



## مقررات برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية

أ - إلزامي :

الفصل الدراسي	المستوى	عدد الساعات المعتمدة			عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الأول		١	٢	٣	رياضة (١) "جبر وهندسة تحليلية"	Eng 102
الأول	الأول		١	٢	٣	مقدمة في الهندسة الزراعية والنظم الحيوية	Eng 103
الأول	الأول		١	٢	٣	فيزياء " خواص مواد وحرارة وكهربية "	Eng 104
الأول	الأول		٢	١	٣	رسم هندسي (١)	Eng 105
الأول	الأول		١	٢	٣	نبات زراعي	Bot 101
الأول	الأول		١	٢	٣	كيمياء عضوية وغير عضوية	Chm 101
الأول	الأول		-	-	-	حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة	Unv 101
الثاني	الأول		١	٢	٣	رياضة (٢) "تفاضل وتكامل"	Eng 106
الثاني	الأول		١	٢	٣	ورش وتكنولوجيا الإنتاج	Eng 107
الثاني	الأول		١	٢	٣	ميكانيكا	Eng 108
الثاني	الأول		٢	١	٣	رسم هندسي (٢)	Eng 109
الثاني	الأول		١	٢	٣	مساحة الأراضي	110 Eng
الثاني	الأول		١	٢	٣	أساسيات إنتاج بساتين	Hor 101
الثاني	الأول		-	-	-	لغة إنجليزية للمتخصصين	Unv 103
الأول	الثاني		١	٢	٣	الهيدروليكا والآلات الهيدروليكية	Eng 211
الأول	الثاني		١	٢	٣	رياضة (٣) "المعادلات التفاضلية"	Eng 212
الأول	الثاني		١	٢	٣	الديناميكا الحرارية	Eng 213
الأول	الثاني		١	٢	٣	أساسيات إنتاج حيواني ودواجن	APF 201
الأول	الثاني		١	٢	٣	مبادئ الإقتصاد الزراعي	Ecn 203
الأول	الثاني		-	-	-	مهارات الكتابة العلمية وإدارة الوقت	Unv 206
الثاني	الثاني		١	٢	٣	تحليل الإجهادات	Eng 215
الثاني	الثاني		١	٢	٣	آلات الاحتراق الداخلي	Eng 216
الثاني	الثاني		١	٢	٣	نظرية آلات	Eng 217
الثاني	الثاني		١	٢	٣	أساسيات علوم الأغذية	FDT 201
الثاني	الثاني		١	٢	٣	أساسيات الأراضي	Sol 202
الثاني	الثاني		-	-	-	مهارات الاتصال والعرض الفعال	Unv 207
الأول	الثالث		١	٢	٣	آلات زراعية (١)	Eng 318
الأول	الثالث		١	٢	٣	أساسيات هندسة تصنيع المنتجات الزراعية	Eng 319
الأول	الثالث		١	٢	٣	ميكانيكا التربة	Eng 320
الأول	الثالث		١	٢	٣	انتقال الحرارة	Eng 321
الأول	الثالث		١	٢	٣	تصميم آلات	Eng 322
الأول	الثالث		١	٢	٣	أساسيات إنتاج المحاصيل	Agr 2301
الثاني	الثالث		١	٢	٣	الجرارات والقوى الزراعية	Eng 323
الثاني	الثالث		١	٢	٣	تخطيط المنشآت الزراعية	Eng 324
الثاني	الثالث		١	٢	٣	هندسة الري والصرف الزراعي	Eng 325

### رسالة برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية:

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."



الفصل الدراسي	المستوى	عدد الساعات المعتمدة			عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الثاني	الثالث		١	٢	٣	تصميم وتحليل تجارب	Agr 2303
الأول	الرابع	٢		١	٣	مشروع تخرج في مجال التخصص الفرعي	Eng 437
الأول	الرابع		١	٢	٣	أجهزة القياس والتحكم	Eng 439
الأول	الرابع		١	٢	٣	إرشاد زراعي خاص	Ext 413
الثاني	الرابع	٢		١	٣	مشروع تخرج في مجال التخصص الفرعي	Eng 437
الثاني	الرابع		١	٢	٣	تقييم المشروعات الزراعية	Ecn 3412

#### ب- انتقائي :

الفصل الدراسي	المستوى	عدد الساعات المعتمدة			عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		عملي	تمارين	نظري			

#### ج- اختياري :

الفصل الدراسي	المستوى	عدد الساعات المعتمدة			عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الثاني	الثالث		١	٢	٣	آلات مزارع الإنتاج الحيواني والداجنى	Eng 327
الثاني	الثالث		١	٢	٣	زيوت ووقود	Eng 328
الثاني	الثالث		١	٢	٣	هندسة آلات ومعدات البساتين	Eng 329
الثاني	الثالث		١	٢	٣	وراثة خاص " ه "	Gen 312
الثاني	الثالث		١	٢	٣	إدارة الأعمال المزرعية	Ecn 306
الثاني	الثالث		١	٢	٣	الخواص الهندسية للمواد الزراعية ونظم تداولها	Eng 330
الثاني	الثالث		١	٢	٣	هندسة التبريد والتسخين	Eng 331
الثاني	الثالث		١	٢	٣	كهرباء الريف	Eng 332
الثاني	الثالث		١	٢	٣	أساسيات الهندسة البيئية والبيولوجية	Eng 333
الثاني	الثالث		١	٢	٣	ميكروبيولوجي التحولات الحيوية	Mic 309
الثاني	الثالث		١	٢	٣	نظم معلومات ومتطلبات تصميم أنظمة الري	Eng 334
الثاني	الثالث		١	٢	٣	هيدروليكا شبكات الري الحديث	Eng 335
الثاني	الثالث		١	٢	٣	طبيعة أراضي	Sol 316
الثاني	الثالث		١	٢	٣	مبيدات خاص	Pes 305
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة آلات إعداد التربة	Eng 441
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	اختبار وتشغيل وإدارة المعدات	Eng 442
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	آلات زراعية (٢) "تحليل قوى"	Eng 443
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة آلات استصلاح الأراضي	Eng 444
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة آلات زراعة وخدمة المحصول النامي	Eng 445
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة آلات الحصاد والدراس	Eng 446

#### رسالة برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية:

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."



