



اللائحة الداخلية للكلية



اللائحة الداخلية للدراسات العليا

بنظام الساعات المعتمدة



كلية الزراعة - جامعة المنصورة

الصادرة بالقرار الوزاري رقم (١٦٠٩) بتاريخ ٢٠١١/٧/١١

محتويات اللائحة

رقم الصفحة	الموضوع
3	مادة (46) : ملحق رقم (1) : قوائم المقررات الإجبارية والاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية في الأقسام المختلفة
3	قسم الهندسة الزراعية
8	قسم النبات الزراعي
10	قسم المحاصيل
12	قسم الاقتصاد الزراعي
15	قسم الوراثة
17	قسم الأراضي
20	قسم الكيمياء الزراعية
22	قسم الألبان
24	قسم الصناعات الغذائية
26	قسم أمراض النبات
28	قسم الميكروبيولوجي
30	قسم إنتاج الحيوان
33	قسم إنتاج الدواجن
35	قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي
40	قسم الفاكهة
42	قسم الخضر والزينة
47	قسم الحشرات الاقتصادية
49	قسم الحيوان الزراعي
51	قسم المبيدات
53	مادة (47) : يبين الملحق رقم (2) المحتوى العلمي للمقررات الإجبارية والاختيارية والمقررات العامة للماجستير البحثي ودكتور الفلسفة في العلوم الزراعية .

ملحق رقم (1)

أولا : قوائم المقررات الإجبارية والاختيارية لبرامج الماجستير البحثي ودكتور الفلسفة بالأقسام المختلفة

1- قسم الهندسة الزراعية

أولا : المقررات الإجبارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	نظري	تطبيقي	رياضة تطبيقية	0100821
3	2	2	Control and measurement instrumentation (Advanced) أجهزة قياس وتحكم (متقدم)	0100822
3	2	2	System analysis تحليل نظم	0100823
3	2	2	Advanced mechanical drawing رسم ميكانيكي متقدم	0100824
3	2	2	Green house operation and management تشغيل وإدارة بيوت محمية	0100825
3	2	2	Physics and engineering materials فيزياء وهندسة مواد	0100826
3	2	2	Agricultural products processing engineering (advanced) هندسة تصنيع منتجات زراعية (متقدم)	0100827
3	2	2	Advanced farm power قوى زراعية (متقدم)	0100828
3	2	2	Operation and management of modern irrigation systems تشغيل وإدارة أنظمة ري حديثة	0100829

ثانيا : المقررات الاختيارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Heat and mass transfer	انتقال حرارة وكتلة	0100830
3	2	2	Electronic instrumentation	أجهزة قياس الكترونية	0100831
3	2	2	Planning systems of cattle and poultry housing	نظم تخطيط مساكن ماشية ودواجن	0100832
3	2	2	Heating loads and energy	أحمال تسخين وطاقة	0100833
3	2	2	Environmental control systems in livestock and poultry housing	نظم تحكم بيئي في مساكن الماشية والدواجن	0100834
3	2	2	Solar energy	طاقة شمسية	0100835
3	2	2	Design of solar heating systems	تصميم نظم التسخين الشمسي	0100836
3	2	2	Solar energy application in agriculture	تطبيقات الطاقة الشمسية في الزراعة	0100837
3	2	2	Anaerobic fermentation and biogas technology	تخمير لاهوائي وتكنولوجيا غاز حيوي	0100838
3	2	2	Aerobic fermentation and recycling wastes of farm	تخمير هوائي وتدوير مخلفات المزرعة	0100839
3	2	2	Pyrolysis systems and biomass energy	نظم تحلل حراري وطاقة كتل حيوية	0100840
3	2	2	Simulation systems of new and renewable energy	نظم محاكاة في الطاقة الجديدة والمتجددة	0100841
3	2	2	Wind energy	طاقة رياح	0100842
3	2	2	Units operation (1)	وحدات تشغيل (1)	0100843
3	2	2	Designing and testing of drying systems	تصميم واختبار نظم تجفيف	0100844
3	2	2	Engineering properties of foods	خصائص هندسية للأغذية	0100845
3	2	2	Units operation (2)	وحدات تشغيل (2)	0100846
3	2	2	Industrial security in food plants	أمن صناعي بمصانع الأغذية	0100847
3	2	2	Using of non-conventional energy in food plants	استخدام طاقات غير تقليدية في مصانع أغذية	0100848

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	تطبيقي		
3	2	2	Low temperature food preservation	0100849
3	2	2	Engineering of packing and enveloping	0100850
3	2	2	Milling and conditioning of cereal crops	0100851
3	2	2	Engineering of food plants: planning and construction	0100852
3	2	2	Engineering of handling food plant wastes	0100853
3	2	2	Engineering of drying food materials	0100854
3	2	2	Food processing machines	0100855
3	2	2	Thermodynamics (Advanced)	0100856
3	2	2	Farm tractor (Advanced)	0100857
3	2	2	Land leveling machinery	0100858
3	2	2	Seed bed preparation machinery (Advanced)	0100859
3	2	2	Planting machines (Advanced)	0100860
3	2	2	Pest management equipments	0100861
3	2	2	Theory of machine (Advanced)	0100862
3	2	2	Design of farm machinery(Advanced)	0100863
3	2	2	Harvesting machinery (Advanced)	0100864
3	2	2	Maintenance and repair of farm equipment	0100865
3	2	2	Management and operation of farm	0100866

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	تطبيقي		
			equipment (advanced)	
3	2	2	Machinery of livestock farms	0100867
3	2	2	Soil and water machines (Advanced)	0100868
3	2	2	Workshop and production (Advanced)	0100869
3	2	2	Internal combustion engines (Advanced)	0100870
3	2	2	Hydraulics of sprinkle and trickle irrigation networks	0100871
3	2	2	Planning and designing for sprinkle irrigation systems (1)	0100872
3	2	2	Planning and designing for sprinkle irrigation systems (2)	0100873
3	2	2	Planning and designing for trickle irrigation systems	0100874
3	2	2	Hydraulic machines	0100875
3	2	2	Integrated watershed and land use management	0100876
3	2	2	Hydraulics of irrigation water wells, design and drilling methods	0100877
3	2	2	Planning and designing for surface irrigation systems	0100878
3	2	2	Planning and designing for agricultural drainage networks	0100879
3	2	2	Water and land information systems	0100880
3	2	2	Evaluation and selection of irrigation systems	0100881

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
			designs and projects	ومشروعاته	
3	2	2	Programming and computer application in designing irrigation and drainage networks	برمجة وتطبيقات الحاسب الآلي في تصميم شبكات ري وصرف	0100882
3	2	2	Application of remote sensing in irrigation fields	تطبيقات الاستشعار عن بعد في مجال الري	0100883
3	2	2	Irrigation and drainage pumps	مضخات ري وصرف	0100884

