

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الالكترونيك II	
2. كود المقرر	
WBM-22-07	
3. الفصل / السنة	
الفصلي	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/3/19	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات الكلي	
75 ساعة نظري / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: م.م علي محمد عبد الساده الايمل: ali.mohammed@uowa.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	<ul style="list-style-type: none"> • تهدف دراسة مادة الالكترونيك الى التعرف وفهم جميع العناصر الالكترونية الاساسية من خلال معرفة تركيبها الداخلي والمواد المصنعة منها وصولاً الى كيفية التعامل معها وما هية وظائفها وكيفية ربطها والتطبيقات العملية التي يمكن الاستناد من هذه العناصر بها وكذلك ايضا فهم المعادلات والعلاقات الرياضية الخاصة بكل عنصر الكتروني من خلال تحليل العنصر تحليلاً دقيقاً واعطاء الوصف المناسب له بالاضافة الى تجرية هذه العناصر عملياً في المختبر ومراقبة تصرفها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- تمكين الطالب من إظهار المعرفة الحقيقية بالعناصر الالكترونية خلال المرحلة الأكاديمية . 2- فهم القواعد والاسس المبني عليها كل عنصر الكتروني. 3- تعلم وفهم طرق ربط العناصر الالكترونية فيما بينها لاداء المهام المختلفة. 4- التعرف على تطبيقات علم الالكترونيك واهميته في الحياه العملية. 5- فهم المعادلات الرياضية والعلاقات لكل عنصر الكتروني.	
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3+2+1	9	الترانزستور JFET	البنية الكيميائية للترانزستور , انواعه , خصائصه , المعادلات الرياضية , امثلة , التطبيقات العملية	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
5+4	6	الترانزستور MOSFET	البنية الكيميائية للترانزستور , انواعه , خصائصه , المعادلات الرياضية , امثلة , التطبيقات العملية	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
7+6	6	تحليل AC للترانزستور	تحليل التيار المتناوب مع الترانزستور	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
9+10+8	9	المضخمات	انواعها وتطبيقاتها وامثلة على جميع الانواع	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
13+12+11	9	المذبذب	شرح كيفية انشاء المذبذب والمعادلات الرياضية الخاصة بكل نوع بالاضافة الى امثلة لكل نوع	المحاضرات مقدمة بصيغة PDF	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية
15+14	6	الدياك والترايات	فهم تركيب هذه العناصر ومبدأ عملها وطريقة ربطها واستخداماتها	نظري + عملي	اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية

11. تقييم المقرر

- 1- امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- 2- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب.
- 3- وضع درجات للواجبات البيئية والتقارير المكلفة بهم.
- 4- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

1. Electronic devices and circuit theory, Robert L. Boylestad Louis Nashelsky	الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none">• مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.• الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة	المراجع الرئيسية
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للنظريات الرياضية ونتائجها	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها