****

**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية:الهندسة**

**اسم القسم: الالكترونيك**

**المرحلة: الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي: عدنان محمد طه**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**مكان العمل: كلية الهندسة**

**(( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عدنان محمد طه** | | | | **اسم التدريسي:** |
| **adnanalmamory@gmail.com** | | | | **البريد الالكتروني:** |
| Electronic Physics | | | | **اسم المادة:** |
| **The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.** | | | | **أهداف المادة:** |
| Electronic circuits & devices by Millman. | | | | **الكتب المنهجية:** |
| Electronic circuits by Schlling. | | | | **المصادر الخارجية:** |
| **الامتحان النهائي** | **المختبرات** | **الفصل الثاني** | **الفصل الأول** | **تقديرات الفصل:** |
| 60% | 0% | 20% | 20% |
|  | | | | **معلومات إضافية:** |

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | **Energy Levels and Atomic Structure** | | **27/9/2015** | 1 |
|  |  | The atom, model, wave nature of light | | **4/10/2015** | 2 |
|  |  | dual nature of matter, wave function | | **11/10/2015** | 3 |
|  |  | energy – band theory of metals, insulators and semiconductors | | **18/10/2015** | 4 |
|  |  | crystal structure, ionic, covalent and metallic bonding, energy hand of crystals. | | **24/10/2015** | 5 |
|  |  | Internal structure of materials cell, packing miller indices | | **1/11/2015** | 6 |
|  |  | crystal planes and direction , brags law and x- ray diffraction , electronic ballistics | | **8/11/2015** | 7 |
|  |  | Mobility and conductivity | | **15/11/2015** | 8 |
|  |  | energy distribution of electrons | | **22/11/2015** | 9 |
|  |  | Fermi level, work function | | **29/11/2015** | 10 |
|  |  | Semiconductor materials (SI, GE and compound semiconductors) | | **6/12/2015** | 11 |
|  |  | extrinsic semiconductors | | **12/12/2015** | 12 |
|  |  | Fermi – level in semi conductor diffusion and carrier life time | | **20/12/2015** | 13 |
|  |  | hall effect . | | **27/12/2015** | 14 |
|  |  | P-N junction in equilibrium, current–voltage characteristics | | **3/1/2016** | 15 |
|  |  | charge–control description of a diode transition and diffusion capacitances | | **10/1/2016** | 16 |
| العطلة الربيعية | | | 15/1/2016 to  1/2/2016 | | |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**

**جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الملاحظات** | **المادة العملية** | **المادة النظرية** | **التاريخ** | **الأسبوع** |
|  |  | diode switching times | **21/2/2016** | 1 |
|  |  | diode models | **28/2/2016** | 2 |
|  |  | small- signal model and load line concept | **6/3/2016** | 3 |
|  |  | introduction to heterojuncions and double heterojunctions . | **13/3/2016** | 4 |
|  |  | Rectifiers | **20/3/2016** | 5 |
|  |  | zener diodes voltage regulators | **27/3/2016** | 6 |
|  |  | clipping circuits | **3/4/2016** | 7 |
|  |  | clamping circuits | **10/4/2016** | 8 |
|  |  | wave form generation | **17/4/2016** | 9 |
|  |  | Varactor diode | **24/4/2016** | 10 |
|  |  | tunnel diode | **1/5/2016** | 11 |
|  |  | photodiode | **8/5/2016** | 12 |
|  |  | photovoltaic (solar)cell | **15/5/2016** | 13 |
|  |  | light emitting diode | **22/5/2016** | 14 |
|  |  | principle and operation of semiconductor laser | **29/5/2016** | 15 |
|  |  | metal electronic palasilics semiconductor diode. | **2/6/2016** | 16 |

**توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:**