تكنولوجيا الأسماك والمنتجات البحرية (متقدم) <i>Fish and Marine Products Technology (Advanced)</i>	FDD-712
-	3	4	2	2			
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي <i>M. Sci. Thesis</i>	
18	35					الإجمالي	

Department of Food Sciences

6 – القسم العلمي المسؤول: قسم علوم الأغذية

الرمز الكودي: FDD - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الألبان)

Master's degree in Agricultural Sciences (Dairy)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية <i>English Language</i>	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي <i>Scientific Research Ethics</i>	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي <i>Computer</i>	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	علوم الأغذية	طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i>	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) <i>Research (1)</i>	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) <i>Seminar (1)</i>	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) <i>Seminar (2)</i>	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) <i>Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)</i>	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) <i>Special studies (1)</i>	GEN-757
متطلبات البرنامج الإلزامية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	علوم الأغذية	كيمياء مكونات الألبان (خاص) <i>Chemical components of Dairy (Special)</i>	FDD-714
-	3	4	2	2		ميكروبيولوجيا الألبان ومنتجاتها (متقدم) <i>Dairy Microbiology and its products (Advanced)</i>	FDD-715
متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	علوم الأغذية	تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها (متقدم) <i>Dairy Technology and its products (Advanced)</i>	FDD-713
-	3	4	2	2		منتجات الألبان المجففة <i>Dried milks Products</i>	FDD-716
-	3	4	2	2		ألبان مركزة ومكثفة محلاة <i>Concentrated and sweetened condensed milks</i>	FDD-717
-	3	4	2	2		تكنولوجيا المثلوجات اللبنية (متقدم) <i>Technology of iced milk products (Advanced)</i>	FDD-718
-	3	4	2	2		المواد الوسيطة في صناعة الألبان <i>Dairy Intermediate Materials</i>	FDD-719
-	3	4	2	2		حفظ وتداول الألبان ومنتجاتها <i>Storage and Manipulation of Dairy and its Products</i>	FDD-720
-	3	4	2	2		منتجات الألبان الخاصة والمقلدة <i>Special and Imitation Dairy Products</i>	FDD-721
-	3	4	2	2		الطرق الطبيعية لتحليل الألبان <i>Physical Analyses of Milk</i>	FDD-722
-	3	4	2	2		ألبان متخمرة (خاص) <i>Fermented milks (Special)</i>	FDD-723
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية Elective Courses (6 ساعات معتمدة)							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis	
18	35					الإجمالي	

7 - القسم العلمي المسؤول: قسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

Department of Agricultural Economics and Social Sciences

الرمز الكودي: AES - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الاقتصاد الزراعي)

Master's degree in Agricultural Sciences (Agricultural Economics)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory							
-	3	4	2	2	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	اقتصاد جزئي Microeconomics	AES-701
-	3	4	2	2		اقتصاد كلي Macroeconomics	AES-702
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	الاقتصاد الرياضي Mathematical Economics	AES-703
-	3	4	2	2		اقتصاد المعرفة والتحول الرقمي Knowledge Economy and Digital Transformation	AES-704
-	3	4	2	2		اقتصاديات القيمة وسلاسل الامداد Economics of Value and Supply Chains	AES-705
-	3	4	2	2		الإحصاء الحيوي وتحليل البيانات الاقتصادية Biostatistics and Economic Data Analysis	AES-706
-	3	4	2	2		الاستثمار الزراعي والأسواق المالية Agricultural Investment and Financial Markets	AES-707
-	3	4	2	2		دراسات جدوى المشروعات الزراعية Feasibility Studies of Agricultural Projects	AES-708
-	3	4	2	2		استراتيجيات التنمية الاقتصادية Economic Development Strategies	AES-709
-	3	4	2	2		إدارة الأعمال الحديثة Modern Business Management	AES-710
-	3	4	2	2		اقتصاديات التغيير التقني Economics of Technical Change	AES-711
-	3	4	2	2		اقتصاديات البيئة والتنمية المستدامة Economics of the Environment and Sustainable Development	AES-712
-	3	4	2	2		التسويق والتجارة الإلكترونية Marketing and E-Commerce	AES-713
-	3	4	2	2		السياسة الاقتصادية Economic Policy	AES-714
-	3	4	2	2		نظريات سلوك المستهلك Consumer Behavior Theory	AES-715

