

<b>Subject Number: ME\ 731</b> <b>Subject : Mechanics I</b> <b>Units:5</b> <b>Weekly Hours : Theoretical :2</b> <b>Experimental:1</b> <b>Tutorial:1</b>		<b>رمز الموضوع: همك /731</b> <b>الموضوع: ميكانيك I</b> <b>الوحدات:5</b> <b>الساعات الأسبوعية: نظري :2</b> <b>عملي :1</b> <b>مناقشة :1</b>	
Week	Contents	المحتويات	الأسبوع
1	Introduction to Statics	مقدمة عن تحليل المتجهات وتطبيقاته	1
2	Vectors	المتجهات	2
3			3
4	Forces	القوى وتحليلاتها	4
5	Force in 3D	تحليل القوى بالاتجاهات الثلاثية	5
6	Moments	العزوم	6
7	Couples	المزدوجات	7
8	Resultant	المحصلة	8
9			9
10	Equilibrium	الاتزان	10
11			11
12	Planes Trusses	الهياكل المستوية	12
13	Joint Method	طريقة العقد	13
14	Section Method	طريقة المقاطع	14
15	Trusses in 3D	السنامات الفراغية	15
16	Frames and Machines	الهياكل والآلات	16
17			17
18			18
19	Friction	الاحتكاك	19
20	Wedges and Screws	تطبيقات الاحتكاك على اللولب	20
21	Belts	تطبيقات الاحتكاك على الأحزمة	21
22	Application of friction on bearings	تطبيقات الاحتكاك على المساند	22
23			23
24	Centered of line , area and volume	مركز الثقل، مركز الكتلة	24
25			25
26	Moment of inertia	عزم القصور الذاتي والعزم الثاني	26
27			27
28	Theory of parallel axes	نظرية المحاور المتوازية	28
29			29
30	Problems	حل مسائل ومراجعة	30