

نموذج وصف المقرر



وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

[illegible]

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- فهم الهيكل العام للمترجمات أ2- فهم التقنيات الأساسية المستخدمة في بناء المترجم أ3- فهم هيكل البيانات الأساسية المستخدمة في بناء المترجم أ4- التطبيق العملي للمفاهيم اعلاه
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – تنمية قدرة الطالب في معرفة الهيكل العام للمترجم ب2 – تنمية قدرة الطالب في معرفة التقنيات الأساسية المستخدمة في بناء المترجم ب3 – تنمية قدرة الطالب في معرفة هيكل البيانات الأساسية المستخدمة في بناء المترجم ب4- تنمية قدرة الطالب في تصميم مترجم كامل
طرائق التعليم والتعلم
1- المحاضرات النظرية 2- التطبيقات العملية للمادة النظرية 3- الواجبات 4- المشاريع
طرائق التقييم
1- الامتحانات الشهرية 2- الامتحانات الانية 3- الامتحانات العملية 4- تقارير علمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- الاستفادة من التجارب اليومية وسلوكيات الانسان في حل المسائل ونقله الى الحاسبة ج2- تطوير المهارات الموجودة لدى الطالب وتوظيفها في حل المسائل ج3- زرع روح الابداع لدى الطالب
طرائق التعليم والتعلم

1- محاضرات نظرية معززة بالامثلة التوضيحية التي تزرع روح التفاعل والنقاش بين الطلبة 2- تجارب مختبرية تعزز المادة النظرية

طرائق التقييم

1- تقييم الطالب ومتابعته بصورة مستمرة

2- التقييم الجماعي للطلبة

3- التقييم المتبادل للطلبة ومدرس المادة

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- المهارة في استخدام الحاسبة

د2- المهارة في التصميم د3- المهارة

في العمل الجماعي

د4- المهارة في وضع طرق حل خوارزمية للمسائل

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة عامة عن المترجمات	• Introduction to Compilers: • The role of language translation in the programming process; • Comparison of interpreters and compilers,	محاضرات نظرية	اختبارات نظرية وعملية
2	4	تعلم اطار المترجم وكيفية عملها	• language translation phases, • machine dependent and machine independent aspects of translation, • language translation as a software engineering activity	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	
3-5	12	تعلم تركيب وعمل محلل المفردات اللغوية وكيفية تصميمه	• Lexical Analysis: Application of regular expressions in lexical scanners, • Lexical Analysis: hand coded scanner vs. automatically generated scanners - Lexical Analysis: formal definition of tokens,	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	

		implementation of finite state automata.			
	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	• Syntax Analysis: • Revision of formal definition of grammars, • BNF and EBNF; • bottom-up vs. top-down parsing,	تعلم تركيب وعمل محلل القواعد اللغوية وكيفية تصميمه	8	7-6
	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	• Syntax Analysis: • tabular vs. recursive-descent parsers, error handling,	تعلم تركيب وعمل محلل القواعد اللغوية وكيفية تصميمه	8	9-8
	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	• Parsers Implementation: automatic generation of tabular parsers,	تعلم تركيب وعمل المحلل اللغوي وكيفية تصميمه	8	11-10
	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	• symbol table management, • the use of tools in support of the translation process	تعلم تركيب وعمل جدول إدارة الرموز وكيفية تصميمه	8	13-11
	محاضرة نظرية ومناقشة	Project presentation	عرض المشروع	4	14
11. البنية التحتية					
Aho, Alfred V. <i>Compilers: Principles, Techniques and Tools (for Anna University)</i> , 2/e. Pearson Education India, 2007.			1- الكتب المقررة المطلوبة		
			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		

W. Appel, Modern Compiler
Implementation in Java, Prentice Hall,
2002

ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية , التقارير ,)

ب - المراجع الالكترونية , مواقع
الانترنت



Dean of the College

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop followed by a series of smaller strokes.

Head of Department

A handwritten signature in blue ink, featuring a prominent horizontal stroke and several vertical and diagonal strokes.

Subject lecturer

A handwritten signature in blue ink, showing a series of connected loops and a long horizontal tail.