-	3	4	2	2		History of Economic Thought تاريخ الفكر الاقتصادي	AES-716
-	3	4	2	2		Economic Geography الجغرافيا الاقتصادية	AES-717
-	3	4	2	2		Economics of Greenhouses اقتصاديات البيوت المحمية	AES-718
-	3	4	2	2		اقتصاديات التصنيع الغذائي Economics of Food Processing	AES-719
-	3	4	2	2		اقتصاديات هندسة النظم الزراعية Economics of Agricultural Systems Engineering	AES-720
-	3	4	2	2		اقتصاديات الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي Economics of Animal, Poultry and Fish Production	AES-721
-	3	4	2	2		الإدارة وتسويق الحاصلات الزراعية Management and Marketing of Agricultural Crops	AES-722
-	3	4	2	2		اقتصاديات مشروعات بيوتكنولوجي Economics of Biotechnology Projects	AES-723
-	3	4	2	2		Economic Statistics الإحصاء الاقتصادي	AES-724
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					M. Sci. Thesis الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي	
18	35					الإجمالي	

7 - القسم العلمي المسؤول: قسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

Department of Agricultural Economics and Social Sciences

الرمز الكودي: AES - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الإرشاد الزراعي)

Master's degree in Agricultural Sciences (Agricultural Extension)

الرقم الكودي للمقرر	اسم المقرر	القسم العلمي للمقرر	عدد الساعات			
			نظري	عملي أو تطبيقي	الفعلية	المعتمدة غير المعتمدة
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)						
UNI-750	اللغة الإنجليزية English Language	UNI	2	-	2	
UNI-751	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI	2	-	2	
UNI-752	حاسب آلي Computer	UNI	1	1	2	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)						
GEN-753	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	2	-	2	
GEN-755	بحث (1) (1) Research (1)		8	-	-	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1)		1	-	-	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2)		1	-	-	
GEN-754	تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)		2	2	3	
GEN-757	دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)		2	2	3	
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)						
AES-725	مناهج العمل الإرشادي الزراعي Agricultural Extension work Methods	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	2	2	3	
AES-726	الطرق والوسائل الارشادية الزراعية Agricultural Extension Methods and Means		2	2	3	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)						
AES-727	الارشاد الزراعي والتغيير الاجتماعي Agricultural Extension and Social Change	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	2	2	3	
AES-728	بناء البرامج الارشادية الزراعية Building agricultural extension programs		2	2	3	
AES-729	الارشاد الزراعي الموجه Directed Agricultural Extension		2	2	3	
AES-730	مبادئ تعليم الكبار Principles of adult Education		2	2	3	
AES-731	نظريات الاتصال وتطبيقاتها الارشادية Communication theories applications in Agriculture Extension		2	2	3	
AES-732	الصحافة الزراعية Agricultural press		2	2	3	
AES-733	نشر وتبنى المستحدثات الزراعية Dissemination and Adoption of Agricultural Innovations		2	2	3	
AES-734	التقييم في الإرشاد الزراعي Evaluation in Agricultural Extension		2	2	3	
AES-735	نظريات التعلم في الارشاد الزراعي Learning theories in Agricultural Extension		2	2	3	
AES-736	مهارات التفاوض والاقناع في العمل الإرشادي Negotiation and persuasion skills in Extension work		2	2	3	
AES-737	التدريب والارشاد الميداني الزراعي Training and Agricultural Field Extension		2	2	3	
AES-738	تصميم البحوث الإرشادية الزراعية Design of Agricultural Extension Research		2	2	3	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)						
	المقرر الأول		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	2	2	3
	المقرر الثاني	2		2	3	
	المقرر الثالث	2		2	3	
	المقرر الرابع	2		2	3	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)						
	الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		8			
18	الإجمالي		35			

7 - القسم العلمي المسؤول: قسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

Department of Agricultural Economics and Social Sciences

الرمز الكودي: AES - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (المجتمع الريفي)

