

مفردات المنهج					
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	

	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	• LexicalAnalysis: Application of regular expressions in lexical scanners, • Lexical Analysis: hand coded scanner vs. automatically generated scanners - Lexical Analysis: formal definition of tokens,	تعلم تركيب وعمل محلل المفردات اللغوية وكيفية تصميمه	12	5-3
--	---------------------------------------	--	--	----	-----

		implementation of finite state automata.			
	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	• SyntaxAnalysis: • 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