

وصف المقرر

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

جامعة الامام جعفر الصادق ع / فرع صلاح الدين	١ - المؤسسة التعليمية
قسم هندسة تقنيات الاجهزه الطبية	٢ - القسم العلمي / المركز
تقنيات رقمية	٣ - اسم/ رمز المقرر
اميرة جاسم محمد	٤ - اسم التدريسي
حضور	٥ - اشكال الحضور المتاحة
٢٠٢٣-٢٠٢٤	٦ - الفصل / السنة
٢٤ ساعة	٧ - عدد الساعات الدراسية
٢٠٢٣/١١/١	٨ - تاريخ اعداد هذا الوصف
	٩ - اهداف المقرر
يهدف المقرر الى تعليم الطالب أسس الدوائر المنطقية المستخدمة في الحاسبات و الأجهزة الطبية الالكترونية و كيفية عملها وبناء دوائر رقمية بسيطة باستخدام جداول الحقيقة و التعرف عليها.	
١٠ - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
١ - يتعرف الطالب على الانظمة العديديه	
٢ . التعرف على طرق التحويل من نظام عددي الى اخر	
٣ . التعرف على اهم البوابات المنطقية والدوائر الالكترونيه	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
١ - التعرف على الاجهزة الالكترونيه المستخدمة في المختبر	
٢ - التعرف على طرق ربط الدوائر الالكترونيه المعقده وتبسيطها	
٣ - كيفية التعامل مع الاجهزه الالكترونيه المختلفه	

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

اذا تم الطالب هذا المقرر بنجاح فإنه سوف :

١- يتعرف على تحركات واشكال المفاهيم الرياضية .

٢- يميز بين المفاهيم الاساسية الواردة في مقررات المنهج.

٣- يتعرف المتعلم على نماذج طرائق تعليم المفاهيم.

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية , محاضرات عملية , ندوات علمية , دورات تدريبية

طرائق التقييم

امتحانات يومية , امتحانات فصلية , الحضور اليومي , تقارير مختبرية, تقييم سنوي

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

١ - نصب وتشغيل مختلف الاجهزة الطبية بانواعها

٢ - التصميم والتطوير ومحاولة ايجاد البدائل لبعض الاجزاء

٣ - جدولة وبرمجة اعمال الصيانه

٤ - المساهمة والاشراف على صيانة واجزاء المعايرة للاجهزة الطبية المختلفة

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2	8	فهم الطالب المحاضره	Number system: Binary numbers, Octal numbers, Hexadecimal numbers	محاضرة نظرية وعملية	اختبار اسبوعي ويومي
3,4	8	فهم الطالب المحاضره	Binary code	محاضرة نظرية وعملية	اختبار اسبوعي ويومي

اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Logic gate	فهم الطالب المحاضره	8	5,6
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	De Margan's theorems	فهم الطالب المحاضره	8	7,8
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Laws theorem of Boolean algebra	فهم الطالب المحاضره	8	9,10
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Arithmetic circuit	فهم الطالب المحاضره	8	11,12
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Simplifying logic circuits: fundamentals products, sum of products , algebraic simplification .	فهم الطالب المحاضره	12	13,14,15
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Truth table to Karnaugh map	فهم الطالب المحاضره	12	16,17,18
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Flop – Flip Rs RST, JK, D, FF	فهم الطالب المحاضره	12	19,20,21
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Counters	فهم الطالب المحاضره	8	22,23,24
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Special counters and shift register	فهم الطالب المحاضره	8	25,26
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Digital to analogue conversion	فهم الطالب المحاضره	8	27,28
اختبار اسبوعي ويومي	محاضرة نظرية وعملية	Analogue to digital conversion	فهم الطالب المحاضره	8	29,30

البنية التحتية	
techniques Digital	١- الكتب المقررة المطلوبة
techniques logic digital	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Foundation of digital electronic and logic design (Kumar)	٣- المراجع الالكترونية (مواقع الانترنت)



أسم رئيس القسم والتوقيع
ذوالفقار نجاح اسماعيل

اسم التدريسي
اميرة جاسم محمد