

رمز المادة	نوع المادة	الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة
	تخصصيه	الوحدات	ع	ن	الثانية	إلكترونيك Electronics
		٩	٣	٣	٣٠ أسبوع	

أهداف المادة:- تعريف الطالب على الدوائر الالكترونية الأساسية وطرق تصميمها واستخدامها وطرق تصميم بعض الدوائر.

Week	Syllabus
1 st	Semiconductors materials and PN junction.
2 nd , 3 rd	Diode applications.
4 th , 5 th , 6 th , 7 th	Special diodes.
8 th , 9 th , 10 th , 11 th	Bipolar transistors (characteristics and biasing).
12 th , 13 th , 14 th , 15 th	Field effect transistors (characteristics and biasing).
16 th , 17 th	Small signal amplifier.
18 th , 19 th , 20 th	Power amplifiers.
21 st , 22 nd	Thyristor.
23 rd , 24 th	Other semi conductor devices (Diac, Triac, SCR).
25 th , 26 th	SCR applications.
27 th , 28 th	Digital to Analog (D/A) converters.
29 th , 30 th	Analog to Digital (A/D) converters.