Master's degree in Agricultural Sciences (Rural Development)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية English Language	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي Computer	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) Research (1)	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1)	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2)	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) Special studies (1)	GEN-757
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory							
-	3	4	2	2	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	النظريات الاجتماعية المعاصرة Contemporary social Theories	AES-739
-	3	4	2	2		علم النفس الاجتماعي Social Psychology	AES-740
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	التنمية الريفية ومناهجها Rural Development and its methods	AES-741
-	3	4	2	2		تنمية مصادر الثروة الريفية Resources development of rural wealth	AES-742
-	3	4	2	2		ديناميكية الجماعة The Society Dynamics	AES-743
-	3	4	2	2		الأُسرة الريفية Rural Family	AES-744
-	3	4	2	2		السياسة الاجتماعية الريفية Rural Social policy	AES-745
-	3	4	2	2		السكان الريفيون Rural Population	AES-746
-	3	4	2	2		المجتمعات الريفية المقارنة The Comparative Rural Societies	AES-747
-	3	4	2	2		المنظمات الاجتماعية Social Organizations	AES-748
-	3	4	2	2		الطبقات الاجتماعية Social classes	AES-749
-	3	4	2	2		طرق البحث في الاجتماع الريفي Methods of Rural Social Research	AES-750
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis	
18	35					الإجمالي	

8 - القسم العلمي المسؤول: قسم البيوتكنولوجيا الزراعية

Department of Agricultural Biotechnology

الرمز الكودي: BIO - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الكيمياء الزراعية)

Master's degree in Agricultural Sciences (Agricultural Chemistry)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر	
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري				
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)								
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية <i>English Language</i>	UNI-750	
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي <i>Scientific Research Ethics</i>	UNI-751	
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي <i>Computer</i>	UNI-752	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)								
2	-	2	-	2	البيوتكنولوجيا الزراعية	طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i>	GEN-753	
8	-	-	8	-		بحث (1) (1) <i>Research (1) (1)</i>	GEN-755	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) (1) <i>Seminar (1) (1)</i>	GEN-756	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) (2) <i>Seminar (2) (2)</i>	GEN-756	
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) <i>Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)</i>	GEN-754	
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) (1) <i>Special studies (1) (1)</i>	GEN-757	
-	3	4	2	2				
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)								
-	3	4	2	2	البيوتكنولوجيا الزراعية	كيمياء عضوية (خاص) <i>Organic Chemistry (Special)</i>	BIO-701	
-	3	4	2	2		الكيمياء الحيوية (متقدم) <i>Biochemistry (Advanced)</i>	BIO-703	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)								
-	3	4	2	2	البيوتكنولوجيا الزراعية	كيمياء التحليل الطيفي <i>Chemistry of spectroscopy analysis</i>	BIO-702	
-	3	4	2	2		كيمياء تحليلية (متقدم) <i>(Advanced) Analytical Chemistry</i>	BIO-704	
-	3	4	2	2		كيمياء الفيتامينات (خاص) <i>Vitamins Chemistry (Special)</i>	BIO-705	
-	3	4	2	2		كيمياء المنظمات الحيوية النباتية <i>Plant bioregulators chemistry</i>	BIO-706	
-	3	4	2	2		كيمياء الأحماض الامينية <i>Amino acids chemistry</i>	BIO-707	
-	3	4	2	2		كيمياء المخلفات العضوية <i>Organic wastes chemistry</i>	BIO-708	
-	3	4	2	2		كيمياء المواد الملونة ومضادات الأكسدة <i>Colored and Antioxidant compounds chemistry</i>	BIO-709	
-	3	4	2	2		كيمياء التربينات والزيوت العطرية <i>Chemistry of terpenes and essential oils</i>	BIO-710	
-	3	4	2	2		بيوتكنولوجيا بروتين <i>Protein biotechnology</i>	BIO-711	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)								
-	3	4	2	2		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2	المقرر الثاني			
-	3	4	2	2	المقرر الثالث			
-	3	4	2	2	المقرر الرابع			
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)								
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي <i>M. Sci. Thesis</i>		
18	35					الإجمالي		

8- القسم العلمي المسؤول: قسم البيوتكنولوجيا الزراعية

Department of Agricultural Biotechnology

الرمز الكودي: BIO اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الوراثة)