2- قسم النبات الزراعي

أولا : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Plant metabolism	فسيولوجيا تحولات غذائية	0200821
3	2	2	Plant cell physiology	فسيولوجيا خليه نباتيه	0200822
3	2	2	Plant anatomy (Advanced)	تشريح نبات متقدم	0200823
3	2	2	Plant propagation	تكاثر نبات	0200824
3	2	2	Plant ecology	علم بيئه نبات (متقدم)	0200825
3	2	2	Plant embryology	علم اجنه نباتيه (متقدم)	0200826
3	2	2	Seed germination physiology	فسيولوجيا بذور وانبات	0200827
3	2	2	Flowering and fruiting physiology	فسيولوجيا تزهير واثمار	0200828
3	2	2	Plant biotechnology	تكنولوجيا حيويه نباتيه	0200829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Comparative morphology	علم شكل مقارن	0200830
3	2	2	Pollen grains	حبوب لقاح	0200831
3	2	2	Plant kingdom (Gymnosperm)	مملكه نباتيه (معراة بذور)	0200832
3	2	2	Electron microscope	دراسه الميكروسكوب الالكتروني	0200833
3	2	2	Plant water and solute relations	علاقه النبات بالماء والذائبات	0200834
3	2	2	Plant tissue culture	مزارع انسجه نباتيه	0200835
3	2	2	Abscission in flowering plants	تساقط فى نباتات زهرية	0200836
3	2	2	Environmental stress	اجهادات البيئيه	0200837
3	2	2	Classification of flowering plants	تقسيم نباتات زهرية	0200838
3	2	2	Plant microtechnique	ميكروتكنيك نباتي	0200839
3	2	2	Plant kingdom (Algae)	مملكه نباتيه (طحالب)	0200840
3	2	2	Plant growth substances	منظمات نمو وازهار (متقدم)	0200841
3	2	2	Plant fibers	الياف نباتيه	0200842
3	2	2	Plant analysis	تحليل نبات	0200843
3	2	2	Plant secondary metabolites	منتجات نباتيه ثانويه	0200844
3	2	2	Antioxidants and stress physiology	مضادات أكسدة وفسىولوجيا الإجهاد	0200845

3- قسم المحاصيل

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
			أولا : المقررات الإجبارية		
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Crops ecology	بيئة محاصيل	0300821
3	2	2	Field crops irrigation	ري محاصيل حقل	0300822
3	2	2	Field crops fertilization	تسميد محاصيل حقل	0300823
3	2	2	Net assimilation of field crops	كفاءة تمثيلية لحاصلات حقلية	0300824
3	2	2	Seed production and physiology	إنتاج وفسيولوجيا تقاوي	0300825
3	2	2	Weed ecology and physiology	بيئة وفسيولوجيا حشائش	0300826
3	2	2	Newly land reclamation and its problems	إستزراع أراضى جديدة ومشاكلها	0300827
3	2	2	Breeding of important crops	تربية محاصيل حقلية هامة	0300828
3	2	2	Design and analysis of experiments (Advanced)	تصميم وتحليل تجارب (متقدم)	0300829
ثانيا : المقررات الاختيارية					
3	2	2	Cereal crops production	إنتاج محاصيل حبوب	0300830
3	2	2	Legume crops production	إنتاج محاصيل بقول	0300831
3	2	2	Forage and pasture crops production	إنتاج محاصيل علف ومراعي	0300832
3	2	2	Sugar crops production	إنتاج محاصيل سكر	0300833
3	2	2	Oil Crops production	إنتاج محاصيل زيت	0300834
3	2	2	Fiber crops production	إنتاج محاصيل ألياف	0300835
3	2	2	Utilization of growth regulators in crops production	استخدام منظمات نمو في إنتاج محاصيل	0300836
3	2	2	Seeds preparation and storage	إعداد وتخزين تقاوي	0300837
3	2	2	Field crops	أعداد وتخزين محاصيل	0300838

			production and storage	حقل	
3	2	2	Crops classification	تقسيم محاصيل	0300839
3	2	2	Crops technology	تكنولوجيا محاصيل	0300840
3	2	2	Complete block design	تصميمات قطاعات كاملة	0300841
3	2	2	Incomplete block design	تصميمات قطاعات ناقصة	0300842
3	2	2	Crops breeding by mutation	تربية محاصيل بالطفرات	0300843
3	2	2	Cereal crops breeding	تربية محاصيل حبوب	0300844
3	2	2	Oil crops breeding	تربية محاصيل زيت	0300845
3	2	2	Sugar crops breeding	تربية محاصيل سكر	0300846
3	2	2	Forage crops breeding	تربية محاصيل علف	0300847
3	2	2	Cotton breeding	تربية قطن	0300848
3	2	2	Rice breeding	تربية أرز	0300849

4- الاقتصاد الزراعي

أولاً : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Micro Economics (Advanced)	إقتصاد ميكرو (متقدم)	0400821
3	2	2	Macro economics (Advanced)	إقتصاد ماكرو (متقدم)	0400822
3	2	2	Agricultural marketing (Advanced)	تسويق زراعي (متقدم)	0400823
3	2	2	Economics of agricultural production	إقتصاديات إنتاج زراعي	0400824
3	2	2	Agricultural Development	تنمية زراعية	0400825
3	2	2	Econometric	إقتصاد قياسي	0400826
3	2	2	Advanced farm management analysis	تحليل إدارة مزرعية (متقدم)	0400827
3	2	2	Statistics (Advanced)	إحصاء (متقدم)	0400828
3	2	2	Evaluation of agricultural projects	تقييم مشاريع زراعية	0400829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	History of economic thought	تاريخ الفكر الاقتصادي	0400830
3	2	2	Agricultural financing	تمويل زراعي	0400831
3	2	2	Quantitative analysis	تحليل كمي	0400832
3	2	2	Economics of agricultural land	اقتصاد أراضي زراعية	0400833
3	2	2	Comparative economic systems	نظم اقتصادية مقارنة	0400834
3	2	2	Food Manufacturing economic	اقتصاد تصنيع غذائي	0400835
3	2	2	Agricultural Resource Economics	اقتصاد موارد زراعية	0400836
3	2	2	Analysis of agricultural price	تحليل أسعار زراعية	0400837
3	2	2	Management and Environmental Economics	اقتصاديات إدارة بيئية	0400838
3	2	2	Agricultural Policy	سياسة زراعية	0400839
3	2	2	International Agricultural Trade	تجارة دولية زراعية	0400840
3	2	2	Economic Planning	تخطيط اقتصادي	0400841
3	2	2	Operations Research	بحوث عمليات	0400842
3	2	2	Economic Statistics	إحصاء اقتصادي	0400843
3	2	2	Agricultural cooperation (Advanced)	تعاون زراعي (متقدم)	0400844

3	2	2	Research methods in Agricultural economics	مناهج بحث في الاقتصاد الزراعي	0400845
3	2	2	Economic of banks and capital markets	اقتصاديات بنوك واسواق المال	0400846

5- قسم الوراثة

أولا : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Biometrical genetics	إحصاء وراثي	0500821
3	2	2	Radiation genetics	وراثة إشعاعية	0500822
3	2	2	Genetic technique	تكنيك وراثي (متقدم)	0500823
3	2	2	Plant breeding and tissue cultures	زراعة أنسجة وتربية نبات	0500824
3	2	2	Plant Breeding (advanced)	تربية نبات (متقدم)	0500825
3	2	2	Molecular genetics (Advanced)	وراثة جزيئية (متقدم)	0500826
3	2	2	Quantitative genetics	وراثة كمية	0500827
3	2	2	Genetics of microorganisms	وراثة كائنات حية دقيقة	0500828
3	2	2	Manipulation genetics (Advanced)	هندسة وراثية (متقدم)	0500829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Cytology (advanced)	علم خلية (متقدم)	0500830
3	2	2	Biochemical genetics	وراثة كيموحيوية	0500831
3	2	2	Population genetics (advanced)	وراثة عشائر (متقدم)	0500832
3	2	2	Genetics (advanced)	وراثة متقدم	0500833
3	2	2	Ecological genetics	وراثة إيكولوجية	0500834
3	2	2	Developmental genetics	وراثة تكوينية	0500835
3	2	2	Plant breeding theories	نظريات تربية نبات	0500836
3	2	2	Theories of evolution and speciation	نظريات تطور ونشوء	0500837
3	2	2	Fungal genetics	وراثة فطريات	0500838
3	2	2	Human genetics	وراثة إنسان	0500839
3	2	2	Physiological genetics	وراثة فسيولوجية	0500840
3	2	2	Genetics and society	وراثة ومجتمع (متقدم)	0500841
3	2	2	Cytogenetics	وراثة سيتولوجية	0500842
3	2	2	Extranuclear inheritance	وراثة لانووية	0500843
3	2	2	New methods of plant breeding	طرق حديثة لتربية النبات	0500844
3	2	2	Origin and development of plant species	أصل ونشوء أنواع نباتية	0500845
3	2	2	Plant breeding for insects resistance	تربية نباتات مقاومة للآفات	0500846
3	2	2	Plant breeding for special purposes	تربية نبات لأغراض خاصة	0500847

