



برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية

<mark>المستوى الأول</mark>

جدول (1): المقررات الإجبارية

أولاً: الفصل الدراسي الأول

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	الرقم الكودي
	3	2	2	رياضة (1) "جبر وهندسة تحليلية"	Eng 102
	3	2	2	مقدمة في الهندسة الزراعية والنظم الحيوية	Eng 103
	3	2	2	فيزياء " خواص مواد وحرارة وكهربية "	Eng 104
	3	4	1	رسم هندسي (1)	Eng 105
	3	2	2	نبات زراعي	Bot 101
	3	2	2	كيمياء عضوية وغير عضوية	Chm 101
	-	-	2	حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة	Unv 101
	18	14	13	مجمــوع	

ثانياً: الفصل الدراسى الثاني

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	الرقم الكودي
	3	2	2	رياضة (2) "تفاضل وتكامل"	Eng 106
	3	2	2	ورش وتكنولوجيا الإنتاج	Eng 107
	3	2	2	میکانیکا	Eng 108
	3	4	1	رسم هندسي (2)	Eng 109
	3	2	2	مساحة الأراضي	Eng110
	3	2	2	أساسيات إنتاج بساتين	Hor 101
	-	-	2	لغة إنجليزية للمتخصصين	Unv 103
	18	14	13	مجمــوع	





ا<mark>لمستوى الثاني</mark>

جدول (2): المقررات الإجبارية

أولاً: الفصل الدراسي الأول

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	الرقم الكودي
	3	2	2	الهيدروليكا والألات الهيدروليكية	Eng 211
	3	2	2	رياضة (3) "المعادلات التفاضلية"	Eng 212
	3	2	2	الديناميكا الحرارية	Eng 213
	3	2	2	أساسيات إنتاج حيواني ودواجن	APF 201
	3	2	2	مبادئ الإقتصاد الزراعي	Ecn 203
	-	-	2	مهارات الكتابة العلمية وإدارة الوقت	Unv 206
	15	10	12	مجمــوع	

ثانياً: الفصل الدراسي الثاني

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	عملي	نظري	الْمقــرر	الرقم الكودي
	3	2	2	تحليل الإجهادات	Eng 215
	3	2	2	آلات الاحتراق الداخلي	Eng 216
	3	2	2	نظرية آلات	Eng 217
	3	2	2	أساسيات علوم الأغذية	FDT 201
	3	2	2	أساسيات الأراضي	Sol 202
	-	-	2	مهارات الاتصال والعرض الفعال	Unv 207
	15	10	12	مجمــوع	





المستوى الثالث

القصل الدراسى الأول

يقوم جميع طلاب برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بدراسة ست مقررات إجبارية (18 ساعة معتمدة) في الفصل الدراسي الأول كما هو موضح بجدول (3).

جدول (3): المقررات الإجبارية للمستوى الثالث

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	آلات زراعية (1)		Eng 318
3	2	2	أساسيات هندسة تصنيع المنتجات الزراعية		Eng 319
3	2	2	ميكانيكا التربة		Eng 320
3	2	2	انتقال الحرارة		Eng 321
3	2	2	تصميم آلات		Eng 322
3	2	2	أساسيات إنتاج المحاصيل		Agr 2301
18	12	12	جمــوع	<u> </u>	

الفصل الدراسى الثاني

يقوم جميع طلاب برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بدراسة أربع مقررات إجبارية (12 ساعة معتمدة) كما هو موضح بجدول (4) ومقررين اختياريين (6 ساعة معتمدة) كما هو موضح بالجداول (5- 6- 7) بناءعلى اختيار طالب البرنامج لأحد التخصصات الفرعية (آلات وقوى زراعية – هندسة النظم الحيوية – هندسة الري والصرف الحقلي).

جدول (4): المقررات الإجبارية

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	الجرارات والقوى الزراعية		Eng 323
3	2	2	تخطيط المنشآت الزراعية		Eng 324
3	2	2	هندسة الري والصرف الزراعي		Eng 325
3	2	2	تصميم وتحليل تجارب		Agr 2303
3	2	2	مقرر اختياري (1)		
3	2	2	مقرر اختياري (2)		
18	12	12	جمــوع	۵	

جدول (5): المقررات الاختيارية (تخصص فرعي آلات وقوى زراعية).

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	آلات مزارع الإنتاج الحيواني والداجني		Eng 327
3	2	2	زيوت ووقود		Eng 328
3	2	2	هندسة آلات ومعدات البساتين		Eng 329
3	2	2	وراثة خاص " هـ "		Gen 312
3	2	2	إدارة الأعمال المزرعية		Ecn 306





جدول (6): المقررات الاختيارية (تخصص فرعي هندسة النظم الحيوية).