Master's degree in Agricultural Sciences (Genetic)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية <i>English Language</i>	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي <i>Scientific Research Ethics</i>	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي <i>Computer</i>	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	البيوتكنولوجيا الزراعية	طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i>	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) <i>Research (1)</i>	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) <i>Seminar (1)</i>	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) <i>Seminar (2)</i>	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) <i>Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)</i>	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) <i>Special studies (1)</i>	GEN-757
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory							
-	3	4	2	2	البيوتكنولوجيا الزراعية	وراثة (متقدم) <i>Genetics (Advanced)</i>	BIO-712
-	3	4	2	2	البيوتكنولوجيا الزراعية	سيتولوجي <i>Cytology</i>	BIO-713
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	البيوتكنولوجيا الزراعية	وراثة ميكروبية <i>Microbial Genetics</i>	BIO-714
-	3	4	2	2		تكنيك وراثي وسيتولوجي <i>Genetical and Cytological Techniques</i>	BIO-715
-	3	4	2	2		زراعة الانسجة والنقل الجيني <i>Tissue Culture and Genetic Transformation</i>	BIO-716
-	3	4	2	2		المعلوماتية الحيوية (متقدم) <i>Bioinformatics (Advanced)</i>	BIO-717
-	3	4	2	2		وراثة فسيولوجية (متقدم) <i>Physiological Genetics (Advanced)</i>	BIO-718
-	3	4	2	2		التحسين الوراثي للنباتات <i>Genetic Improvement of Plants</i>	BIO-719
-	3	4	2	2		إحصاء وراثي <i>Statistical genetics</i>	BIO-720
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي <i>M. Sci. Thesis</i>	
18	35					الإجمالي	

8 - القسم العلمي المسؤول: قسم البيوتكنولوجيا الزراعية

Department of Agricultural Biotechnology

الرمز الكودي: BIO - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الميكروبيولوجيا الزراعية)

Master's degree in Agricultural Sciences (Agricultural Microbiology)

الرقم الكودي للمقرر	اسم المقرر	القسم العلمي للمقرر	عدد الساعات				
			نظري	عملي أو تطبيقي	الفعلية	المعتمدة غير المعتمدة	
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة)							
UNI-750	اللغة الإنجليزية English Language	UNI	2	-	2	2	
UNI-751	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics	UNI	2	-	2	2	
UNI-752	حاسب آلي Computer	UNI	1	1	2	2	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
GEN-753	طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research	البيوتكنولوجيا الزراعية	2	-	2	2	
GEN-755	بحث (1) (1) Research (I)		8	-	-	8	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (I)		1	-	-	1	
GEN-756	حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (II)		1	-	-	1	
GEN-754	تصميم وتحليل التجارب (متقدم) Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)		-	3	4	2	2
GEN-757	دراسات خاصة (1) (1) Special studies (I)		-	3	4	2	2
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة)							
BIO-721	تكنيك ميكروبي (متقدم) Microbial Technique (Advanced)	البيوتكنولوجيا الزراعية	2	2	4	3	
BIO-722	فسيولوجيا الكائنات الحية الدقيقة (متقدم) Physiology of microorganism (Advances)		2	2	4	3	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)							
BIO-723	ميكروبيولوجيا المخلفات العضوية Microbiology of Organic Wastes	البيوتكنولوجيا الزراعية	2	2	4	3	
BIO-724	الفطريات الصالحة للأكل Edible Fungi		2	2	4	3	
BIO-725	ميكروبيولوجيا مياه ومجاري (متقدم) Microbiology of Water and Sewage (Advanced)		2	2	4	3	
BIO-726	خمائر اقتصادية Economic Yeasts		2	2	4	3	
BIO-727	أسمدة حيوية Biofertilizers		2	2	4	3	
BIO-728	مبيدات حيوية (متقدم) Biocides (advanced)		2	2	4	3	
BIO-729	سيانوبكتيريا Cyanobacteria		2	2	4	3	
BIO-730	تخميرات ميكروبية (متقدم) Microbial Fermentation (Advanced)		2	2	4	3	
BIO-731	الفيروسات Viruses		2	2	4	3	
BIO-732	ميكروبيولوجيا الأغذية والأعلاف Food and Feed microbiology		2	2	4	3	
BIO-733	المعالجة الحيوية للتلوث البيئي Bioremediation for Polluted Environment		2	2	4	3	
BIO-734	ميكروبيولوجيا الأراضي (متقدم) Soil Microbiology (Advanced)		2	2	4	3	
BIO-735	التحليل الميكروبيولوجية Microbiological Analysis		2	2	4	3	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة)							
	المقرر الأول		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	2	2	4	3
	المقرر الثاني	2		2	4	3	
	المقرر الثالث	2		2	4	3	
	المقرر الرابع	2		2	4	3	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
	الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis		8				
18	الإجمالي		35				