6- قسم الأراضي

أولا : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	نظري	تطبيقي	
3	2	2	Soil chemistry (Adv)	0600821
3	2	2	Chemistry of soil organic matter	0600822
3	2	2	Soil and water analysis (Advanced)	0600823
3	2	2	Plant nutrition (Adv)	0600824
3	2	2	Irrigation and drainage in agriculture	0600825
3	2	2	Soil tillage and conservation	0600826
3	2	2	Soil reclamation (Adv)	0600827
3	2	2	Soil morphology (Adv)	0600828
3	2	2	Soil physics (Adv)	0600829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Geomorphology	جيومورفولوجيا	0600830
3	2	2	Soil genesis and taxonomy	نشأة وتقسيم أراضي	0600831
3	2	2	Soil and water contamination and remediation	تلوث أراضي ومياه ومعالجتها	0600832
3	2	2	Egyptian soil	أراضي مصرية	0600833
3	2	2	Soil survey	حصر أراضي	0600834
3	2	2	Use of organic wastes and wastewater in agriculture	إستخدام مخلفات عضوية ومخلفات مياه فى الزراعة	0600835
3	2	2	Water , soil , and plant relationships	علاقة الماء بالتربة والنبات	0600836
3	2	2	Ground water	مياه جوفية	0600837
3	2	2	Meteorology	أرصاد جوية	0600838
3	2	2	Remote sensing and its application in soils	إستشعار عن بعد وتطبيقاته فى مجال الأراضي	0600839
3	2	2	Management of waste water use in agriculture	إدارة إستخدام مياه عادمة في الزراعة	0600840
3	2	2	Organic agriculture	زراعة عضوية	0600841
3	2	2	Organic fertilizers and compost production	أسمدة عضوية وإنتاج كمبوست	0600842
3	2	2	Soil mineralogy (Adv)	معادن أراضي (متقدم)	0600843
3	2	2	Soil genesis	تكوين أراضي	0600844
3	2	2	Soil geology and composition	علم الجيولوجيا وتركيب الأرض	0600845
3	2	2	Soil colloids	غرويات أراضي	0600846
3	2	2	Use of isotopes in soils	استخدام نظائر مشعة فى التربة	0600847
3	2	2	Fertilizer chemistry (Adv)	كيمياء أسمدة (متقدم)	0600848

3	2	2	Geochemistry	جيوكيمياء	0600849
3	2	2	Micronutrients in soil and plant	عناصر دقيقة فى التربة والنبات	0600850
3	2	2	Soil fertility and fertilization	خصوبة أراضى وتسميد	0600851
3	2	2	GIS and their application in soils	نظم معلومات جغرافية وتطبيقاتها فى مجال الأراضى	0600852
3	2	2	Plant nutrition in soil and soilless systems	تغذية نباتات فى نظم بيئية وأرضية ولا أرضية	0600853

7- قسم الكيمياء الزراعية

أولاً : المقررات الإجبارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Standard analytical chemistry (1)	كيمياء تحليل قياسي (1)	0700821
3	2	2	Chemistry of proteins	كيمياء بروتينات	0700822
3	2	2	Chemistry of metabolism	كيمياء تمثيل غذائي	0700823
3	2	2	Chemistry of nucleic acids	كيمياء أحماض نووية	0700824
3	2	2	Advanced biochemistry	كيمياء حيوية متقدم	0700825
3	2	2	Advanced analytical chemistry	كيمياء تحليلية متقدم	0700826
3	2	2	Chemistry of carbohydrates	كيمياء كربوهيدرات	0700827
3	2	2	Standard analytical chemistry (2)	كيمياء تحليل قياسي (2)	0700828
3	2	2	Chemistry of lipids	كيمياء ليبيدات	0700829

ثانيا : المقررات الاختيارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Chemistry of organic preparations	كيمياء تحضيرات عضوية	0700830
3	2	2	Chemistry of vitamins and hormones	كيمياء هرمونات وفيتامينات	0700831
3	2	2	Chemistry of growth regulators	كيمياء منظمات نمو	0700832
3	2	2	Chemistry of natural products	كيمياء منتجات طبيعية	0700833
3	2	2	Chemical structure in relation to biochemical reactions	علاقة التركيب الكيميائي بالتفاعلات الحيوية	0700834
3	2	2	Physical chemistry (Advanced)	كيمياء طبيعية (متقدم)	0700835
3	2	2	Chemistry of pigments	كيمياء صبغات	0700836
3	2	2	Chemistry of fibers	كيمياء ألياف	0700837
3	2	2	Chemistry of different environment pollution systems	كيمياء تلوث نظم بيئية مختلفة	0700838
3	2	2	Chemistry of field byproducts	كيمياء مخلفات مزرعة	0700839
3	2	2	Chemistry of biological changes	كيمياء تغيرات حيوية	0700840
3	2	2	Biogenetic chemistry	كيمياء حيوية وراثية	0700841
3	2	2	Organic chemistry (Advanced)	كيمياء عضوية (متقدم)	0700842
3	2	2	Chemistry of Enzymes	كيمياء إنزيمات (متقدم)	0700843

8- قسم الألبان

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
أولا : المقررات الاجبارية					
3	2	2	Technology of milk and milk products (advanced)	تكنولوجيا ألبان ومنتجاتها (متقدم)	0800821
3	2	2	Microbiological analysis of milk and dairy products	تحليل ميكروبيولوجي للبن ومنتجاته	0800822
3	2	2	Dairy chemistry (Advanced)	كيمياء ألبان (متقدم)	0800823
3	2	2	Advanced methods for the analysis of dairy products	طرق معملية حديثة لتحليل اللبن ومنتجاته	0800824
3	2	2	Dairy enzymes(advanced)	انزيمات لبنيه (متقدم)	0800825
3	2	2	Dairy quality control and sanitation (Advanced)	مراقبه وشئون صحيه لبنيه (متقدم)	0800826
3	2	2	Dried milk products	ألبان مجففه ومنتجاتها	0800827
3	2	2	Judgment of dairy products (Advanced)	تحكيم فى منتجات ألبان (متقدم)	0800828
3	2	2	Fermented milks	الألبان المتخمرة	0800829
ثانيا : المقررات الاختيارية					
3	2	2	Soft cheese technology	تكنولوجيا جبن طرى	0800830
3	2	2	Dairy starters (advanced)	بادئات ألبان (متقدم)	0800831
3	2	2	Evaporated and sweetened condensed milk (advanced)	ألبان مركزة ومركزة محلاه (متقدم)	0800832
3	2	2	Technology of ice cream (advanced)	تكنولوجيا مثلوجات لبنية (متقدم)	0800833
3	2	2	Hard cheese technology	تكنولوجيا جبن جاف	0800834

