

١٥ ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية

١٩ ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية

١٨ ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية

١٢ ساعة معتمدة اجبارية + ٦ اختيارية

الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١	٢	٠	٣	اجباري
ر١٧٠	الميكانيكا النيوتونية (١)		٢	٠	٣	اجباري
س١٠١	مبادئ البرمجة		٢	٠	٣	اجباري
ف١٠٢	فيزياء عامّة (٢)	٢	٢	٢	٣	اجباري
ك١٠٢	كيمياء عامّة (٢)	٢	٣	٠	٣	اجباري

الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٢١٢	جبر خطى وهندسة (١)	٢١١	٣	٠	٣	اجباري
ر٢١٣	الرياضيات المقدمة	١١٠	٢	٠	٣	اجباري
ر٢٢٢	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢	٢	٠	٢	اجباري
ر٢٤١	المعادلات التفاضلية العالية	١٣٢	٢	٠	٢	اجباري
ر٢٧٢	الميكانيكا التحليلية	١٧٠	٢	٠	٢	اجباري
س٢٠٢	هيكل البيانات والخوارزميات	١٠١	٢	٣	٠	اجباري

الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٣٠٦	المنطق الرياضي والجبر البوليني (٢)	٣٠٥	٢	٠	٢	اجباري
ر٣١	الجبر المجرد (١)	٢١٢	٢	٠	٢	اجباري
ر٣٢	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢	٢	٠	٢	اجباري
س٢٠٣	تطوير البرمجيات	٢٠١	٢	٣	٠	اجباري
س٢٠٦	نظم تشغيل الحاسوب	٢٠١	٢	٢	١	اجباري
س٢٠٨	تصميم قواعد البيانات	٢٠٧	٢	٣	٠	اجباري

الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٤٥١	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزء	٤٤١	٢	٠	٢	اجباري
س٤٠٢	نظرية التشفير	٤٢١	٢	٠	٢	اجباري
س٤٠٧	تصسيم لغات البرمجة	٤٠٣	٢	٠	٢	اجباري
س٤٠٨	الذكاء الاصطناعي	٣٠٥	٢	٣	٠	اجباري

الفصل السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٤٤٢	المعادلات التفاضلية (٢)	٤٤١	٢	٠	٢	اختياري
ر٤٥٢	الحلول العددية للمعادلات التكاملية	٣٥١	٢	٠	٢	اختياري
ر٤٧٦	ديناميكا الموضع الحسابية (٢)	٤٧٦	٢	٠	٢	اختياري
ر٤٧٨	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧	٢	٠	٢	اختياري
ر٤٧٩	الميكانيكا الخطية	٤٧٢	٢	٢	٤٢٤	اختياري
ر٤٨٢	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨٢	٢	٠	٢	اختياري
ر٤٩٤	موضوعات متقدمة في الرياضيات (٢)	٤٩٣	٢	٠	٢	اختياري
س٤٢٤	نظم تشغيل متقدم	٣٠٦	٢	٠	٣	اختياري
س٤٢٥	النظم الخيرية	٤٢٥	٢	٠	٢	اختياري
س٤٢٧	لغات برمجة مختارة	٤٢٧	٢	٠	٢	اختياري
س٤٢٨	موضوعات متقدمة في علم الحاسوب (٢)	٤٢٨	٢	٠	٣	اختياري

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : ٦ ساعة معتمدة اجبارية + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني - U111 يطرح بالفصل الثالث

١٥ ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية

الفصل الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر١١٠	مقدمة للجبر	٣	٣	٠	٢	اجباري
ر١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	٣	٣	٠	٢	اجباري
ص١٠٠	احصاء رياضي (١)	٣	٣	٠	٢	اجباري
ف١٠١	فيزياء عامّة (١)	١	٢	٢	٣	اجباري
ك١٠١	كيمياء عامّة (١)	٣	٠	٣	٢	اجباري

١٧ ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية

الفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٢١٢	جبر خطى وهندسة (١)	١١٠	٢	٠	٣	اجباري
ر٢٢١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢	٢	١	٣	اجباري
ر٢٧٠	الميكانيكا النيوتونية (٢)	١٧٠	٢	٠	٢	اجباري
س٢٠١	الترجمة الموجهة	١٠١	٢	٣	٢	اجباري
ص٢٠٢	مقدمة نظرية الاحتمالات	١٣٢	٢	٠	٢	اجباري

١٨ ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية

الفصل الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٣٠٥	المنطق الرياضي والجبر البوليني (١)	٣٠٥	٢	٠	٢	اجباري
ر٣٢١	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢	٢	٠	٢	اجباري
ر٣٥١	التحليل العددي (١)	٢٤١	٢	٠	٢	اجباري
س٣٠٥	نظم قواعد البيانات	٢٠٢	٢	٣	٠	اجباري
س٣٠٧	نظم تشغيل الحاسوب	٢٠٢	٢	٣	٠	اجباري
س٣٠٩	تحليل وتصميم خوارزميات	٢٠١	٢	٣	٠	اجباري

١٢ ساعة معتمدة اجبارية + ٦ اختيارية

الفصل السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٤١١	نظريات الأعداد	٤١١	٢	٠	٢	اجباري
ر٤٤١	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٤٤١	٢	٢	٢	اجباري
ر٤٨٠	نظريات التحكم الأمثل (١)	٤٨٠	٢	٠	٢	اجباري
س٤٠٣	الאוטומاتية واللغات الشكلية	٣٠٥	٢	٣	٢	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
ر٤٧٥	ديناميكا الموضع الحسابية (١)	٤٧٥	٢	٠	٢	اختياري
ر٤٧٧	نظريات المرونة (١)	٤٧٧	٢	٠	٢	اختياري
ر٤٩٣	موضوعات متقدمة في الرياضيات (١)	٤٩٣	٢	٢	٢	اختياري
س٤٠٦	المحاكاة والتنبؤة	٣٠٥	٢	٠	٢	اختياري
س٤١٥	نظم المعلومات الإدارية	٢٠٨	٢	٣	٢	اختياري
س٤١٦	برمجة الأنظمة الحيوية	١٠١	٢	٠	٢	اختياري
س٤١٧	الشبكات الحصبية	٣٥٥	٢	٣	٢	اختياري
س٤١٨	النظم الموزعة المتقدمة	٣١٧	٢	٣	٢	اختياري
س٤٢٦	موضوعات متقدمة لعلوم الحاسوب (١)	٤٢٢	٢	٠	١٠٠	اختياري
س٤٢٨	المراقبة الاحصائية لجودة الانتاج	٤٢٨	٢	٠	٢	اختياري

١٠٤ مبادى القانون وقانون المهنة

١٠٥ مبادى الإدارة والمحاسبة

١٠٦ اللغة العربية

١٠٧ الثقافة الإسلامية

١٠٨ تاريخ وفلسفة العلوم

١٠٩ الثقافة البيئية