



Technical college\Mosul	30 Weeks	No. of week hours		
Department: Medical Instrumentation Engineering		Th.	App.	Unit
		2	2	6
Third Year	Subject: Microprocessor & Microcomputer.			

أهداف المادة:- تدريب الطالب على أسس الدوائر المنطقية المستخدمة في الحاسبات الالكترونية و كيفية عملها – بناء دوائر منطقية – و تعرف على الحاسبات الدقيقة – أجزائها، برمجتها أو تطبيقاتها .

Week	Syllabus
1 st , 2 nd , 3 rd	Introduction to microprocessor and microcomputer .
4 th , 5 th , 6 th	Semiconductor memories (ROMs & RAMs) .
7 th , 8 th , 9 th	Auxiliary (backing) memories (magnetic tape, magnetic disk, etc) .
10 th , 11 th , 12 th	Microprocessor architecture .
13 th , 14 th , 15 th	Bus signal timing & I/O timing .
16 th , 17 th , 18 th	Microprocessor interfacing .
19 th , 20 th , 21 st	Instruction sets & addressing modes .
22 nd , 23 rd	Digital I/O (parallel I/O & serial I/O) .
24 th , 25 th , 26 th	Analogue I/O(interfacing ADC & DAC to microprocessor).
27 th , 28 th	Standard buses (serial & parallel buses) .
29 th , 30 th	Some practical microprocessor .