3	2	2	Dairy fermentations (Advanced)	تخميرات لبنيه (متقدم)	0800835
3	2	2	Dairy technology	تكنولوجيا ألبان	0800836
3	2	2	Dairy microbiology (Advanced)	ميكروبيولوجيا ألبان) (متقدم)	0800837
3	2	2	Physical chemistry of dairy products	كيمياء طبيعيه لمنتجات ألبان	0800838
3	2	2	Rheological properties of milk and its products	خواص ريولوجيه للبن ومنتجاته	0800839
3	2	2	Chemical analysis of milk and dairy products	تحليل كيمائي للبن ومنتجاته	0800840

9- قسم الصناعات الغذائية

أولاً: المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Food chemistry	كيمياء أغذية	0900821
3	2	2	Food analysis	تحليل أغذية	0900822
3	2	2	Food safety and quality	سلامة وجودة أغذية	0900823
3	2	2	Food microbiology (advanced)	ميكروبيولوجي أغذية (متقدم)	0900824
3	2	2	Human nutrition (advanced)	تغذية إنسان (متقدم)	0900825
3	2	2	Organoleptic and physical characteristics of foods	خواص حسية وطبيعية للأغذية	0900826
3	2	2	Food packages	عبوات أغذية	0900827
3	2	2	Contamination and spoilage of foods	تلوث وفساد أغذية	0900828
3	2	2	Enzymes and food processing	إنزيمات وتصنيع غذائي	0900829

ثانياً: المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	تطبيقي		
3	2	2	Meat and meat products technology (advanced) تكنولوجيا لحوم ومنتجاتها (متقدم)	0900830
3	2	2	Cereals and cereal products technology (advanced) تكنولوجيا حبوب ومنتجاتها (متقدم)	0900831
3	2	2	Oils , fats and their products technology تكنولوجيا زيوت ودهون ومنتجاتها	0900832
3	2	2	Fish and fish products technology (advanced) تكنولوجيا أسماك ومنتجاتها (متقدم)	0900833
3	2	2	Sugar and its products technology تكنولوجيا سكر ومنتجاته	0900834
3	2	2	Biotechnology in food processing تكنولوجيا حيوية في التصنيع الغذائي	0900835
3	2	2	Food factory wastes مخلفات مصانع أغذية	0900836
3	2	2	Cooling and freezing technology (advanced) تكنولوجيا تبريد وتجميد (متقدم)	0900837
3	2	2	Drying technology (advanced) تكنولوجيا تجفيف (متقدم)	0900838
3	2	2	Canning technology (advanced) تكنولوجيا تعليب (متقدم)	0900839
3	2	2	Microbial foods أغذية ميكروبية	0900840
3	2	2	Salting and smoking technology تكنولوجيا تمليح وتدخين	0900841
3	2	2	Meat offal processing تصنيع مخلفات لحوم	0900842
3	2	2	Fish byproducts processing تصنيع مخلفات أسماك	0900843
3	2	2	Food additives إضافات غذائية	0900844
3	2	2	Sensitive categories nutrition تغذية فئات حساسة	0900845

10- قسم أمراض النبات

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
أولا : المقررات الإلزامية					
3	2	2	Fungal plant diseases	أمراض نبات فطرية	1000821
3	2	2	Bacterial plant diseases	أمراض نبات بكتيرية	1000822
3	2	2	Viral plant diseases	أمراض نبات فيروسية	1000823
3	2	2	Plant diseases caused by nematodes	أمراض نبات نيماتودية	1000824
3	2	2	Physiological plant diseases	أمراض نبات فسيولوجية	1000825
3	2	2	Control of plant diseases	مقاومة أمراض نبات	1000826
3	2	2	Biological control of plant pathogens	مقاومة بيولوجية لمسببات أمراض نبات	1000827
3	2	2	Physiology of parasitism in plant pathogens	فسيولوجيا تطفل لمسببات أمراض نبات	1000828
3	2	2	Ecology and plant diseases	بيئة نبات وعلاقتها بالأمراض	1000829
ثانيا : المقررات الاختيارية					
3	2	2	Plant diseases caused by environmental pollutants	أمراض نبات متسببة عن ملوثات بيئية	1000830
3	2	2	Resistance and immunology in plant	مقاومة ومناعة في النبات	1000831
3	2	2	Physiology of plant pathogenic fungi	فسيولوجيا فطريات مسببة لأمراض نبات	1000832
3	2	2	Economic fungi	فطريات إقتصادية	1000833
3	2	2	Physiology of plant pathogenic bacteria	فسيولوجيا بكتيريا مسببة لأمراض نبات	1000834
3	2	2	Root diseases	أمراض جذور	1000835
3	2	2	Plant diseases caused by	أمراض نبات متسببة عن كائنات حية بدائية نواة	1000836

			prokaryotic organisms		
3	2	2	Physiology of plant pathogenic nematodes	فسيولوجيا نيماتودا مسببة لأمراض نبات	1000837
3	2	2	Ornamental plant diseases	أمراض نباتات زينة	1000838
3	2	2	Diseases of field crops	أمراض محاصيل حقل	1000839
3	2	2	Rust and smut diseases	أصداء وتفحيمات	1000840
3	2	2	Diseases of fruits and storage seeds	أمراض ثمار وبذور مخزونة	1000841
3	2	2	Biological control of weeds by using plant pathogens	مقاومة بيولوجية للحشائش باستخدام مسببات أمراض نبات	1000842
3	2	2	Molecular biology of plant pathogens	بيولوجيا جزيئية لمسببات أمراض النبات	1000843

11- مقررات قسم الميكروبيولوجي

أولا : المقررات الإجبارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	تطبيقي		
3	2	2	تكنيك ميكروبي	1100821
3	2	2	تركيب خلية ميكروبية	1100822
3	2	2	فسيولوجيا بكتيريا	1100823
3	2	2	إنزيمات ميكروبية	1100824
3	2	2	ميكروبيولوجيا أراضى (متقدم)	1100825
3	2	2	تقسيم بكتيريا	1100826
3	2	2	تخميرات ميكروبية	1100827
3	2	2	فطريات صناعية	1100828
3	2	2	تمثيل غذائي فى خلية ميكروبي	1100829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Actinobacteria	أكتينوبكتيريا	1100830
3	2	2	Archaia	أركيا	1100831
3	2	2	Yeasts	خمائر	1100832
3	2	2	Plant viruses	فيروسات نباتية	1100833
3	2	2	Bacteriophage	بكتيريوفاج	1100834
3	2	2	Mycorrhizae	ميكوريزا	1100835
3	2	2	Cyanobacteria	سيانوبكتيريا	1100836
3	2	2	Microbial control for pests (Advanced)	مكافحة ميكروبية للآفات) متقدم (	1100837
3	2	2	Immunology and serology	مناعة وسيرولوجي	1100838
3	2	2	Microbiology of environmental system pollution	ميكروبيولوجيا تلوث نظم بيئية	1100839
3	2	2	Taxonomy of fungi	تقسيم فطريات	1100840
3	2	2	Physiology of fungus	فسيولوجي فطريات	1100841
3	2	2	Water and sewage microbiology	ميكروبيولوجيا مياه ومجاري	1100842
3	2	2	Microbiology of agricultural wastes	ميكروبيولوجيا مخلفات زراعية (متقدم)	1100843
3	2	2	Microbial remediation for environment	علاج ميكروبي للبيئة	1100844
3	2	2	Microbiological analyses	تحاليل ميكروبيولوجية	1100845
3	2	2	Friendly microbes	ميكروبات صديقة	1100846
3	2	2	Microbial biopolymers	بوليمرات حيوية ميكروبية	1100847
3	2	2	Microbial toxins	سموم ميكروبية	1100848
3	2	2	Microbiology of antibiotics	ميكروبيولوجيا مضادات حيوية	1100849
3	2	2	Microbial cycles for elements	دورات ميكروبية للعناصر	1100850
3	2	2	Microbiology of nitrogen fixation	ميكروبيولوجيا تثبيت نيتروجين	1100851
3	2	2	Biofertilizers	أسمدة حيوية	1100852
3	2	2	Microbial ecology	بيئة ميكروبية	1100853
3	2	2	Biofarming	زراعة حيوية	1100854
3	2	2	Pesticides microbiology	ميكروبيولوجي مبيدات آفات	1100855

