

جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحيوي
وصف المقرر الدراسي
نموذج وصف المقرر

| ١. اسم المقرر | | | | | |
|---|---------|------------------------|---|--------------|-----------------------------|
| الالكترونيك رقمي ١ | | | | | |
| ٢. رمز المقرر | | | | | |
| MED-406 | | | | | |
| ٣. الفصل/ السنة | | | | | |
| الفصل الاول / 2026 | | | | | |
| ٤. تاريخ اعداد هذا الوصف | | | | | |
| ٢٠٢٥ / ٧ / ١٩ | | | | | |
| ٥. اشكال الحضور المتاحة | | | | | |
| حضور | | | | | |
| ٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) | | | | | |
| ٣ / ٥٦ | | | | | |
| ٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) | | | | | |
| الاسم: م.م قيصر اياد احمد الايميل: Qayssar.ayad@uowa.edu.iq | | | | | |
| ٨. اهداف المقرر | | | | | |
| اهداف المادة الدراسية | | | | | |
| ١- بناء الطالب علمياً وتأهيله لفهم تطبيقات الإلكترونيك الرقمي في بعض المجالات العلمية والهندسية. | | | | | |
| ٢- بناء وإعداد الطالب نفسياً للقيام بدوره كمهندس موثوق في هذا المجال. | | | | | |
| ٣- حث الطالب على الإبداع والتفكير بمشاريع تخصصية ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال فيما يتعلق بأساسيات التحكم الرقمي في أنظمة العمل الهندسي. | | | | | |
| ٤- التعرف على أنواع الإلكترونيك الرقمي وبعض تطبيقاته العملية. | | | | | |
| ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم | | | | | |
| الاستراتيجية | | | | | |
| الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تطوير السمات الرئيسية لهذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التجارب المخبرية والنشاطات الصفية. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية والتفكير في نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ النشاطات والتطبيقات التي تهم الطلاب. | | | | | |
| ١٠. بنية المقرر | | | | | |
| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |
| ٢-١ | ٤ | مخرجات التعلم ١ و ٢ | نظام العد الثنائي والعشري والثنائي والستة عشري | محاضرات | اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية |
| ٤-٣ | ٤ | مخرجات التعلم ١ و ٢ | التحويل على أساس العدد ومعكوس العدد والترميز الثنائي | محاضرات | اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية |
| ٦-٥ | ٤ | مخرجات التعلم ١ و ٢ | أنواع البوابات وطريقة تمثيلها كمخطط و العمليات عليها | محاضرات | اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية |
| ٨-٧ | ٤ | مخرجات التعلم ١ و ٢ | تنفيذ هذه العمليات من ضرب وجمع وتمثيلها كمخطط | محاضرات | اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية |
| ١٠-٩ | ٤ | مخرجات التعلم ١ و ٢ | تمثيل خارطة كارنوف واستعمالها في الحل والتطبيقات المتعلقة بها | محاضرات | اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية |

جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحيوي
وصف المقرر الدراسي

| | | | | | |
|-------------------------------|---------|--|------------------------|---|-------|
| اختبارات مفاجئة وأشطة صفية | محاضرات | الجامع الثنائي والطراح وكذلك الجامع العشري والمقارنات | مخرجات التعلم ١ و ٢ | ٤ | ١٢-١١ |
| اختبارات مفاجئة وأشطة صفية | محاضرات | طرق التشفير وفك التشفير | مخرجات التعلم ١ و ٢ | ٤ | ١٤-١٣ |

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من (١٠٠) على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ
(50%) الامتحان النهائي, (30%) امتحانات شهرية, (3%) حضور, (10%) مختبر, (3%) تقييم, (4%) امتحانات يومية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

| | |
|--|---|
| Thomas-L.-Floyd-Digital-Fundamentals-Prentice-Hall-2015 | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) |
| Thomas-L.-Floyd-Digital-Fundamentals-Prentice-Hall-2015 | المراجع الرئيسية (المصادر) |
| 1- Internet files. 2- All solid scientific journals and sites that are related to the broad concept of Digital electronics. | الكتب والمصادر الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) |
| Tracking Scientific websites to view recent developments in the prescribed subject For Fourth year students. | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت |

