



توصيف المقرر

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

١. المؤسسة التعليمية:	كلية المصطفى الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسوب
٣. اسم المقرر	تصميم دوائر موائمة الحاسوب
٤. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي / نظري و عملي
٥. الفصل / السنة	٢٠١٥ / ٢٠١٦
٦. عدد الساعات الدراسية الكلية	١٢٠ ساعة سنوياً بواقع ٤ ساعات اسبوعياً
٧. تاريخ اعداد هذا المقرر	ايلول ٢٠١٦
٨. اهداف المقرر:	دراسة كيفية تصميم دوائر الموائمة الحاسوبية واستخدام منافذ الحاسوب الرئيسية في عمل التعشيق واستخدام دوائر توليد الاشارة بالاضافة الى دوائر الحماية للمنافذ.

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية.

١- التعرف على دوائر الموائمة الحاسوبية وتصميمها.

٢- التعرف على انواع منافذ الحاسوب واستخدامها للتعشيق مع دوائر الكترونية.

٣- التعرف على مولدات الاشارة الرقمية ومحولات الاشارة.



توصيف المقرر

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١- القدرة على تصميم وربط الدوائر الالكترونية مع الحاسوب وبرمجتها.
- ب ٢- القدرة على اختيار المنفذ المناسب لربط الدوائر الالكترونية مع الحاسوب.

• طرائق التعليم والتعلم:

المحاضرات الاكاديمية: لتطوير معرفة الطالب بمفاهيم الدوائر الالكترونية.

المختبر العملي: لتوفير جانب عملي مهاري يساعد الطالب على ترسيخ ماتعلمه من المحاضرات الاكاديمية .

• طرائق التقييم:

تقييم تفاعلي: يهدف الى تقييم الطالب اثناء المحاضرة وملاحظة مدى تفاعله معها.

الاختبارات التحريرية: لملاحظة ومعرفة مدى اهتمام الطالب بالمادة التي تلقاها اثناء المحاضرات.

الاختبارات الفصلية: لتقييم الطالب من الناحية الاكاديمية والمهارية خلال الفصل الدراسي.

الاختبارات النهائية: التقييم النهائي للطالب ومدى معرفته بالمقرر خلال السنة الدراسية.

ت- الأهداف الوجدانية والقيمية.

زرع روح الابداع والابتكار لدى الطلبة وتشجيعهم على العمل الجماعي وانجاز المهام بافضل صورة وتحقيق افضل النتائج.

• طرائق التعليم والتعلم:

استخدام طريقة التعليم التعاوني لاشراك الطالب مع الاستاذ اثناء المحاضرات لتحفيز الطلاب على التفاعل وتطوير مهاراته المعرفية.



توصيف المقرر

• طرائق التقييم

التقييم من خلال الاختبارات: تقييم الطلبة من خلال الاختبارات التحريرية والفصلية والنهائية.

التقييم من خلال الانشطة: اشراك الطلبة بمشاريع علمية او أنشطة لاصفية لتعزيز مهاراتهم المعرفية والعملية.

ث- المهارات العامة و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالة التوظيف و التطوير الشخصي)

القدرة على فهم الدوائر الالكترونية من خلال رموز برمجية تخص الدوائر الالكترونية.

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 st , 2 nd , 3 rd	12	تصميم دوائر تجهيز قدرة ومولدات اشارة رقمية	مجهر القدرة ومولدات الاشارة الرقمية	محاضرة ومختبر	اختبار فصلي ونهائي
4 th , 5 th , 6 th , 7 th , 8 th	20	مكونات وخصائص المنفذ المتوازي	المنفذ المتوازي	محاضرة ومختبر	اختبار فصلي ونهائي
9 th , 10 th , 11 th , 12 th , 13 th	20	مكونات وخصائص المنفذ التسلسلي	المنفذ التسلسلي	محاضرة ومختبر	اختبار فصلي ونهائي
14 th , 15 th , 16 th , 17 th	16	مكونات وخصائص المنفذ التسلسلي الشامل وعلاقته بالمسيطر الرقمي	المنفذ التسلسلي الشامل	محاضرة ومختبر	اختبار فصلي ونهائي



توصيف المقرر

اختبار فصلي ونهاي	محاضرة ومختبر	التعشيق من خلال المنافذ	تعشيق الدوائر من خلال المنفذ التسلسلي والمتوازي	8	18 th 19 th
اختبار فصلي ونهاي	محاضرة ومختبر	المحول التناظري الرقمي	انواع المحولات التناظرية الرقمية وخصائصها وتعشيقها مع منافذ الحاسوب	16	20 th 21 th 22 th 23 th
اختبار فصلي ونهاي	محاضرة ومختبر	المحول الرقمي التناظري	انواع المحولات الرقمية التناظرية وخصائصها وتعشيقها مع منافذ الحاسوب	28	24 th 25 th 26 th 27 th 28 th 29 th 30 th

١١. البنية التحتية :

PC interfacing-Pei	الكتب المقررة
PC interfacing-Pei	المراجع الرئيسية
Computer Peripherals Prof. DSc Raycho Todorov Ilarionov	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،
http://beyondlogic.org/serial/serial.htm. http://www.camiresearch.com/Data_Com_Basics/RS232_standard.html.	المراجع الالكترونية



توصيف المقرر

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

ربط المقرر بدراسات حديثة لتحفيز الطلاب للاستفادة من الوسائل الحديثة والانترنت لتطوير مهاراتهم المعرفية والعملية.