



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

**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 عامة .

<b>Week</b>	<b>Syllabus</b>
1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup> , 3 <sup>rd</sup>	Cardiac function recorders and monitors .
4 <sup>th</sup> , 5 <sup>th</sup> , 6 <sup>th</sup>	Surgical scopes .
7 <sup>th</sup> , 8 <sup>th</sup> , 9 <sup>th</sup>	Audio logical system .
10 <sup>th</sup> , 11 <sup>th</sup> , 12 <sup>th</sup>	Ophthalmic system .
13 <sup>th</sup> , 14 <sup>th</sup> , 15 <sup>th</sup> , 16 <sup>th</sup> , 17 <sup>th</sup> , 18 <sup>th</sup>	Imaging tech . Ultrasound , Radiation , Thermal NMR , etc.
19 <sup>th</sup> , 20 <sup>th</sup> , 21 <sup>st</sup>	Pulmonary function system .
22 <sup>nd</sup> , 23 <sup>rd</sup> , 24 <sup>th</sup>	Pathological units .
25 <sup>th</sup> , 26 <sup>th</sup> , 27 <sup>th</sup>	Therapeutic diathermy .
28 <sup>th</sup> , 29 <sup>th</sup> , 30 <sup>th</sup>	Coronary care units .