



مقررات قسم الهندسة الزراعية

الرقم الكودي	المقرر	النوع	المستوى	الفصل الدراسي	المتطلب السابق
Eng 101	رياضة "عام"	إجباري	1	1	----
Eng 102	رياضة (1) "جبر وهندسة تحليلية"	إجباري	1	1	----
Eng 103	مقدمة في الهندسة الزراعية والنظم الحيوية	إجباري	1	1	----
Eng 104	فيزياء " خواص مواد وحرارة وكهربية"	إجباري	1	1	----
Eng 105	رسم هندسي (1)	إجباري	1	1	----
Eng 106	رياضة (2) "تفاضل وتكامل"	إجباري	1	2	----
Eng 107	ورش وتكنولوجيا الإنتاج	إجباري	1	2	----
Eng 108	ميكانيكا	إجباري	1	2	----
Eng 109	رسم هندسي (2)	إجباري	1	2	----
Eng 110	مساحة الأراضي	إجباري	1	2	----
Eng 211	الهيدروليكا والآلات الهيدروليكية	إجباري	2	1	----
Eng 212	رياضة (3) "المعادلات التفاضلية"	إجباري	2	1	----
Eng 213	الديناميكا الحرارية	إجباري	2	1	----
Eng 214	مقدمة في الهندسة الزراعية	إجباري	2	2	----
Eng 215	تحليل الإجهادات	إجباري	2	2	----
Eng 216	آلات الاحتراق الداخلي	إجباري	2	2	----
Eng 217	نظرية الآت	إجباري	2	2	----
Eng 318	آلات زراعية (1)	إجباري	3	1	----
Eng 319	أساسيات هندسة تصنيع المنتجات الزراعية	إجباري	3	1	----
Eng 320	ميكانيكا التربة	إجباري	3	1	----
Eng 321	انتقال الحرارة	إجباري	3	1	----
Eng 322	تصميم آلات	إجباري	3	1	----
Eng 323	الجرارات والقوى الزراعية	إجباري	3	2	----
Eng 324	تخطيط المنشآت الزراعية	إجباري	3	2	----
Eng 325	هندسة الري والصرف الزراعي	إجباري+اختياري	3	2 + 1	----
Eng 326	هندسة مصانع الأغذية والألبان	إجباري	3	2	----
Eng 327	آلات مزارع الإنتاج الحيواني والداجني	إجباري+اختياري	3	2	----
Eng 328	زبوت ووقود	اختياري	3	2	----
Eng 329	هندسة آلات ومعدات البساتين	اختياري	3	2	----
Eng 330	الخواص الهندسية للمواد الزراعية ونظم تداولها	اختياري	3	2	----
Eng 331	هندسة التبريد والتسخين	اختياري	3	2	----
Eng 332	كهرباء الريف	اختياري	3	2	----
Eng 333	أساسيات الهندسة البيئية والبيولوجية	اختياري	3	2	----
Eng 334	نظم معلومات ومتطلبات تصميم أنظمة الري	اختياري	3	2	----
Eng 335	هيدروليكا شبكات الري الحديث	اختياري	3	2	----
Eng 336	مكنة زراعية للحاصلات الحقلية والبساتينية	اختياري	3	2	----
Eng 437	مشروع تخرج في مجال التخصص الفرعي	إجباري	4	2 + 1	----
Eng 438	هندسة ما بعد الحصاد	إجباري	4	1	----
Eng 439	أجهزة القياس والتحكم	إجباري	4	1	----
Eng 440	هندسة تحليل النظم الحيوية	إجباري	4	2	----
Eng 441	هندسة آلات إعداد التربة	اختياري	4	2 + 1	----



كلية الزراعة - جامعة المنصورة
المقررات الدراسية بالأقسام العلمية



الرقم الكودي	المقرر	النوع	المستوى	الفصل الدراسي	المتطلب السابق
Eng 442	اختبار وتشغيل وإدارة المعدات	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 443	آلات زراعية (2) "تحليل قوى"	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 444	هندسة آلات استصلاح الأراضي	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 445	هندسة آلات زراعة وخدمة المحصول النامي	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 446	هندسة آلات الحصاد والدراس	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 447	صيانة الآلات والجرارات الزراعية	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 448	هندسة حفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية	اختياري	4	2 + 1	Eng 331
Eng 449	هندسة تجفيف وتخزين المواد الغذائية	اختياري	4	2 + 1	Eng 331
Eng 450	نظم ومعدات تداول مخلفات مصانع الأغذية	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 451	أساسيات الطاقة الجديدة والمتجددة	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 452	التحكم البيئي في الإسطبلات ومساكن الدواجن	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 453	تصميم وتشغيل أنظمة الزراعة المحمية	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 454	هندسة الكتل الحيوية وإنتاج السماد المكمور	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 455	هندسة حفظ التربة والمياه والبيئة	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 456	تخطيط وتصميم شبكات الري والصرف	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 457	أساسيات الهندسة الهيدرولوجية	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 458	إدارة وصلاحيات استخدام المياه في الري	اختياري	4	2 + 1	Eng 335
Eng 459	هيدروليكا آبار الري وتصميمها وطرق حفرها	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 460	صيانة أنظمة الري والصرف الحديث	اختياري	4	2 + 1	----
Eng 461	تقييم واختيار تصميمات أنظمة الري ومشروعاته	اختياري	4	2 + 1	----