



Technical college\Mosul	30 Weeks	No. of week hours		
Department: Medical Instrumentation Engineering		Th.	App.	Unit
		2	3	7
Fourth Year	Subject: Medical Instrumentation (III).			

#### أهداف المادة:-

دراسة الجهاز الطبي كجهاز الكتروني بحت ، ثم اختلافه عن بقية الأجهزة الالكترونية لكونه جهاز طبي و دراسة دوائره الالكترونية الداخلية ثم التدريب على كافة الدوائر الالكترونية في الأجهزة الطبية و طرق تشغيلها و صيانتها مما يؤهل الطالب في النهاية استخدام و صيانة الأجهزة الطبية بصورة

Week	Syllabus
1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	Part 1: general systems and specialized tools in general surgery.
3 <sup>rd</sup> , 4 <sup>th</sup> , 5 <sup>th</sup>	Part 2 : specialized systems and Inst .
6 <sup>th</sup> , 7 <sup>th</sup>	Ophthalmic microsurgical Inst .
8 <sup>th</sup> , 9 <sup>th</sup>	Open heart & cardiovascular .
10 <sup>th</sup>	Heart–lung machine .
11 <sup>th</sup> , 12 <sup>th</sup>	Kidney machine .
13 <sup>th</sup> , 14 <sup>th</sup>	Surgical diathermy .
15 <sup>th</sup> , 16 <sup>th</sup> , 17 <sup>th</sup>	Artificial organs – internal & external .
18 <sup>th</sup> , 19 <sup>th</sup> , 20 <sup>th</sup>	Dental system .
21 <sup>st</sup> , 22 <sup>nd</sup>	Gynecology Inst .
23 <sup>rd</sup> , 24 <sup>th</sup>	Ultrasonic assisting device .
25 <sup>th</sup> , 26 <sup>th</sup>	Audio logical surgical units .
27 <sup>th</sup> , 28 <sup>th</sup>	Anesthetic units .
29 <sup>th</sup> , 30 <sup>th</sup>	Intensive care units .