

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

م.د اخلاص عيدان قادر					اسم التدريسي:
Eng_ekhlas@yahoo.com					البريد الالكتروني:
Mechanic 2					اسم المادة:
3-ساعات فى الاسبوع					مقرر الفصل:
دراسة المبادئ الاساسية لحركة المواد الدينامية وسلوك الاجسام تحت تاثير القوى والسرع المختلفة					اهداف المادة:
دراسة حركة الجسيمات بالمحاور المتعامدة والقطبية والدائرية والاسطوانية بالاضافة الى حركة الاجسام فى جميع المحاور مع دراسة القوى التى تسبب حركة الاجسام					التفاصيل الاساسيه للمادة:
Dynamics by Meriam					الكتب المنهجية:
Dynamics by Hibbler , Dynamics by Beer					المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي نظام سنوي	تقديرات الفصل:
60%	% 10	% 20	% 10		
					معلومات اضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	ح.ر
		introduction to dynamics , newton's second law ,	28/9/2014	1.
		kinematics of particles particle motion.rectilinear motion	5/10/2014	2.
		,Plane Curvilinear Motion, Rectangular Coordinates (x-y)., Normal and tangential coordinats ,problems	12/10/2014	3.
		transform to x-y coordinate, problems ,Projectile motion		4.
		circular motion, polar coordinates, problems	19/10/2014	5.
		Cylindrical and spherical coordinates, problems	26/10/2014	6.
		Relative motion (translating axes),:	2/11/2014	7.
		Constrained motion of connected particles:One degree of freedom	9/11/2014	8.
		Kinetics of Particles Force and mass units: types of Dynamics Problems,	16/11/2014	9.
		Free-body Diagram, Kinetics of particles	23/11/2014	10
		, Curvilinear motion	30/11/2014	11
		Work and Energy 1. work associated with a constant external force	7/12/2014	12
		work associated with a weight, Power	14/12/2014	13
		Efficiency,potential,energy,gravitational potential energy,	21/12/2014	14
		force potential energy , plane kinematic of rigid body, absolute motions	28/12/2014	15

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

رقم	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	14/1 /2015	relative velocity, relative velocity due to rotation, Problems		
2	21/1 /2015	Instantaneous center of zero velocity, relative acceleration ,solved problems		
3	28/1 /2015	Plane kinetic of rigid bodies, General equation of motion, Unconstrained an constrained motion.		
4	5/2 /2015	Translation, Fixed axis rotation		
5	12/2/2015	relative acceleration		
6	19/2/2015	Force mass and acceleration		
7	26/2/2015	Work and energy relations,		
8	5/3/2015	work of force and couples , kinetic energy		
9	12/3/2015	Potential energy ,work energy Solved problems		
10	19/3/2015	work energy. Solved problems		
11	26/3/2015	Impulse and momentum, linear momentum, Solved problems		
12	2/4/2015	angular momentum, Solved problems		
13	9/4/2015	Conservation of momentum, Solved problems		
14	16/4/2015	Impact of rigid bodies, c		
15	23/4/2015	Chapter Tutorials problems		

