

نموذج وصف المقرر

((مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي

وصف المقرر

ان هذا المقرر يعتبر من المقررات ذات الأهمية والاختصاص كونه يختص بلغات البرمجة وماهي الاطوار التي تمر بها هذه اللغات لحين الوصول الى لغة الالة والتي هي اللغة الموحدة التي تعامل معها الحاسبه بصورة مباشره.حيث يتكون من مجموعه من الاطوار (القطبيع ثم الاعراب وتحديد الخطأ لحين توليد الشفرة) وماهي الطرق والوسائل المهمة المتبعه مع كل طور من هذه الاطوار .بحيث يتمكن الطالب من برمجتها بعد فهمها . بهدف الوصول الى مترجم مماثل لما موجود بلغات البرمجة والتي قد تمكنه خلال مراحل البحث والتفكير من تقديم ما هو افضل

المؤسسة التعليمية .1	جامعة القاسمية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز .1	قسم علوم الحاسوب
اسم / رمز المقرر .1	مترجمات 1 ح 306
البرامج التي يدخل فيها .1	
أشكال الحضور المتاحة .1	دوام رسمي
الفصل / السنة .1	الفصل الثاني / السنة الدراسية الثالثة
(عدد الساعات الدراسية (الكلي .1	60
تاريخ إعداد هذا الوصف .1	4\4\2014
9- أهداف المقرر :	
A- توضيح الاطوار التي يمر بها المترجم	
ب- تمكين الطالب من القدرة على برمجة المترجم بيدة	
ج- تمكين الطالب من معرف الطرق المستخدمة في كل طور وماهي مميزاته ومساواه كل واحدة منها	

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم .1
A- المعرفة والفهم
فهم طريقة تقطيع النصوص وخزنها بصورة مقطعة.
بالاعتماد على قواعد معينة bottom up فهم الية اعراب هذه النصوص بالاعتماد على طريقة.
- فهم كيفية اكتشاف الخطأ وتحديده .
- معرفة الية توليد الشفرة الوسطية وكيفية تحسينها وكيفية توليد الشفرة النهائية .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

1- بحوث تخرج

2- تقارير علمية

طرائق التعليم والتعلم

- اسلوب المحاضرة المباشر .
- اعطاء بعض الامثلة لغرض توضيح الفكرة اكثر .
- استخدام المخططات في التوضيح والشكل .
- اعطاء بعض الواجبات والمسائل .
- توجيه الاسئلة المباشرة والعشوائية .
- تخصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية .

ج- مهارات التفكير

1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .

2- تطوير قدرة الطالب على التخيل لغرض فهم ما يجري من خطوات خلال عملية الترجمة .

3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة عن طريق طرح الأسئلة العلمية والتي تحتاج الى تفكير منطقي والتي يمكن ان تحتاج الى أكثر من جواب .

4- تطوير قدرة الطالب على البرمجة . بحيث يتمكن من برمجة مترجم معين بالاعتماد على قدراته الفكرية .

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للتراكم الطالب وتحمله المسؤولية .
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .
- تعبير الاختبارات اليومية الفصلية والنهاية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د-1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية

د-2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنوت

د-3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة

د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

د-5- تطوير قدرة الطالب على الاستخدام الأفضل والمتمكن من لغات البرمجة

بنية المقرر

طريقة التعليم	طريقة التقييم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
معلومات عامة نظري + عملي ومراجعة	+ عملي	Introduction to compiler	General concept about compiler	4	الاول

الثاني	4	Parsing	Lexical analysis and parser analysis	+ متحان نظري + عملي يومي
الثالث	4	Methods of parsing	Bottom up and shift reduce	+ محااضرة + مناقشة + نظري + عملي واجب
الرابع	4	Methods of parsing	Operator precedence method	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
الخامس	4	Methods of parsing	LR parser method	+ محااضرة + واجب نظري + عملي
السادس	4	LR parser methods	SLR, Conical , lookahead	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
السابع	4	Semantic analysis	Semantic analysis and	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
الثامن	4	Semantic analysis	Methods of semantic analysis	+ متحان شهري نظري + عملي
التاسع	4	Intermediate code generation	Intermediate code generation	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
العاشر	4	Intermediate code generation	Intermediate code generation	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
الحادي عشر	4	Code optimization	Code optimization	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
الثاني عشر	4	Example of code optimization	Example of code optimization	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
الثالث عشر	4	Code generation	Code generation	+ محااضرة + مناقشة نظري + عملي
الرابع عشر	4	Build simple compiler	Build simple compiler	+ محااضرة + مناقشة + نظري + عملي + متحان يومي
الخامس عشر	4	مراجعة عامة	مراجعة عامة	+ مناقشة نظري + عملي

البنية التحتية .1	
القراءات المطلوبة :	<p>1. Alfred V. Aho, and Jeffrey D. Ullman , “ principle of compiler design ”, 2000</p> <p>2. Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, and Jeffrey D. Ullman, “Compilers, principles,</p>

<ul style="list-style-type: none"> • المصوّص الاساسيه • كتب المقرر • أخرى 	<p>techniques, and tools” , second edition 2007 Pearson Education.</p> <p>3. Torben Ægidius Mogensen, “Basics of Compiler Design ” , second edition, DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE UNIVERSITY OF COPENHAGEN , 2010</p>
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الصيوف والتربیت المهني (والدراسات الميدانية)	

القبول . 1	
المتطلبات السابقة	مترجمات 305\1
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	40