



قسم الهندسة الزراعية

أولا : المقررات الإجبارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Applied mathematics	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



ثانياً: المقررات الاختيارية

الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	نظري	تطبيقي			
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
3	2	2	Low temperature load preservation of foods	حفظ أغذية باستخدام درجات حرارة منخفضة	0100849
3	2	2	Engineering of packing and enveloping	هندسة تعبئة وتغليف	0100850
3	2	2	Milling and conditioning of cereal crops	هندسة طحن وتهيئة حبوب	0100851
3	2	2	Engineering of food plants: planning and construction	هندسة مصانع أغذية: تخطيط وإنشاء	0100852



كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مقررات برامج الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة في العلوم
الزراعية



الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Engineering of handling food plant wastes	هندسة تداول مخلفات مصانع أغذية	0100853
3	2	2	Engineering of drying food materials	هندسة تجفيف مواد غذائية	0100854
3	2	2	Food processing machines	آلات تصنيع مواد غذائية	0100855
3	2	2	Thermodynamics (Advanced)	ديناميكا حرارية (متقدم)	0100856
3	2	2	Farm tractor (Advanced)	جرارات زراعية (متقدم)	0100857
3	2	2	Land leveling machinery	آلات استصلاح وتسوية أراضي	0100858
3	2	2	Seed bed preparation machinery (Advanced)	آلات إعداد تربة (متقدم)	0100859
3	2	2	Planting machines (Advanced)	آلات زراعة (متقدم)	0100860
3	2	2	Pest management equipments	آلات مكافحة آفات	0100861
3	2	2	Theory of machine (Advanced)	نظرية آلات (متقدم)	0100862
3	2	2	Design of farm machinery(Advanced)	تصميم آلات زراعية (متقدم)	0100863
3	2	2	Harvesting machinery (Advanced)	آلات حصاد (متقدم)	0100864
3	2	2	Maintenance and repair of farm equipment	صيانة وإصلاح معدات زراعية	0100865
3	2	2	Management and operation of farm equipment (advanced)	إدارة وتشغيل معدات زراعية (متقدم)	0100866
3	2	2	Machinery of livestock farms	آلات مزارع إنتاج حيواني	0100867
3	2	2	Soil and water machines (Advanced)	ميكانيكا تربة ومياه (متقدم)	0100868
3	2	2	Workshop and production (Advanced)	ورش وتكنولوجيا إنتاج (متقدم)	0100869
3	2	2	Internal combustion engines (Advanced)	آلات احتراق داخلي (متقدم)	0100870
3	2	2	Hydraulics of sprinkle and trickle irrigation networks	هيدروليكا شبكات ري بالرش والتقطيط	0100871
3	2	2	Planning and designing for sprinkle irrigation systems (1)	تخطيط وتصميم أنظمة ري بالرش (1)	0100872
3	2	2	Planning and designing for sprinkle irrigation systems (2)	تخطيط وتصميم أنظمة ري بالرش (2)	0100873
3	2	2	Planning and designing for trickle irrigation systems	تخطيط وتصميم أنظمة ري بالتقطيط	0100874
3	2	2	Hydraulic machines	آلات هيدروليكية	0100875



كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مقررات برامج الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة في العلوم
الزراعية



الساعات التدريسية الأسبوعية			Title	اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري			
3	2	2	Integrated watershed and land use management	إدارة متكاملة لمستجمعات المياه واستخدامات التربة	0100876
3	2	2	Hydraulics of irrigation water wells, design and drilling methods	هيدروليكا آبار الري وتصميمها (متقدم)	0100877
3	2	2	Planning and designing for surface irrigation systems	تخطيط وتصميم شبكات ري سطحي	0100878
3	2	2	Planning and designing for agricultural drainage networks	تخطيط وتصميم شبكات صرف	0100879
3	2	2	Water and land information systems	أنظمة معلومات تربة ومياه	0100880
3	2	2	Evaluation and selection of irrigation systems designs and projects	تقييم واختيار تصميمات أنظمة الري ومشروعاته	0100881
3	2	2	Programming and computer application in designing irrigation and drainage networks	برمجة وتطبيقات الحاسب الآلي في تصميم شبكات ري و صرف	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 و صرف	0100884