

الجامعة : الكوفة  
الكلية : التربية للبنات  
القسم : الفيزياء  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : حيدر محمد جواد حيدر  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التربية للبنات



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الأسبوعي

حيدر محمد جواد حيدر					الاسم
Alhaidery83@yahoo.com					البريد الالكتروني
الالكترونيات					اسم المادة
—					مقرر الفصل
فهم ماهية الانبعاث الالكتروني ومعرفة تركيب وعمل الصمامات المفرغة الالكترونية (الفصل الاول)					أهداف المادة
الانبعاث الالكتروني، انواعه، دالة الشغل، الصمامات المفرغة الالكترونية، الصمام الثنائي المفرغ، خواصه، ثوابته، الصمام الثلاثي المفرغ، منحنى المميزه، ثوابته، تحديدات عمل الصمام الثلاثي، دوائر انحياز الصمام الثلاثي، الصمام الثلاثي كمكبر، الصمام الرباعي وثوابته، استعمالات ومنحنى مميزه الصمام الرباعي، الصمام الخماسي وثوابته					التفاصيل الأساسية للمادة
الالكترونيات، د. حسن محمد جواد الشربتي، جامعة بغداد، ١٩٨٦ مبادئ الالكترونيات، اي بي مالفينو، تر: بدر محمد علي الوتار، ١٩٨٤					الكتب المنهجية
Electron –tube circuits- Samuel Seely Introduction to electronics , V.A.Suprynowicz					المصادر الخارجية
الامتحانات الشهرية	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
٣٨%	١٢%	—	—	٥٠%	
					معلومات اضافية

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : الكوفة  
الكلية : التربية للبنات  
اسم القسم : الفيزياء  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : حيدر محمد جواد حيدر  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : التربية للبنات

### جدول الدروس الأسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	٩/٢٧	الاتبعات الالكترونية، انواعه، دالة الشغل	جهاز راسم الاشارة (OSC)	
٢	١٠/٤	الصمامات المفرغة الالكترونية، الصمام الثنائي المفرغ، خواصه، ثوابته		
٣	١٠/١١	الصمام الثلاثي المفرغ، منحنى المميزه، ثوابته، تحديدات عمل الصمام الثلاثي	الدائرة التفاضلية والتكاملية (Re)	
٤	١٠/١٨	دوائر انحياز الصمام الثلاثي، الصمام الثلاثي كمكبر، الصمام الرباعي وثوابته		
٥	١٠/٢٥	استعمالات ومنحنى مميز الصمام الرباعي، الصمام الخماسي وثوابته	مقوم نصف موجة مع مرشح المتسعة	
٦	١١/١	حل تمارين وأمثلة الفصل الثاني		
٧	١١/٨	فيزياء أشباه الموصلات، حزم الطاقة للبلورات، نموذج حزم الطاقة	دوائر تثبيت الفولتية باستخدام الثنائي	
٨	١١/١٨	الموصلات والعوازل وأشباه الموصلات، انواع اشباه الموصلات، سريان التيار		
٩	١١/٢٥	امتحان الشهر الاول + الثنائي البلوري ومنحنى المميزه	مقوم القنطرة ومرشح الادخال السعوي	
١٠	١٢/٢	مخطط الطاقة والدائرة المكافئة وخط الحمل وتأثير درجة الحرارة على الثنائي		
١١	١٢/٩	انواع الثنائيات البلورية + حل اسئلة الفصل الرابع	دوائر القطع باستخدام الثنائي على التوالي	
١٢	١٢/١٦	استعمالات الثنائيات البلورية، التقويم، الترشيح		
١٣	١٢/٢٣	الالزام، المضاعف، التقويم، تنظيم الجهد، + حل اسئلة الفصل الخامس	دوائر القطع باستخدام الثنائي على التوازي	
١٤	١٢/٣٠	الترانزستور، خصائصه، طرائق ربطه، مناطق عمله، مميزات الباعث والقاعدة والجامع المشترك		
١٥	١/٦	خط الحمل والدائرة المكافئة، تيار التسرب، العوامل الهيجينية + امتحان الشهر الثاني العطلة الربيعية	الامتحان العملي الشهر الاول	
١٦	٢/١١	دوائر انحياز الترانزستور والاستقرارية الحرارية، حل اسئلة الفصل	ثنائي زينر	
١٧	٢/١٨	المضخمات الاساسية، انواعها، مقارنة بينها، كسب التيار والجهد والقدرة		

١٨	٢/٢٥	٢/٢٦	مضخم الباعث التابع والكاثود التابع ،التشويه في المضخمات ،حل أسئلة الفصل	الثاني الباعث للضوء
١٩	٣/٣	٣/٤	التغذية الخلفية، المعادلة الأساسية ،أنواع التغذية الخلفية	المذبذبات الجيبية عالية التردد (مذبذب هارتلي)
٢٠	٣/١٠	٣/١١	تأثير التغذية الخلفية على كسب الجهد والتيار واستجابة التردد والوضاء والتشويه	
٢١	٣/٢٤	٣/٢٥	ترانزستور تأثير المجال، مبدأ عمله، منحنيات خواصه، ثوابته	المذبذبات الجيبية عالية التردد (مذبذب كولبتس)
٢٢	٣/٣١	٤/١	MOSFET، طرائق انحياز + JFET ، حل تمارين الفصل +	
٢٣	٤/٧	٤/٨	امتحان الشهر الثالث + المذبذبات الجيبية	الوانر المنطقية الأساسية
٢٤	٤/١٤	٤/١٥	شرطي التدذب، مذبذبات التغذية الخلفية الموجبة ،ازاحة الطور، ارمسترونج	
٢٥	٤/٢١	٤/٢٢	هارتلي، كولبتس، المقاومة السالبة، عيوب المذبذبات، حل التمارين	ترانزستور تأثير المجال (FET)
٢٦	٤/٢٨	٤/٢٩	متعدد الاهتزازات، ثنائي واحادي الاستقرارية	
٢٧	٥/٤	٥/٥	غير المستقر، قادح شमित، حل أسئلة الفصل	دوائر القطع او التحديد باستخدام الترانزستور
٢٨	٥/١١	٥/١٢	الدوائر المتكاملة + حل أسئلة الفصل	
٢٩	٥/١٩	٥/٢٠	امتحان الشهر الرابع	منطق الضم (التشكيل)
٣٠			الدوائر المنطقية والبوابات المنطقية الأساسية	الامتحان العملي الشهر الثاني

توقيع الأستاذ :

توقيع العميد :