

جدول الدروس الاسبوعي

اسم	عبد الحسين لطيف خضير										
البريد الالكتروني	abdulhussain@sa-uc.edu.iq										
اسم المادة	المتجمات										
مقرر الفصل	نظام سنوي										
الهدف العام للمقرر	دراسة مؤلفات اللغات البرمجية ذات المستويات العليا وتحويلها الى لغة الالة ومعرفة مراحل تنفيذ البرنامج والاطوار التي يمر بها البرنامج										
الأهداف الخاصة	تعريف الطالب بمراحل معالجة البرامج ابتداءً من اعطاء امر التنفيذ وكشف الاخطاء وتحديدھا واعطاء تقارير لحلھا وانتهاءً بتشفير البرنامج بلغة الالة وتنفيذه على الحاسبة										
الكتب المنهجية	Compilers: Principles, Techniques, and Tools, Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, and Jeffrey D. Ullman										
المصادر الخارجية	Introduction to Compilers and Language Design: Second Edition, author: "Douglas Thain "										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td><td>10</td><td>10</td><td>-</td><td>60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	20	10	10	-	60
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
20	10	10	-	60							
معلومات اضافية	يحتسب حضور الطالب ونشاطه اليومي من ضمن درجة الامتحانات اليومية										

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
تعريف المؤلف وعمله الاساسي	المصفوفات	تعريف المؤلف	2022/10/3	1
معرفة الفرق بين اللغات المفسرة والمؤلفة	العمليات على المصفوفات	المفسر والمؤلف والفرق بينهما	2022/10/10	2
تعريف انواع المؤلفات وطرق الربط بينها	السلاسل الرمزية	انواع المؤلفات وطرق تعاملها مع البرامج	2022/10/17	3
تعريف الشكل العام لاطوار المؤلف	العمليات على السلاسل الرمزية	هيكل البرنامج المؤلف	2022/10/24	4
المعرفة العامة لاعمال المؤلف واطواره	دوال السلاسل الرمزية	نظرة عامة عن اطوار المؤلف	2022/10/31	5
معرفة طريقة قراءة البرنامج المصدري بطور القراءة وكذلك الجداول المتكونه في محلل الفقرات	دالة Length	طور القراءة وتحليل المفردات	2022/11/7	6
تعريف شجرة الاعراب وطريقة ربط الفقرات المكونة من طور الفقرات	دالة Append	طور تحليل القواعد اللغوية	2022/11/14	7
التعرف على كيفية ملا جدول الرموز المتكون بالمواصفات اللازمة وايضا تكوين الشفرات	دالة Find	طور مواصفات المستهدفات والترجمة البسيطة	2022/11/21	8
معرفة طرق تحسين البرنامج الهدف والوصول الى برنامج مثالي للتنفيذ	دالة Rfind	التحميل والامتلية	2022/11/28	9
تعريف الاعمال الاخرى التي يؤديها المؤلف بالاضافة الى الهدف الرئيسي	دالة substr	اعمال اضافية للمؤلف	2022/12/5	10
دراسة تفصيلية عن الية عمل اطوار المؤلف	دالة Replace	نظرة تفصيلية عن اطوار المؤلف	2022/12/12	11
معرفة ناتج عملية قراءة البرنامج المصدري وتكوين الرموز	دالة getline	طور القراءة وتكوين الرموز	2022/12/19	12
معرفة الطرق التي تمثل بها الفقرة في جدول الفقرات وبيان طرق معرفة انواع الفقرات في الجدول	تقطيع السلاسل الرمزية	طور تحليل الفقرات وتكوين جدول الفقرات وتمثيل الفقرة	2022/12/26	13
التعرف على الية تكوين جدول الرموز وطرق البحث فيها ومدى تأثير الجدول على عمل المؤلف	دالة swap	جدول الرموز وطرق البحث في الجدول	2023/1/2	14
التعرف على مخرجات طور تحليل الفقرات وطريقة تعامل المكسدس مع التعبيرات الحسابية	تكوين سلاسل رمزية من سلاسل اخرى	طور تحليل القواعد اللغوية- شجرة الاعراب والثلاثيات والتدوين اللاحق	2023/1/9	15

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الاهداف
16	2023/1/16	تحليل التعبيرات من اسفل الى اعلى	البحث عن كلمة او حروف في خيط رمزي	التعرف على الية عمل المحلل من اسفل الى اعلى وتعامله مع التعبيرات الحسابية بواسطة المكس
17	2023/2/21	تحليل التعليمات من اعلى الى اسفل واستخدام اسلوب التوقع	تقطيع خيط رمزي وخرنه في مصفوفة	معرفة الية عمل محلل من اعلى الى اسفل وتعامله مع التعليمات وتعريف خوارزمية التعرف على التعليمات باسلوب التوقع
18	2023/2/28	مشكلة النهج المعاكس التقليل الى عوامل لحل مشكلة النهج المعاكس	التعرف على الكلمات المحجوزة في جدول	تعريف اهم المشاكل التي تواجه مصمم القواعد اللغوية ومنها النهج المعاكس وطريقة التخلص منه
19	2023/3/7	مشكلة التداخل من اليسار	الملفات النصية	حل مشكلة التداخل من اليسار في القواعد اللغوية وتأثيرها على تنفيذ التعليمات وايضا طرق معالجتها
20	2023/3/14	التداخل من اليسار بصورة غير مباشرة	قراءة الملف النصي	التعرف على وجود التداخل من اليسار الغير مباشر وطريقة الكشف عنها
21	2023/3/21	محلل التطلع الى امام برمز واحد	الكتابة في ملف نصي	تعريف محلل التطلع الى امام وشروط عمله
22	2023/3/28	محلل المسار الواحد	دمج ملف نصي مع اخر	تعريف محلل المسار الواحد والتخلص من مشكلتي النهج المعاكس والتداخل من اليسار
23	2023/4/4	التناقض في السياق والرمز Null	استدعاء برنامج بشكل نص وتقطيعه الى فقرات	تعريف مشكلة وجود الرمز Null بين القواعد وتسببه في وجود النهج المعاكس بشكل مخفي وطرق التخلص منه
24	2023/4/11	محلل اسبقيات العوامل	تكوين ملف بالكلمات المحجوزة لتمييزها عن المعارف	تعريف محلل الاسبقيات للرموز الختامية المستخدمة في اللغة واليات تكوين الاسبقيات
25	2023/4/18	مصفوفة الاسبقيات	خزن اسماء المعارف والانتهجة والدوال في ملف وانشاء عداد لتكرارها	تعريف مصفوفة الاسبقيات والعلاقة بين الرموز الختامية في اللغة
26	2022/5/15	طور مواصفات المستهدفات وملا جدول الرموز	تكوين نهج معالجة لمحاكاة قاعدة مايكروية لفنة المعارف	معرفة الية ملا مواصفات الاسماء الموجودة في جدول الرموز والعنوانين النسبية او الرمزية
27	2022/5/22	معالجة الاخطاء اللغوية	برنامج لحساب اولويات التعبير الحسابية	الية معالجة الاخطاء اللغوية وانتاج تقارير الاخطاء وايضا الية الخروج من حالة الخطأ
28	2023/5/9	طور الترجمة البسيطة وانتاج الشفرات	تكوين شجرة اعراب لبرنامج في ملف نصي	معرفة شفرات لغة الالة التي تعبر عن البرنامج المدخل بوجود العناوين النسبية
29	2023/5/16	التحميل والعناوين الحقيقية	استبدال العناوين الرمزية(#) بعناوين حقيقية من الذاكرة محاكاة	تعريف دور المحمل في ابدال العناوين النسبية الى عناوين حقيقية
30	2023/5/23	امثلة عن لغة الالة وتنفيذ البرامج	برنامج لحساب وطباعة الفواصل في برنامج على شكل ملف نصي	معرفة بعض الامثلة حول تكوين شفرات لغة الالة

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :