**خطة تقديم المقرر لمادة النظرية الاحتسابية المرحلة الثانية 2017-2018**

**قسم علوم الحاسوب كلية العلوم للبنات جامعة بابل**

اسم الاستاذ: مدرس محمد عبيد مهدي

اسم المقرر: النظرية الاحتسابية Computation Theory

عدد الساعات: 4 ساعة

تاريخ تقديم الخطة: 1-9-2017

مفردات المقرر

الكتاب الرئيسي: introduction to computation theory 2017

متوفر في الموقع

thttp://cglab.ca/~michiel/TheoryOfComputation/TheoryOfComputation.pdf

الكتاب المساعد:

[Introduction to the Theory of Computation](http://www.academia.edu/download/35002661/_Sipser__2006__Introduction_to_the_Theory_of_Computation__Second_Edition.pdf) 2006

متوفر في الموقع

http://fuuu.be/polytech/INFOF408/Introduction-To-The-Theory-Of-Computation-Michael-Sipser.pdf

ملاحظات عامة لتحقيق افضل اداء من دراسة المقرر

1. تغلق جميع الهواتف قبل دخول القاعة
2. لا يسمح بدخول القاعة بعد دخول الاستاذ وبعد المحاضرة
3. لا يوجد املاء خلال المحاضرات ويمكن للطالبة تسجيل الملاحظات التي ترغب في تدوينها
4. اضافة درجتين للسعي للطالبة التي لم تغب( التي حضرت جميع المحاضرات)
5. سيكون هناك امتحانين بنظام المودل وامتحانين ورقي
6. تقسيم درجة السعي 10 درجة لكل امتحان مودل و10 درجة لكل امتحان ورقي و10 درجة لنشاط الطالبة فبكون المجموع 50 درجة للسعي النهائي

خطة توزيع مفردات المقرر الفصل الاول

1. STE THEORY
2. ALPHABET AND STRINGAND BASIC CONCEPTS
3. GRAMMARS
4. TYPES OF GRAMMARS
5. SYNTAX CHART
6. BNF
7. EXAM1
8. DERIVATION AND PARSE TREE
9. AMBIGUOUS GRAMMAR
10. SIMPLIFICATION OF CFG
11. CHOMOSKY NORMAL FORM
12. EXAM2
13. GREIBACH NORMAL FORM
14. REGULAR GRAMMAR
15. REGULAR EXPRESIONS