

الاختصاص : هندسة حواسيب السنة: الثانية الفصل : الأول عدد الساعات : 2 نظري + 2 عملي
اسم المقرر: تصميم الدارات الإلكترونية:

| | |
|---|--|
| Design using Computer | دور الحاسب في التصميم |
| Basic points in design | النقاط الأساسية في التصميم |
| Objective of printed Circuit | الهدف من الدارات المطبوعة |
| Steps of making printed Circuit | مراحل تصنيع الدارات المطبوعة |
| Schematic – layout | الرسم التخطيطي و الرسم التفسيري |
| Modulation – Simulation | المحاكاة و النمذجة |
| Printed circuits design rules | قواعد تصميم الدارة المطبوعة |
| Methods of manufacturing for printed circuits | طرق تصنيع الدارات المطبوعة |
| Printed circuits types | أنواع الدارات المطبوعة |
| The effective factors on performance | العوامل المؤثرة على الاداء |
| Protection methods for circuit elements | طرق حماية عناصر الدارة |
| Troubleshooting of printed circuit | تشخيص الأعطال في الدارات المطبوعة و الحلول |
| Welding types and faults | اللحام أنواعه و عيوبه |
| Troubleshooting of electrical current | أهم مشاكل التيار الكهربائي و الحلول |
| Voltage regulator | منظمات الجهد |
| Power resources | مصادر التغذية |
| Practical examples | أمثلة عملية |
| Connection circuits with computer ports | دارات الربط مع منافذ الحاسب |
| Timers | المؤقتات |
| Operations amplifier | مكبرات العمليات |
| Alarm circuit | دارات الانذار |
| Sensors | الحساسات |