نموذج توصيف المقرر

جامعة : الفيوم

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس علوم وتربية تخصص الفيزياء . المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً . القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم . القسم العلمي المسئ ل عن تدريس المقرر : قسم الفيزياء بكلية العلوم السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢ م

(أ) البيانات الأساسية

عنــــوان المقـــر: Digital and Logic circuits كــود المقـرر: Digital and Logic circuits الســاعات المعتمــدة : لا يوجد عدد ساعات المحاضــرة : ٢ ساعتان عدد ساعات الإرشاد الأكاديمي :لا يوجد المجمــــ المجمــــ

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المق قلاراً على : The students have to know basic difference between analog and digital production of the students are responsed by the students are students are responsed by the studen

 The students have to know basic difference between analog and digital electronics and their converters. Developing the students skills in the use of circuits of binary systems.

٢) النتائج التعليمية الستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

- .1 Realize Analog versus digital electronics and the corresponding converters .
- Y-1.1 Realize Principles of logic circuit.
- r-1.1 Define Basic elements of binary systems .

ب- المهارات الذهنية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

1-7. \downarrow illustrate component of an analog electronics digital .

 $Y- \cdot - \cdot - \cdot$ Compare between analog and digital electronic .

ت- المهارات المهنية والعملية : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قلاراً على أن :

- 1-7. \Box Convert the analogy to digital electronics .
- ۲- .ت. Construct a logic circuits and circuit of binary system .

ث- المهارات العامة والمنقولة : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على أن :

. Use new technology .

 $1-\epsilon$. solve problem related to digital electronics .

present the scientific information about digital electronics accurately.

٣) المحتوب حسبات :

Topic	ساعة No .of	Lecture	Tutorial / Practical
Introduction .	4	2	2
Analog electronics- digital electronics – comparison between analog and digital electronics .	8	4	4
Convertors Analog to digital (AD) and Digital to analog (DA).	4	2	2
Principle of logic circuits .	2	1	1
Digital logic circuits : - circuits of binary system . (a) AND - Logic circuit . (b) OR - Logic circuit . (c) NOT - Logic circuit . (d) NOR - Logic circuit . (e) NAND- Logic circuit .	10	5	5

٤) أسطليب التعليم والتعلم :

• Lectures .

• Laboratory experiments .

• Problems and essay assignments .

• Web sites Home Work .

٥) أساليب تقييم الطلاب :

- Semester activities including classroom interactions and Quizzes .to assess their understanding the subject .
- Mid-term exam to assess their knowledge about analog and digital electronics circuit ,convert analog to digital and vice versa .
- Lab performance evaluation to assess Gain of المساعات العملية skills , analyzing the results .
- Final exam to assess the degree of gained information .

		جدول تقييم الطلاب :
زمن التقييب معدد مم	وصف التقييـــــــ ـ ـم	كود التقييــــم
أنشطة على مدار الفصل	أعمال فصلية على مدار الفصل الدراسي	التقي يم ١

النسبة المئوية لكل تقييم :

طريقة التقرم

الامتحان التحريري

الامتحان المشفوى

الامتحان العملي

أعمال الفصل

المجم____ وع

النسبة المئوية من مجموع الدرجات

% Y. % . % 1. % Y.

% 1 ...

٦) قائمة المراجع :

1.1 مذكرات المقرر :

• Courses notes prepared by staff members

۲.ب کتب دراسیة :

- A Text Book of Electrical Technology ,volume 2-B ,B .L .Therajja,A .K .Theraja construction and development comp . .Delhi,1993,India
- Micro electronics ,Digital and analogy circuits and systems ,Jacob Millman ,McGraw-Hill International Book Comp .

٦.ت کتب مقترحة :

- Microprocessors and microcomputers by D .D .Givon and R .P Roeser, McGraw Hill .
- " Digital book" by R .M Morston; Newnef .

۲. ث مجلات دورية ومواقع إنترنت :

- http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx
- New Journal of Physics
- http://physicsworld.com

۲) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم :

- Computer simulation programs and slides .
- Transparences .
- Manual of solved problems (answer and solutions)

منسبق المقرر : د . سعيد الجزيرى .

رئيس القسم : . .نجلاء راشد التاريخ :