12- قسم إنتاج الحيوان

أ- مقررات إنتاج الحيوان

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
أولا : المقررات الإلزامية					
3	2	2	Dairy cattle production	إنتاج ماشية لبن	1201821
3	2	2	Dairy cattle breeding (Adv.)	تربية ماشية لبن (متقدم)	1201822
3	2	2	Feed manufacturing and analysis (Advanced)	تصنيع وتحليل أعلاف متقدم	1201823
3	2	2	Reproductive physiology (Adv.)	فسيولوجي تناسل متقدم	1201824
3	2	2	Data analysis & animal statistics	تحليل بيانات وإحصاءات حيوانية	1201825
3	2	2	Animal biology (Adv.)	بيولوجي حيوان متقدم	1201826
3	2	2	Ruminant nutrition	تغذية مجترات	1201827
3	2	2	Animal breeding methods	طرق تربية حيوان	1201828
3	2	2	Meat production	إنتاج لحوم	1201829
ثانيا : المقررات الاختيارية					
3	2	2	Feeding for meat production	تغذية إنتاج لحم	1201830
3	2	2	Feed additives	إضافات غذائية	1201831
3	2	2	Dairy cattle feeding	تغذية ماشية لبن	1201832
3	2	2	Energy metabolism	تمثيل غذائي للطاقة	1201833
3	2	2	Feed stuffs	مواد علف	1201834
3	2	2	Roughages feeds and their preparation	أعلاف خشنة وتجهيزها	1201835
3	2	2	Milk replaces for animal nutrition	بدائل ألبان في تغذية حيوان	1201836
3	2	2	Physiology of lactation	فسيولوجيا حليب	1201837
3	2	2	Biotechnology of reproduction	تكنولوجيا حيوية في مجال التناسل	1201838
3	2	2	Physiology of digestion and	فسيولوجيا هضم وامتصاص	1201839

			absorption		
3	2	2	Embryology	أجنة	1201840
3	2	2	Endocrinology	فسيولوجيا غدد صماء	1201841
3	2	2	Biotechnology of farm animals	تقنيات حيوية في حيوانات مزرعية	1201842
3	2	2	Experimental design for animal production	تصميم تجارب إنتاج حيواني	1201843
3	2	2	Livestock production systems	نظم إنتاج حيواني	1201844
3	2	2	Feeding camels and draught animals	تغذية إبل وحيوانات العمل	1201845
3	2	2	Sheep and goats feeding	تغذية أغنام وماعز	1201846
3	2	2	Concentrate feeds and its preparation	أعلاف مركزة وتجهيزها	1201847
3	2	2	Digestive microbiology in ruminants	ميكروبيولوجيا هضم في المجترات	1201848
3	2	2	Physiology of adaptation	فسيولوجيا أقلمة	1201849
3	2	2	Histology	هستولوجي	1201850
3	2	2	Artificial insemination	تلقيح صناعي	1201851
3	2	2	Hormones and their applications in animal production	فسيولوجيا هرمونات وتطبيقاتها	1201852
3	2	2	Animal selection	انتخاب حيواني	1201853
3	2	2	Production of sheep and goats	إنتاج أغنام وماعز	1201854
3	2	2	Mechanical milking	حلب آلي	1201855
3	2	2	Wool production and technology	إنتاج وتكنولوجيا صوف	1201856

ب- مقررات إنتاج الأسماك

أولا : المقررات الإجبارية					
3	2	2	Fish production (Adv.)	إنتاج أسماك متقدم	1202821
3	2	2	Fish nutrition	تغذية أسماك	1202822
3	2	2	Fish propagation	تفريخ سمكى	1202823
3	2	2	Fish environment	بيئة أسماك	1202824
3	2	2	Fish culture (Adv.)	استزراع سمكى (متقدم)	1202825
3	2	2	Fish physiology	فسيولوجي أسماك	1202826
3	2	2	Production and analysis of fish feed	إنتاج وتحليل أعلاف أسماك	1202827
3	2	2	Fish husbandry	رعاية أسماك	1202828
3	2	2	Data analysis & animal statistics	تحليل بيانات وإحصاء حيوانية	1201825

ثانيا : المقررات الاختيارية					
3	2	2	Freshwater fish and their culture	أسماك مياه عذبة واستزراعها	1202830
3	2	2	Marinewater fish and their culture	أسماك مياه مالحة واستزراعها	1202831
3	2	2	Fish chemistry and analysis (Adv.)	كيمياء وتحليل أسماك (متقدم)	1202832
3	2	2	Fish adaptation	أقلمة أسماك	1202833
3	2	2	Crustacean culture	استزراع قشريات	1202834
3	2	2	Bivalves culture	استزراع محاريات	1202835
3	2	2	Fish environmental pollution	تلوث بيئة سمكية	1202836
3	2	2	Fish pests and diseases (Adv.)	آفات وأمراض أسماك (متقدم)	1202837
3	2	2	Fishing gear (Advanced)	طرق ومعدات صيد (متقدم)	1202838
3	2	2	Fish histology	هستولوجى أسماك	1202839
3	2	2	Biology of freshwater fish	بيولوجى أسماك مياه عذبة	1202840
3	2	2	Biology of marinewater fish	بيولوجى أسماك مياه مالحة	1202841

13- قسم إنتاج الدواجن

أولا : المقررات الإجبارية

كود المقرر	إسم المقرر	Title	الساعات التدريسية الأسبوعية		
			نظري	تطبيقي	مجموع
1300821	تغذية دواجن (متقدم)	Poultry nutrition (Advanced)	2	2	3
1300822	تمثيل غذائي في الدواجن	Metabolism in poultry	2	2	3
1300823	تصنيع وتحليل أعلاف دواجن	Processing and analysis of poultry feeds	2	2	3
1300824	فسيولوجيا دواجن (متقدم)	Poultry physiology (Advanced)	2	2	3
1300825	غدد صماء في الدواجن	Poultry endocrinology	2	2	3
1300826	فسيولوجيا هرمونات وتطبيقاتها في الدواجن	Physiology of hormones and its application in poultry	2	2	3
1300827	إنتاج دجاج بيض	Production of egg-type chickens	2	2	3
1300828	إنتاج دجاج لحم	Production of meat-type chickens	2	2	3
1300829	مزارع أرانب	Rabbit farms	2	2	3

