

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	د.سالم فرمان سلمان				
البريد الالكتروني:	dr_alizi@yahoo.com				
اسم المادة:	نظرية المكين				
مقرر الفصل:	15 أسبوع				
اهداف المادة:	تعليم الطالب بعد انتهاء العام الدراسي مبدأ عمل المكين المتنوعة وكيفية ايجاد السرعة والتعجيل وتصميم التروس والمسننات ونقل الحركة بواسطة السيور والبكرات اضافة الى دراسة القوابض الاحتكاكية وموازنة الكتل الترددية				
التفاصيل الاساسيه للمادة:	مخططات السرعة والتعجيل والقوى في الاليات وتطبيقات الاحتكاك في القوابض والفرامل والاحزمه والبكرات والحبال والسلاسل ومخطط عزم التدوير, الحدافة , مفصل هوك , الحدبات , المسننات , العزم الجيروسكوبي , منظمات السرعة , المتحكم , اتزان الكتل الدوارة واتزان الكتل الترددية.				
الكتب المنهجية:	ميكانيك المكين - جون حنا و نظرية المكين - ثوماس				
المصادر الخارجية:	Theory of machines- Thomas 2006 Theory of machines – P L Ballaney Theory of machines – Anover Classical mechanics S.S Bhavikatti				
تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي
	الدرجة	%10	%20	%10	60%
معلومات اضافية:					

أسم الجامعة: جامعة ديالى
 أسم الكلية: الهندسة
 المادة: نظرية المكانن
 القسم : ميكانيك/المرحلة الثالثة
 أسم المحاضر: سالم فرمان سلمان
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتورا
 مكان العمل: كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الإشراف التقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Introduction ,linear velocity,Angular Velocities of points on a rolling body	3/10/2014	1
		Tutorial and Examples	10/10/2014	2
		Introduction ,Linear Acceleration Angular Acceleration ,Equivalent Linkages Carioles Acceleration	17/10/2014	3
		Tutorial and Examples	24/10/2014	4
		Introduction, Types of belts Determination of flat belt characteristics	31/10/2014	5
		Determination of V-belt characteristics Rope Drive	7/11/2014	6
		Tutorial and Examples	14/11/2014	7
		Introduction, Disc or plate clutches Cone clutches, Centrifugal clutches	21/11/2014	8
		Tutorial and Examples	28/11/2014	9
		Introduction,Mass of Flywheel Flywheel for an internal combustion engine	5/12/2014	10
		Tutorial and Examples	12/12/2014	11
		Introduction ,Gear requirements Classification of Gears,Terms and Basic relation ships,Contact Ration	19/12/2014	12
		Terms and Basic relation ships,Contact Ration	26/12/2014	13
		Tutorial and Examples	2/1/2015	14
		Gear Trains , type of Gear Trains , Simple Train of of wheels	9/1/2015	15
		Tutorial and Examples	16/1/2015	16

توقيع العميد:

توقيع الأستاذ:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Introduction ,Cam and followers types Displacement Diagrams,	21/2/2015	1
		Types of motion Construction of cam profile	28/2/2015	2
		Tutorial and Examples	7/3/2015	3
		Introduction ,Gear requirements Classification of Gears, Terms and Definitions Basic relation ships Contact Ration	14/3/2015	4
		Introduction ,Gear requirements Classification of Gears, Terms and Definitions Basic relation ships Contact Ration	21/3/2015	5
		Tutorial and Examples	28/3/2015	7
		Compound Train of wheels Reversed Gear Train Epicycles Gear Train Compound Epicycles Gear Train Torques in Epicycle Gear Train	4/4/2015	8
		Tutorial and Examples	11/4/2015	9
		Introduction, Types of Gear Trains Simple Train of Wheels Introduction Balancing of Four-bar Linkage Balancing of Sliber-Crank mechanism Multi cylinder in line engine	18/4/2015	10
		Tutorial and Examples	25/4/2015	11
		Introduction Gyroscopic Couple	2/5/2015	12
		Tutorial and Examples	9/5/2015	13
		Introduction, Types of Governors Centrifugal Governors, Watt Governors Porter Governors, Proell Governors	16/5/2015	14
		Tutorial and Examples, Introduction, Single Rotating mass	23/5/2015	15

		Several Rotating masses in single transverse plane Several Rotating masses in several transverse planes		
--	--	--	--	--

توقيع العميد:

توقيع الأستاذ: