



Technical college\Mosul	30 Weeks	No. of week hours		
Department: Medical Instrumentation Engineering		Th.	App.	Unit
		2	-	4
Fourth Year	Subject: Management.			

أهداف المادة:- إكساب الطلاب مفاهيم تتعلق بالأنشطة الإدارية التي تمارسها المنظمة و تطبيقاتها و تعريف الطالب بمبادئ و عناصر إستراتيجيات إدارة المشاريع من حيث التخطيط و الجدولة و السيطرة على النشاطات. و فيها يتم التأكيد على الأساليب الكمية لاتخاذ النظر في جميع النشاطات و الوظائف الإدارية للمشروع فضلا عن تناول التجارب الحديثة للإدارة اليابانية مقارنة بالإدارة الأمريكية (الغربية بصورة عامة).

Week	Syllabus
1 st	Introduction to project management objectives and trade offs . Cost – schedule – performance.
2 nd	Planning and control in projects: Planning, Scheduling, Controlling.
3 rd	Scheduling methods.
4 th	Gant chart.
5 th	Networks methods.
6 th	Constant – time network.
7 th , 8 th	Pert network .
9 th , 10 th	Critical path method.
11 th	Precedence diagramming method.
12 th , 13 th	Project phases : choice of project location.
14 th	Process design.
15 th	Choice of technology.
16 th , 17 th	Financial analysis. Purchase of new machine. Machine replacement. Layout of facilities.
18 th	Managing the work force in a project, who manages the work force?. Principles in decision of work – force management.
19 th	Japans work – force management.
20 th	New approach to evaluation performance.



21 st	Materials handling.
22 nd	Concepts of MRP system. Elements of MRP system.
23 rd	MRP versus order – point system. MRP versus just in time system.
24 th , 25 th	Activities in project : Coordination of project activities. Activities breakdown.
26 th	Measuring project process tools. Purpose of work measurement.
27 th	Methods study.
28 th	Types of work measurements.
29 th	Time study.
30 th	Time management.