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Nutritional diseases in poultry	أمراض غذائية في الدواجن	1300830
3	2	2	Poultry feeds and their preparation	أعلاف دواجن وتجهيزها	1300831
3	2	2	Poultry feed additives	مكملات أعلاف دواجن	1300832
3	2	2	Physiology of avian reproduction	فسيولوجيا التكاثر في الطيور	1300833
3	2	2	Avian embryology	علم أجنة في الطيور	1300834
3	2	2	Application of biotechnology in poultry production	تطبيق تقنيات حيوية في إنتاج الدواجن	1300835
3	2	2	Poultry hygiene (Advanced)	صحة دواجن متقدم	1300836
3	2	2	Poultry breeding and improvement	تربية وتحسين دواجن	1300837
3	2	2	Selection in poultry	إنتخاب في الدواجن	1300838
3	2	2	Production of quails, pigeons and ostriches	إنتاج حمام وسمان ونعام	1300839
3	2	2	Water fowls	طيور مائية	1300840
3	2	2	Turkey production	إنتاج رومي	1300841
3	2	2	Incubation and hatcheries	تفريخ ومعامل تفريخ	1300842
3	2	2	Reproduction in rabbits	تناسل في الأرانب	1300843

14- قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

أ – مقررات الإرشاد الزراعي

أولاً : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	تطبيقي		
3	2	2	إتصال إرشادي زراعي	1401821
3	2	2	تخطيط وتنفيذ وتقييم برامج إرشادية	1401822
3	2	2	تخطيط وتنفيذ وتقييم برامج تدريبية	1401823
3	2	2	Principles of adult education	1401824
3	2	2	Developing leadership in agricultural extension work	1401825
3	2	2	إدارة إرشادية زراعية	1401826
3	2	2	تقييم إرشادي زراعي	1401827
3	2	2	Collection and analysis of agricultural extension data	1401828
3	2	2	International projects in agricultural extension	1401829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	نظري		
3	2	2	Agricultural extension methods and aids طرق ومعينات تعليمية إرشادية زراعية	1401830
3	2	2	Persuasion and negotiation skills in agricultural extension work مهارات تفاوض وإقناع إرشادي زراعي	1401831
3	2	2	Agricultural extension systems نظم إرشادية زراعية	1401832
3	2	2	Psychology of agricultural extension education سيكولوجية تعليم إرشادي زراعي	1401833
3	2	2	Agricultural extension systems منظومات إرشاد زراعي	1401834
3	2	2	Farm management extension إرشاد إدارة أعمال مزرعية ومنزلية	1401835
3	2	2	Designing and producing extension media تصميم وإنتاج وسائط تعليمية إرشادية زراعية	1401836
3	2	2	Environmental management extension إرشاد إدارة موارد بيئية زراعية	1401837
3	2	2	Agricultural knowledge and information systems نظم إدارة معرفة ومعلومات زراعية	1401838
3	2	2	Agricultural extension publications مطبوعات إرشادية زراعية	1401839
3	2	2	Client oriented extension إرشاد زراعي موجه	1401840
3	2	2	Rural extension إرشاد ريفي	1401841
3	2	2	Agricultural extension problem solving skills مهارات حل مشكلات إرشادية زراعية	1401842

ب- مقررات الإجتماع الريفي
أولا : المقررات الإجبارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Modern social theories	نظريات اجتماعية معاصرة	1402821
3	2	2	Social statistics	احصاء اجتماعي	1402822
3	2	2	Rural social policy	سياسة اجتماعية ريفية	1402823
3	2	2	Family sociology	علم اجتماع عائلي	1402824
3	2	2	Social methodology	طرق بحث اجتماعي	1402825
3	2	2	Sociology of rural development	علم اجتماع تنمية ريفية	1402826
3	2	2	Rural social problems	مشكلات اجتماعية ريفية	1402827
3	2	2	Sociology of organization	علم اجتماع تنظيم	1402828
3	2	2	Development of rural human resources	تنمية موارد بشرية ريفية	1402829

ثانيا : المقررات الاختيارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Population theories	نظريات سكانية	1402830
3	2	2	Primitive and bedwin societies	مجتمعات بدائية وبدوية	1402831
3	2	2	Principles of sociology	مبادئ علم اجتماع عام	1402832
3	2	2	Attitudes measure	قياس اتجاهات	1402833
3	2	2	Social measurement	قياس اجتماعي	1402834
3	2	2	Social analysis for public opinion	تحليل اجتماعي لرأي عام	1402835
3	2	2	Educational sociology	علم اجتماع تربوي	1402836
3	2	2	Political sociology	علم اجتماع سياسي	1402837
3	2	2	Social classes	طبقات اجتماعية	1402838
3	2	2	Social psychology	علم نفس اجتماعي	1402839
3	2	2	Cultural sociology	علم اجتماع ثقافي	1402840
3	2	2	Rural community organization	تنظيم مجتمع محلي ريفي	1402841
3	2	2	Rural social organizations	منظمات اجتماعية ريفية	1402842
3	2	2	Rural social service	خدمة اجتماعية ريفية	1402843
3	2	2	Social structure of rural society	بناء اجتماعي لمجتمع ريفي	1402844
3	2	2	Rural social systems	انساق اجتماعية ريفية	1402845
3	2	2	Social change theories	نظريات تغير اجتماعي	1402846
3	2	2	Sociology of rural populations	علم اجتماع سكان ريفيين	1402847
3	2	2	Rural society dynamic	ديناميكية مجتمعات ريفية	1402848
3	2	2	Medical sociology	علم اجتماع طبي	1402849
3	2	2	knowledge Sociology	علم اجتماع معرفة	1402850
3	2	2	Population studies	دراسات سكانية	1402851
3	2	2	Economical sociology	علم اجتماع اقتصادي	1402852
3	2	2	History of social thought	تاريخ فكر اجتماعي	1402853

3	2	2	Social anthropology	انثروبولوجيا اجتماعية	1402854
3	2	2	Rural social systems	نظم اجتماعية ريفية	1402855
3	2	2	Religious sociology	علم اجتماع ديني	1402856
3	2	2	Industrial sociology	علم اجتماع صناعي	1402857
3	2	2	Rural leadership	قيادة ريفية	1402858
3	2	2	Comparative rural sociology	علم اجتماع ريفي مقارن	1402859
3	2	2	Mathematical sociology	علم اجتماع رياضي	1402860
3	2	2	Urban sociology	علم اجتماع حضري	1402861
3	2	2	Introduction in social deviance and theories	مقدمة في انحراف اجتماعي ونظرياته	1402862
3	2	2	Evaluation of rural development programs	تقييم برامج تنمية ريفية	1402863
3	2	2	Rural social care	رعاية اجتماعية ريفية	1402864
3	2	2	Analysis of rural data	تحليل بيانات ريفية	1402865

