جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة:جامعة ديالى
اسم الكلية:كلية الهندسة
اسم القسم:الاتصالات
المرحلة:الاولى
اسم المحاضر الثلاثي:سهى ابراهيم عبد اللطيف
اللقب العلمي:مدرس
المؤهل العلمي:دكتوراه
مكان العمل: قسم الاتصالات

# استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

| | |
|---|---|
| الاسم | سهى ابراهيم عبد اللطيف النصار |
| البريد الالكتروني | Suha_alnassar4@yahoo.com |
| اسم المادة | Electronics Physics |
| مقرر الفصل | ثلاث ساعات اسبوعيا |
| أهداف المادة | يتعلم الطالب خلال السنه الدراسية فكرة عن التركيب الذري ومستويات الطاقة وايصالية المعادن بالاضافة الى اشباه الموصلات والدايودات وانواعها وتطبيقاتها في مجال علم الاتصالات . |
| التفاصيل الأساسية للمادة | 1-Energy levels and atomic structure.<br>2-Electrical conduction in Metals.<br>3-Semiconductors.<br>4-Semiconductor P-N Junction.<br>5-Diode Circuit Applications<br>Other Types of Semiconductor Diodes. |
| الكتب المنهجية | الخواص الكهربائية والمغناطيسية للمواد<br>تأليف: د.وكاع فرمان الجبوري د.فهر غالب الجبوري |
| المصادر الخارجية | مصادر متفرقة من الانترنيت |

| تقديرات الفصل | الفصل الدراسي | الفصل الاول | الفصل الثاني | نصف السنة | الامتحان النهائي |
|---|---|---|---|---|---|
| | التقدير | 10 % | 10 % | 20 % | %60 |

| | |
|---|---|
| معلومات اضافية | |

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالـي والبحـث العلمـي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة:جامعة ديالى
اسم الكلية:كلية الهندسة
اسم القسم:الاتصالات
المرحلة:الاولى
اسم المحاضر الثلاثي:سهى ابراهيم عبد اللطيف
اللقب العلمي:مدرس
المؤهل العلمي:دكتوراه
مكان العمل: قسم الاتصالات

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| -1 | *1/11/2014* | *The atom, models of atoms* | | |
| -2 | *8/11/2014* | *wave nature of light function* | | |
| -3 | *16/11/2014* | *energy-band theory of metals* | | |
| -4 | *21/11/2014* | *Insulators and Semiconductors, Crystals structure ,* | | |
| -5 | *28/11/2014* | *Ionic Covalent and metallic bonding, energy band of crystals* | | |
| -6 | *5/12/2014* | *Internal structure of materials* | | |
| -7 | *12/12/2014* | *cell packing miller indices ,crystal and directions,* | | |
| -8 | *19/12/2014* | *Brags law and x-ray diffraction ,electronic ballistics,Hall effect* | | |
| -9 | *26/12/2014* | *Mobility and conduction ,energy distribution of electrons hall effect,* | | |
| -10 | *2/1/2015* | *Fermi level work function* | | |
| عطلة نصف السنة | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ***Semiconductors materials*** | ***15/2/2015*** | **-11** |
| | | ***INTRINSIC & Extrinsic semiconductors*** | ***22/2/2015*** | **-12** |
| | | ***Fermi-level in semi conductor*** | ***1/3/2015*** | **-13** |
| | | ***p-n junction in equilibrium, current-voltage characteristics*** | ***8/3/2015*** | **-14** |
| | | ***Charge control decryption of a diode transition and diffusion capacitance*** | ***15/3/2015*** | **-15** |
| | | ***Diode switching time ,diode models,*** | ***22/3/2015*** | **-16** |
| | | ***Small-signal model ad load line concept*** | ***29/3/2015*** | **-17** |
| | | ***Introduction to heterojunctions and double heterojunction*** | ***5/4/2015*** | **-18** |
| | | ***Rectifiers ,zanier diodes voltage regulators.*** | ***12/4/2015*** | **-19** |
| | | ***Clipping circuits,*** | ***19/4/2015*** | **-20** |
| | | ***Clamping circuits and wave form generation*** | ***26/4/2015*** | **-21** |
| | | ***Varactor diode ,tunnel diode*** | ***3/5/2015*** | **-22** |
| | | ***Photodiode and photovoltaic cell Light emitting diode,*** | ***10/5/2015*** | **-23** |
| | | ***principle and operation of semiconductor laser*** | ***17/5/2015*** | **-24** |
| | | ***Metal electronic palasisics semiconductor diode*** | ***24/5/2015*** | **-25** |
| | | | | |

**توقيع الاستاذ:** **توقيع العميدِ:**