الفصل الدراسي	المستوى	عدد الساعات المعتمدة			عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	صيانة الآلات والجرارات الزراعية	Eng 447
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة ما بعد الحصاد	Eng 438
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة تحليل النظم الحيوية	Eng 440
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة حفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية	Eng 448
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة تجفيف وتخزين المواد الغذائية	Eng 449
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	نظم ومعدات تداول مخلفات مصانع الأغذية	Eng 450
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	أساسيات الطاقة الجديدة والمتجددة	Eng 451
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	التحكم البيئي في الإسطبلات ومساكن الدواجن	Eng 452
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	تصميم وتشغيل أنظمة الزراعة المحمية	Eng 453
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة الكتل الحيوية وإنتاج السماد الكمور	Eng 454
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هندسة حفظ التربة والمياه والبيئة	Eng 455
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	تخطيط وتصميم شبكات الري والصرف	Eng 456
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	أساسيات الهندسة الهيدرولوجية	Eng 457
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	إدارة وصلاحية استخدام المياه في الري	Eng 458
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	هيدروليكا آبار الري وتصميمها وطرق حفرها	Eng 459
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	صيانة أنظمة الري والصرف الحديث	Eng 460
الأول/الثاني	الرابع		١	٢	٣	تقييم واختيار تصميمات أنظمة الري ومشروعاته	Eng 461

#### مقررات مهارية تخدم التطبيق العملي

الجدول يوضح بعض المقررات المهارية والتي تدرس ضمن مقررات برنامج الهندسة الزراعية والتي تخدم التطبيق العملي مثل المشاريع الانتاجية والبحثية التي تعمل على رفع كفاءة الخريج واكسابه مهارت عملية في سوق العمل.

المقررات المهارية	اسم المشروع
رياضة (١) جبر وهندسة تحليلية Eng 102	استغلال الطاقة الجديدة والمتجددة في تحسين جودة وكمية انتاج محاصيل البيوت المحمية التجارية
انتقال الحرارة Eng 321	
تخطيط المنشآت الزراعية Eng 324	
أساسيات الطاقة الجديدة والمتجددة Eng 451	
تصميم وتشغيل أنظمة الزراعة المحمية Eng 453	
الديناميكا الحرارية 213	مشروع تصميم وتصنيع مجفف للعنب يناسب المزارع الصغيرة والمتوسطة
أساسيات هندسة تصنيع المنتجات الزراعية Eng 319	
انتقال الحرارة Eng 321	
هندسة التبريد والتسخين Eng 331	
هندسة حفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية Eng 448	

#### رسالة برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية:

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضاوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."



هندسة تجفيف وتخزين المواد الغذائية Eng 449

**مقررات مهارة تخدم التطبيق العملي**

الجدول يوضح بعض المقررات المهنية والتي تدرّس ضمن مقررات برنامج الهندسة الزراعية والتي تخدم التطبيق العملي والتي تعمل على رفع كفاءة الخريج واكسابه مهارات عملية في سوق العمل.

اسم التخصص	المقررات المهنية
المنشآت الزراعية والتحكم البيئي	رياضة (١) جبر وهندسة تحليلية Eng 102
	انتقال الحرارة Eng 321
	تخطيط المنشآت الزراعية Eng 324
	أساسيات الطاقة الجديدة والمتجددة Eng 451
	تصميم وتشغيل أنظمة الزراعة المحمية Eng 453
هندسة التصنيع الزراعي ومعاملات ما بعد الحصاد	الديناميكا الحرارية 213
	أساسيات هندسة تصنيع المنتجات الزراعية Eng 319
	انتقال الحرارة Eng 321
	هندسة التبريد والتسخين Eng 331
	هندسة حفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية Eng 448
	هندسة تجفيف وتخزين المواد الغذائية Eng 449
	مساحة الأراضي Eng 110
هندسة الآلات والقوى الزراعية	الات الاحتراق الداخلي Eng 216
	الات زراعية (١) Eng 318
	الات مزارع الانتاج الحيواني والداخلي Eng 327
	هندسة الات ومعدات البساتين Eng 329
	هندسة الات استصلاح الأراضي Eng 444
	هندسة الات زراعة وخدمة المحصول النامي Eng 445
	هندسة الات الحصاد والدراس Eng 446
	صيانة الآلات والجرارات الزراعية Eng 447
	الهيدروليكا والآلات الهيدروليكية Eng 211
	هندسة الري والصرف الزراعي Eng 325
	هيدروليكا شبكات الري الحديث Eng 335
	نظم معلومات ومتطلبات تصميم أنظمة الري Eng 334
هندسة الري والصرف الزراعي	ادارة وصلاحية استخدام المياه في الري Eng 458
	هيدروليكا آبار الري وتصميمها وطرق حفرها Eng 459
	صيانة أنظمة الري والصرف الحديث Eng 460

**رسالة برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية:**

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."