15- قسم الفاكهة

أولا : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		إسم المقرر	كود المقرر
	نظري	تطبيقي		
3	2	2	Trees pruning physiology فسولوجيا تقليم أشجار فاكهة	1500821
3	2	2	Fruits production in newly reclaimed soils زراعة فاكهة فى أراضي مستصلحة جديدة	1500822
3	2	2	Fruits handling and storage technology تكنولوجيا تداول و تخزين ثمار فاكهة	1500823
3	2	2	Advanced technology in irrigation of fruit trees تكنولوجيا متقدمة فى رى أشجار فاكهة	1500824
3	2	2	Modern techniques in fruit trees propagation تقنيات حديثة فى إكثار أشجار فاكهة	1500825
3	2	2	Flowering and fruiting physiology in fruit trees فسيوأوجيا تزهير وإثمار فى أشجار فاكهة	1500826
3	2	2	New trends in nutrition of fruit trees إتجاهات حديثة فى تغذية أشجار فاكهة	1500827
3	2	2	Temperate fruit trees فاكهة مناطق معتدلة وباردة	1500828
3	2	2	Use of Biotechnology in fruit trees إستخدام التكنولوجيا الحيوية فى أشجار الفاكهة	1500829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
نظري	تطبيقي	مجموع			
3	2	2	The compost fundamentals and application	الكمبوست أساسيات وتطبيق	1500830
3	2	2	Grapes production	إنتاج العنب	1500831
3	2	2	Breeding and improvement of fruit trees (advanced)	تربية وتحسين أشجار الفاكهة (متقدم)	1500832
3	2	2	Fruit trees physiology	فسيولوجيا أشجار الفاكهة	1500833
3	2	2	Fertilizer requirements of fruit trees	تقدير إحتياجات سمادية لأشجار فاكهة	1500834
3	2	2	Citrus production	إنتاج موالح	1500835
3	2	2	Tropical fruits	فاكهة مناطق إستوائية	1500836
3	2	2	Subtropical fruits	فاكهة مناطق تحت إستوائية	1500837
3	2	2	Harvesting and handling systems of fruits	نظم جمع وإعداد ثمار فاكهة	1500838
3	2	2	Nuts and dried fruits production	إنتاج نقليات وثمار مجففة	1500839
3	2	2	Date palm production	إنتاج نخيل بلح	1500840
3	2	2	Stone fruits production	إنتاج فواكة ذات نواة حجرية	1500841
3	2	2	Pome fruits production	إنتاج فواكة تفاحية	1500842

16- قسم الخضر والزينة

أ- علوم الخضر

أولا : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Nutrition of vegetable crops	تغذية محاصيل خضر	1601821
3	2	2	Vegetables physiology	فسيولوجيا خضر	1601822
3	2	2	Preparation and equipment of green houses for vegetables cultivation	إعداد وتجهيز أماكن محمية لزراعة خضر	1601823
3	2	2	Organic vegetable crops production (Advanced)	إنتاج محاصيل خضر عضوياً (متقدم)	1601824
3	2	2	Plant, cell, tissue and organ culture	زراعة خلايا وأنسجة وأعضاء نباتية	1601825
3	2	2	Post-harvest vegetable crops technology	تكنولوجيا معاملة محاصيل خضر بعد الحصاد	1601826
3	2	2	Soilless culture of vegetable crops	زراعة محاصيل خضر بدون تربة	1601827
3	2	2	Growth regulators and vegetables production	منظمات نمو وإنتاج خضر	1601828
3	2	2	Breeding and improvement of vegetable crops (Advanced)	تربية وتحسين محاصيل خضر (متقدم)	1601829

ثانيا : المقررات الاختيارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Use of atomic radiation in vegetables production	استخدام إشعاعات ذرية في إنتاج خضر	1601830
3	2	2	Production of vegetables in green houses (Advanced)	إنتاج خضر في أماكن محمية (متقدم)	1601831
3	2	2	Quality components of vegetables	عوامل جودة خضر	1601832
3	2	2	Nurseries of vegetables (Advanced)	مشاتل خضر (متقدم)	1601833
3	2	2	Vegetables morphology (Advanced)	مورفولوجي خضر (متقدم)	1601834
3	2	2	Production of root and tuberous vegetables	إنتاج خضر جذرية ودرنية	1601835
3	2	2	Production of leafy and flowering vegetables	إنتاج خضر ورقية وزهرية	1601836
3	2	2	Production of solanaceous vegetables	إنتاج خضر عائلة باذنجانية	1601837
3	2	2	Production of cucurbits vegetables	إنتاج خضر عائلة قرعية	1601838
3	2	2	Production of bulb vegetables	إنتاج خضر عائلة بصلية	1601839
3	2	2	Production of legume vegetables	إنتاج خضر عائلة بقولية	1601840
3	2	2	Production of non-traditional winter vegetables	إنتاج خضر شتوية غير تقليدية	1601841
3	2	2	Production of non-	إنتاج خضر صيفية غير	1601842

			traditional summer vegetables	تقليدية	
3	2	2	Production of vegetable crops (Advanced)	إنتاج محاصيل خضر (متقدم)	1601843
3	2	2	Vegetable seeds production	إنتاج تقاوي خضر	1601844
3	2	2	Breeding of vegetables for pest resistance	تربية خضر مقاومة للآفات	1601845
3	2	2	Breeding and improvement of self pollinated vegetables	تربية وتحسين خضر ذاتية التلقيح	1601846
3	2	2	Breeding and improvement of cross pollinated vegetables	تربية وتحسين خضر خلطية التلقيح	1601847
3	2	2	Breeding and improvement of vegetative propagated vegetables	تربية وتحسين خضر خضرية الإكثار	1601848
3	2	2	Propagation of vegetable crops	إكثار محاصيل خضر	1601849
3	2	2	Biotechnology and vegetable crops	تكنولوجيا حيوية ومحاصيل خضر	1601850
3	2	2	Storage technology of vegetable fruits	تكنولوجيا تخزين ثمار خضر	1601851

ب - علوم الزينة
أولا : المقررات الإجبارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Production of ornamental plants and flowers (Advanced)	إنتاج زهور ونباتات زينة (متقدم)	1602821
3	2	2	Ornamental plants physiology	فسيولوجيا نباتات زينة	1602822
3	2	2	Production of medicinal plants (Advanced)	انتاج نباتات طبية (متقدم)	1602823
3	2	2	Production of aromatic plants (Advanced)	انتاج نباتات عطرية (متقدم)	1602824
3	2	2	Landscape planning (Advanced)	تنسيق بيئة (متقدم)	1602825
3	2	2	Preparation and storage of ornamental plants and flowers (Advanced)	إعداد وتخزين زهور ونباتات زينة (متقدم)	1602826
3	2	2	Trees and forestry	أشجار وغابات	1602827
3	2	2	Micropropagation of ornamental plants	إكثار دقيق لنباتات زينة	1602828
3	2	2	Green areas design and gardens	تصميم مساحات خضراء وحدائق	1602829

ثانيا : المقررات الاختيارية :

الساعات التدريسية الأسبوعية	Title		اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	نظري		
3	2	2	Propagation and green houses of ornamental plants	1602830
3	2	2	Production of ornamental plants for special treatments	1602831
3	2	2	Landscape lawns and ground cover	1602832
3	2	2	History and development of green areas	1602833
3	2	2	Production of secondary metabolites by tissue culture technique	1602834
3	2	2	Succulent plants	1602835
3	2	2	Ornamental bulbs (Advanced)	1602836
3	2	2	Indoor decoration with plants and flowers	1602837
3	2	2	Seeds production of ornamental plants	1602838
3	2	2	Medicinal and aromatic plants industry	1602839
3	2	2	Breeding and improvement of ornamental and medicinal plants	1602840
3	2	2	Flower arrangement	1602841
3	2	2	Construction and maintenance of gardens	1602842
3	2	2	Micropropagation of woody and palm trees	1602843
3	2	2	Management of green houses	1602844

