نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
هياكل متقطعة
٢. رمز المقرر
COM25
٣. الفصل / السنة
الفصل الاول /السنة الاولى
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٤/١٤
٥. أشكال الحضور المتاحة
داخل الجامعة
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٢ ساعة/نظري + ٢ ساعة عملي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم:أ.م.د. خالد محمد صفر الآيميل :
٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	فهم أعمق للتكنولوجيا: يســـاعد فهم الهياكل المتقطعة في زيادة المعرفة والفهم العميق لكيفية عمل الأجهزة الحاسوبية وتكوينها، مما يمكن الأفراد من الاستفادة القصوى من التكنولوجيا والتعامل معها بطريقة أكثر فاعلية. توفير الوقت والمال: بفضل فهم مهارات الحاسوب،

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	الإستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في أنواع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب..

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		The basic concepts	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

٢	٢	Sets		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٣	٢	Set Operations		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٤	٢	Finite sets, counting principle		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٥	٢	Cardinality		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٦	٢	Relations		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٧	٢	Inverse relations		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٨	٢	Midterm exam		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
٩	٢	Function		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١٠	٢	Graph of a function		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١١	٢	Graphs		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١٢	٢	Connectivity		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١٣	٢	Special graph		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١٤	٢	Polish notation		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
١٥	٢	Polish notation		محاضرة الكترونية؛ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

١١. تقييم المقرر

1 الاختبارات العملية
2- الاختبارات النظرية
3- التقارير والدراسات
4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
5- درجات محددة بواجبات بيتية

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	*Discrete* mathematical structures for computer science by Bernard Kolman & Robert C. Busby.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Theory and problems of Discrete mathematics, by Seymour Lipschutz & Marc Lars Lipson, Schaum's Outline Series, third edition 2007.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Discrete Mathematics and Its Applications, Seventh Edition, Kenneth H. Rosen, AT&T Laboratories, 2012.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	