9 – القسم العلمي المسؤول: قسم الأراضي والمياه Department of Soils and Water

الرمز الكودي: SOW - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الأراضي والمياه)

Master's degree in Agricultural Sciences (Soils and Water)

عدد الساعات					القسم العلمي للمقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر	
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري				
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses								
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية <i>English Language</i>	UNI-750	
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي <i>Scientific Research Ethics</i>	UNI-751	
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي <i>Computer</i>	UNI-752	
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)								
2	-	2	-	2	الأراضي والمياه	طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i>	GEN-753	
8	-	-	8	-		بحث (1) <i>Research (1)</i>	GEN-755	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) <i>Seminar (1)</i>	GEN-756	
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) <i>Seminar (2)</i>	GEN-756	
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) <i>Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)</i>	GEN-754	
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) <i>Special studies (1)</i>	GEN-757	
-	3	4	2	2				
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory								
-	3	4	2	2	الأراضي والمياه	تحليل التربة والمياه والنبات (متقدم) <i>Soil, plant, and water analysis (Advanced)</i>	SOW-701	
-	3	4	2	2		جيومورفولوجيا الأراضي <i>Geomorphology</i>	SOW-703	
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses								
-	3	4	2	2	الأراضي والمياه	تغذية النبات (خاص) <i>Plant Nutrition (Special)</i>	SOW-702	
-	3	4	2	2		الأراضي المصرية <i>Egyptian soils</i>	SOW-704	
-	3	4	2	2		تكنولوجيا استصلاح أراضي <i>Soil reclamation technology</i>	SOW-705	
-	3	4	2	2		الأرصاء الجوية الزراعية <i>Agricultural Meteorology</i>	SOW-706	
-	3	4	2	2		كيمياء المادة العضوية في الأراضي <i>Organic matter chemistry in soils</i>	SOW-707	
-	3	4	2	2		إدارة جودة التربة والمياه <i>Management of soil and water quality</i>	SOW-708	
-	3	4	2	2		تكنولوجيا التسميد المعدني <i>Mineral Fertilization Technology</i>	SOW-709	
-	3	4	2	2		إدارة وصيانة الأراضي <i>Soil Conservation Management</i>	SOW-710	
-	3	4	2	2		تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في إدارة المياه والتربة <i>Geographic Information System (GIS) Applications in Water and Soil Management</i>	SOW-711	
-	3	4	2	2		العناصر الغذائية الدقيقة والمواد المخليبية <i>Micro-Nutrients and Chelating Agents</i>	SOW-712	
-	3	4	2	2		هيدرولوجيا ومياه جوفية <i>Hydrology and ground water</i>	SOW-713	
-	3	4	2	2		الزراعة العضوية <i>Organic Farming</i>	SOW-714	
-	3	4	2	2		نظم الري والصرف الحديثة <i>Modern Irrigation and Drainage Systems</i>	SOW-715	
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses								
-	3	4	2	2		من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2	المقرر الثاني			
-	3	4	2	2	المقرر الثالث			
-	3	4	2	2	المقرر الرابع			
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)								
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي <i>M. Sci. Thesis</i>		
18	35					الإجمالي		

10 - القسم العلمي المسؤول: قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية

Department of Agricultural and Biosystems Engineering

الرمز الكودي: ENG - اسم البرنامج: الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (هندسة النظم الزراعية والحيوية)

Master's degree in Agricultural Sciences (Agricultural and Biosystems Engineering)