17- قسم الحشرات الاقتصادية

أولاً : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Insect morphology (Advanced)	مورفولوجيا حشرات) متقدم (	1700821
3	2	2	Insect physiology (Advanced)	فسيولوجي حشرات) متقدم (	1700822
3	2	2	Biological control (Advanced)	مكافحة بيولوجية) متقدم (	1700823
3	2	2	Insect pathology (Advanced)	أمراض حشرات) متقدم (	1700824
3	2	2	Insect ecology (Advanced)	بيئة حشرات (متقدم)	1700825
3	2	2	Integrated pest management (Advanced)	مكافحة متكاملة (متقدم (	1700826
3	2	2	Insect taxonomy (Advanced)	تقسيم حشرات (متقدم (	1700827
3	2	2	Forecasting for insect infestation (Advanced)	تنبؤ للإصابة بالحشرات (متقدم)	1700828
3	2	2	Natural Enemies of Insects (Advanced)	أعداء حيوية للحشرات (متقدم)	1700829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Medical and veterinary entomology (Advanced)	حشرات طبية وبيطرية (متقدم)	1700830
3	2	2	Vegetable crops insects (Advanced)	حشرات محاصيل خضر) (متقدم)	1700831
3	2	2	Applied micro technique (Advanced)	ميكرو تكتنيك تطبيقي (متقدم (	1700832
3	2	2	Ornamental plants insects (Advanced)	حشرات نباتات زينة) (متقدم)	1700833
3	2	2	Stored products insects (Advanced)	حشرات مخازن (متقدم)	1700834
3	2	2	Morphology and taxonomy of honeybees (Advanced)	مورفولوجيا وتقسيم نحل عسل (متقدم)	1700835
3	2	2	Physiology of honeybees (Advanced)	فسيولوجيا نحل العسل) (متقدم)	1700836
3	2	2	Adaptation and mimicry in insects (Advanced)	تأقلم ومحاكاة في الحشرات (متقدم)	1700837
3	2	2	Morphology and taxonomy of silkworms (Advanced)	مورفولوجيا وتقسيم ديدان الحرير (متقدم)	1700838
3	2	2	Honeybees pathology (Advanced)	أمراض نحل العسل (متقدم)	1700839
3	2	2	Relationship between insects and their host plant (Advanced)	العلاقة بين الحشرات وعوائلها النباتية (متقدم)	1700840

18- قسم الحيوان الزراعي

أولاً : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Principle of animal taxonomy	اسس تصنيف حيوان	1800821
3	2	2	Advanced economic zoology	حيوان اقتصادي (متقدم)	1800822
3	2	2	Advanced animal pests (birds & rodents)	افات حيوانية (طيور وقوارض)	1800823
3	2	2	Comparative invertebrates physiology	فسيولوجي لافقاريات مقارنة	1800824
3	2	2	Economic nematode	نيماتودا إقتصادية	1800825
3	2	2	Nematode taxonomy	تقسيم نيماتودا	1800826
3	2	2	Economic acari	أكاروس اقتصادي	1800827
3	2	2	Mite biology	بيولوجي أكاروس	1800828
3	2	2	Economic mollusca	رخويات اقتصادية	1800829

ثانيا : المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	إسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Mite morphology and taxonomy	مورفولوجى وتصنيف اكاروس	1800830
3	2	2	Nematode ecology	بيئة نيماتودا	1800831
3	2	2	Mite ecology	بيئة اكاروس	1800832
3	2	2	Biology of land snails	بيولوجى قواقع ارضية	1800833
3	2	2	Biological control of plant nematodes	مكافحة بيولوجية لنيماتودا نباتية	1800834
3	2	2	Biological control of plant mites	مكافحة حيوية لأكاروسات نباتية	1800835
3	2	2	Integrated management of animal pests except insects	مكافحة متكاملة لافات حيوانية عدا الحشرات	1800836
3	2	2	Using mites and nematodes in biological control	استخدام اكاروس ونيماتودا فى مكافحة الحيوية	1800837
3	2	2	Embryology	علم الأجنة	1800838
3	2	2	Biology and ecology of spider	بيولوجى وبيئة عنكب	1800839
3	2	2	Animal microtechnique	ميكرو تكنيك حيوانى	1800840
3	2	2	Animal ecology (Advanced)	بيئة حيوان (متقدم)	1800841
3	2	2	Comparative morphology of arthropods	مورفولوجى مفصليات مقارن	1800842
3	2	2	Tick taxonomy	تصنيف قراد	1800843
3	2	2	Nematode as biocontrol agents	استخدام نيماتودا فى مكافحة الحيوية	1800844
3	2	2	Morphology and taxonomy of mollusca	مورفولوجى وتصنيف رخويات	1800845
3	2	2	Nematode morphology	مورفولوجى نيماتودا	1800846

19- قسم المبيدات

أولا : المقررات الاجبارية					
كود المقرر	اسم المقرر	Title	الساعات التدريسية الأسبوعية		
			نظري	تطبيقي	مجموع
1900821	كيمياء مبيدات حشرية	Chemistry of insecticides	2	2	3
1900822	تجهيز مستحضرات مبيدات	Pesticides formulation	2	2	3
1900823	تشريعات و قوانين استخدام المبيدات	Regulation and legalization of pesticides applications	2	2	3
1900824	تحليل مبيدات افات	Pesticides analysis	2	2	3
1900825	تقييم حيوى لمبيدات افات	Bioassay of pesticides	2	2	3
1900826	مكافحة كيمائية للافات بدون استخدام مبيدات	Chemical control with alternative chemicals	2	2	3
1900827	تلوث بيئة بالمبيدات	Environmental pollution with pesticides	2	2	3
1900828	سمية مبيدات	Toxicology of pesticides	2	2	3
1900829	برامج مكافحة متكاملة للافات	Integrated pest manegment	2	2	3
ثانيا : المقررات الاختيارية					
1900830	تكنولوجيا رش و تعفير	Technology of spraying and dusting	2	2	3
1900831	كيمياء مبيدات فطرية	Chemistry of fungicides	2	2	3
1900832	تكنولوجيا تدخين و تبخير للمبيدات	Technology of fumigation and smoking of pesticides	2	2	3
1900833	مقاومة حشرات و قراد وحلم لفعل المبيدات	Resistance of insects , ticks and mites to pesticides action	2	2	3
1900834	كيمياء مبيدات قوارض و قواقع	Chemistry of rodenticides and masculcides	2	2	3
1900835	مشاكل استعمال مبيدات	Problems associated with pesticides	2	2	3

			applications		
3	2	2	Instruments used in pesticides determination	اجهزة مستخدمة فى تقدير مبيدات	1900836
3	2	2	Pesticides	مبيدات افات	1900837

ثانيا : المقررات العامة لبرامج الماجستير البحثي والدكتوراه

تقوم جميع الأقسام العلمية بالكلية كل في مجال تخصصه بتدريس المقررات العامة التالية لبرامجها لدرجتي الماجستير البحثي ودكتور فلسفة وهي على النحو التالي :

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
2	2	1	Special Topics (a)	دراسات خاصة ماجستير	Dept. code 801
2	2	1	Search Methods	طرق بحث	Dept. code 802
4	8	-	M. Sc Research	بحث ماجستير	Dept. code 803
2	2	1	Special Topics (b)	دراسات خاصة دكتوراه	Dept. code 811
2	-	2	Review Article and Discussions	بحث مرجعي ومناقشات	Dept. code 812
4	8	-	Ph. D. Research	بحث دكتوراه	Dept. code 813