وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني

التخصصات/التكنلوجية

القسم/ الالكترونيك الفرع/الاجهزة الطبية

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم المادة  الرسم الكهربائي | السنة الدراسية  الاولى  نظام فصلي  15 اسبوع | الساعات الاسبوعية | | | |
| النظري | العملي | التطبيقي | المجموع |
| - | 3 |  | 3 |

اهداف المادة:

العامة والخاصة : تدريب الطالب على قراءة الخرائط الكهربائية وتصميم خرائط كهربائية تحتوي على المفاتيح الكهربائية والدوائر المتكاملة والمحركات الكهربائية وتحبير الخرائط.

|  |  |
| --- | --- |
| المفردات العلمية | |
|  | |
| الاسبــــــوع | تفاصيـــــل المفردات |
| الاول | شرح الرموز الكهربائية والالكترونية. |
| الثاني | رسم لوحة الرموز الكهربائية والالكترونية. |
| الثالث | شرح كيفية توزيع وتركيب اجهزة القياس (اميتر, فولتميتر ,واطميتر ) اجهزة الوقاية (الفواصل ,المصهرات ,اجهزة القطع ,قواطع الدورة) , (المفاتيح .......). |
| الرابع | التاسيسات الكهربائية , رسم لوحة خاصة بالتاسيسات الكهربائية لغرفة مع مخزن ملحق بها. |
| الخامس | رسم لوحة خاصة بالتوصيلات الكاملة لانبوبة الفلورسنت. |
| السادس | رسم لوحة توصيلات الكترونية تحتوي على مجموعة من الدوائر الالكترونية . |
| السابع | رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات (Gates) . |
| الثامن و التاسع | رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على دوائر متكاملة . |
| العاشر | رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات ودوائر متكاملة. |
| الحادي عشر | رسم لوحة للسيطرة على سرعة محرك ثلاثي الاطوار. |
| الثاني عشر | شرح كيفية قراءة خارطة او مجموعة خرائط لدوائر كهربائية. |
| الثالث عشر | تعريف الطالب على كيفية استخدام اقلام التحبير. |
| الرابع والخامس عشر | رسم اجزاء من خارطة لدائرة الكترونية تحتوي على مكونات كهربائية او الكترونية. |

المراجع و المصادر-

1- الهندسة الوصفية – مدحت فيصل فضيل-مطبعة الزمان 1977.

2- الهندسة الوصفية – محمد امين وهيب/كلية الهندسة/جامعة عين شمس.

3- Engeneering Drawing & Graphic tecnology ((Frend)) .

4- Engeneering Drawing Technology - McGraw – Hill 1977.

5- التوصيلات الكهربائية في الاضاءة والقوى.

((E . P Anderman – 1977))