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	الخواص الهندسية للمواد الزراعية ونظم تداولها		Eng 330
3	2	2	هندسة التبريد والتسخين		Eng 331
3	2	2	كهرباء الريف		Eng 332
3	2	2	أساسيات الهندسة البيئية والبيولوجية		Eng 333
3	2	2	ميكروبيولوجي التحولات الحيوية		Mic 309

جدول (7): المقررات الاختيارية (تخصص فرعي هندسة الري والصرف الحقلي).

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	نظم معلومات ومتطلبات تصميم أنظمة الري		Eng 334
3	2	2	هيدروليكا شبكات الري الحديث		Eng 335
3	2	2	طبيعة أراضي		Sol 316
3	2	2	مبيدات خاص		Pes 305
3	2	2	إدارة الأعمال المزرعية		Ecn 306





<mark>المستوى الرابع</mark>

القصل الدراسى الأول

يقوم جميع طلاب برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بدراسة ثلاث مقررات إجبارية (9 ساعات معتمدة) كما هو موضح بجدول (8) ومقررين اختياريين (6 ساعات معتمدة) بناءعلى التخصص الفرعي للطالب كما هو موضح بالجداول (10 ، 11 ، 12) بالإضافة إلى مشروع تخرج في مجال التخصص الفرعي (3 ساعات معتمدة).

جدول (8): المقررات الإجبارية

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	4	1	مشروع تخرج في مجال التخصص الفرعي		Eng 437
3	2	2	هندسة ما بعد الحصاد		Eng 438
3	2	2	أجهزة القياس والتحكم		Eng 439
3	2	2	إرشاد زراعي خاص		Ext 413
3	2	2	مقرر اختياري (1)		
3	2	2	مقرر اختياري (2)	_	-
18	14	11	مجمــوع		

الفصل الدراسي الثاني

يقوم جميع طلاب برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بدراسة مقررين إجباريين (6 ساعات معتمدة) كما هو موضح بجدول (9) وثلاث مقررات اختيارية (9 ساعات معتمدة) بناءعلى التخصص الفرعي للطالب كما هو موضح بالجداول (10 ، 11 ، 12) بالإضافة إلى مشروع تخرج في مجال التخصص الفرعي (3 ساعات معتمدة) .

جدول (9): المقررات الإجبارية

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	4	1	مشروع تخرج في مجال التخصص الفرعي		Eng 437
3	2	2	هندسة تحليل النظم الحيوية		Eng 440
3	2	2	تقييم المشروعات الزراعية		Ecn 3412
3	2	2	مقرر اختياري (1)		
3	2	2	مقرر اختياري (2)		
3	2	2	مقرر اختياري (3)		
18	14	11	مجمـــوع	·	`





جدول (10): المقررات الاختيارية "تخصص فرعي آلات وقوى زراعية ".

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	هندسة آلات إعداد التربة		Eng 441
3	2	2	اختبار وتشغيل وإدارة المعدات		Eng 442
3	2	2	آلات زراعية (2) "تحليل قوى"		Eng 443
3	2	2	هندسة آلات استصلاح الأراضي		Eng 444
3	2	2	هندسة آلات زراعة وخدمة المحصول النامي		Eng 445
3	2	2	هندسة ألات الحصاد والدراس		Eng 446
3	2	2	صيانة الألات والجرارات الزراعية		Eng 447

جدول (11): المقررات الاختيارية " تخصص فرعي هندسة النظم الحيوية .

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	هندسة حفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية	Eng 331	Eng 448
3	2	2	هندسة تجفيف وتخزين المواد الغذائية	Eng 331	Eng 449
3	2	2	نظم ومعدات تداول مخلفات مصانع الأغذية		Eng 450
3	2	2	أساسيات الطاقة الجديدة والمتجددة		Eng 451
3	2	2	التحكم البيئي في الإسطبلات ومساكن الدواجن		Eng 452
3	2	2	تصميم وتشغيل أنظمة الزراعة المحمية		Eng 453
3	2	2	هندسة الكتل الحيوية وإنتاج السماد المكمور		Eng 454

جدول (12): المقررات الاختيارية "تخصص فرعى هندسة الري والصرف الحقلى".

ساعات معتمدة	عملي	نظري	المقــرر	المتطلب السابق	الرقم الكودي
3	2	2	هندسة حفظ التربة والمياه والبيئة		Eng 455
3	2	2	تخطيط وتصميم شبكات الري والصرف		Eng 456
3	2	2	أساسيات الهندسة الهيدر ولوجية		Eng 457
3	2	2	إدارة وصلاحية استخدام المياه في الري	Eng 335	Eng 458
3	2	2	هيدروليكا أبار الري وتصميمها وطرق حفرها		Eng 459
3	2	2	صيانة أنظمة الري والصرف الحديث		Eng 460
3	2	2	تقييم واختيار تصميمات أنظمة الري ومشروعاته		Eng 461

ملحوظة : مقرر مشروع التخرج مادة متصلة تجمع درجات الفصل الدراسي الأول والفصل الدراسي الثاني في نهاية العام الدراسي .