عدد الساعات					القسم العلمي المقرر	اسم المقرر	الرقم الكودي للمقرر
غير المعتمدة	المعتمدة	الفعلية	عملي أو تطبيقي	نظري			
متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses							
2	-	2	-	2	UNI	اللغة الإنجليزية <i>English Language</i>	UNI-750
2	-	2	-	2	UNI	أخلاقيات البحث العلمي <i>Scientific Research Ethics</i>	UNI-751
2	-	2	1	1	UNI	حاسب آلي <i>Computer</i>	UNI-752
متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 12 ساعة غير معتمدة)							
2	-	2	-	2	هندسة النظم الزراعية والحيوية	طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i>	GEN-753
8	-	-	8	-		بحث (1) <i>Research (1)</i>	GEN-755
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (1) <i>Seminar (1)</i>	GEN-756
1	-	-	1	-		حلقات نقاش علمية (2) <i>Seminar (2)</i>	GEN-756
-	3	4	2	2		تصميم وتحليل التجارب (متقدم) <i>Experimental Design and Statistical analysis (Advanced)</i>	GEN-754
-	3	4	2	2		دراسات خاصة (1) <i>Special studies (1)</i>	GEN-757
-	3	4	2	2			
متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory							
-	3	4	2	2	هندسة النظم الزراعية والحيوية	آلات زراعية (متقدم) <i>Farm machinery (Advanced)</i>	ENG-702
-	3	4	2	2		أجهزة القياس والتحكم (متقدم) <i>Measuring and control devices (Advanced)</i>	ENG-703
متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	هندسة النظم الزراعية والحيوية	الطاقة الشمسية وتطبيقاتها <i>Solar Energy and its implementations</i>	ENG-701
-	3	4	2	2		المساحة التصويرية والجوية <i>Photogrammetry and plane survey</i>	ENG-704
-	3	4	2	2		تكنولوجيا المضخات <i>Technology of Pumps</i>	ENG-705
-	3	4	2	2		هيدروليكا القنوات المكشوفة <i>Hydraulics of open channels</i>	ENG-706
-	3	4	2	2		هندسة نظم الاستزراع السمكي <i>Engineering of aqua-cultural systems</i>	ENG-707
-	3	4	2	2		هندسة الاستزراع المائي <i>Engineering of hydroponic systems</i>	ENG-708
-	3	4	2	2		الإدارة المتكاملة لنظم الري الحديث <i>Integrated management of drip irrigation systems</i>	ENG-709
-	3	4	2	2		نظرية آلات (متقدم) <i>Theory of machine (Advanced)</i>	ENG-710
-	3	4	2	2		تصميم آلات (متقدم) <i>Machine design (Advanced)</i>	ENG-711
-	3	4	2	2		رسم هندسي (متقدم) <i>Engineering drawing (Advanced)</i>	ENG-712
-	3	4	2	2		جرارات زراعية (متقدم) <i>Farm tractors (Advanced)</i>	ENG-713
-	3	4	2	2		تحليل وحساب الاجهادات (متقدم) <i>Stress analysis and Calculation (Advanced)</i>	ENG-714
-	3	4	2	2		ميكنة محاصيل <i>Crop mechanization</i>	ENG-715
-	3	4	2	2		ميكنة بساتين <i>Mechanization of orchards</i>	ENG-716
-	3	4	2	2		تكنولوجيا فصل المواد الزراعية <i>Separation Technology of Agricultural Materials</i>	ENG-717
-	3	4	2	2		هندسة التصنيع الغذائي <i>Engineering of Food Processing</i>	ENG-718

-	3	4	2	2		هندسة نقل وتداول المواد الزراعية <i>Engineering of Transport and Handling of Agricultural Materials</i>	ENG-719
-	3	4	2	2		تكنولوجيا ما بعد الحصاد للحاصلات البستانية <i>Post-harvest technology for horticultural crops</i>	ENG-720
-	3	4	2	2		هندسة البيوت المحمية <i>Engineering of Greenhouses</i>	ENG-721
متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses							
-	3	4	2	2	من التخصصات المرتبطة بالرسالة	المقرر الأول	
-	3	4	2	2		المقرر الثاني	
-	3	4	2	2		المقرر الثالث	
-	3	4	2	2		المقرر الرابع	
متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة)							
-	8					الرسالة (1) رسالة الماجستير البحثي M. Sci. Thesis	
18	35					الإجمالي	