

أسم الجامعة: جامعة ديالى
أسم الكلية: الهندسة
أسم القسم: هندسة الميكانيك
أسم المحاضر: اخلاص عيدان قادر
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الهندسة



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

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

اخلاص عيدان قادر					اسم التدريسي:
Eng_ekhlas@yahoo.com					البريد الالكتروني:
Mechanical Vibration					اسم المادة:
Theoretical: 2 experimental -1					مقرر الفصل:
Study mechanical vibration of structural bodies under different conditions					اهداف المادة:
Study the periodic motion ,harmonic motion of bodies, first second and multi –degree of freedom, natural frequency ,damping ratio and logarithmic decrements					التفاصيل الاساسيه للمادة:
Mechanical vibration by Thompson					الكتب المنهجية:
Mechanical vibration by Rao					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

م.ر	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1.	24/9/2014	Basic concepts of vibration		non
2.	1/10/2014	Introduction to oscillatory motion		non
3.	8/10/2014	Free vibration of an undamped single degree of freedom system		non
4.	15/10/2014	Energy method (Rayleigh Principle)		non
5.	22/10/2014	Free vibration of a viscously damped		non
6.	29/10/2014	single degree of freedom system		non
7.	5/11/2014	Equivalent springs and dampers		non
8.	12/11/2014	Decay rate (logarithmic decrement)		non
9.	19/11/2014	Forced vibration of a single degree of freedom system		non
10	26/11/2014	Forced vibration of a single degree of freedom system		non
11	3/12/2014	Forced vibration of a single degree of freedom system		non
12	10/12/2014	Rotating unbalance		non
13	17/12/2014	Whirling of rotating shaft		non
14	24/12/2014	Base excitation (support motion)		non
15	1/1/2015	Vibration isolation		non

توقيع العميد

توقيع الاستاذ

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

رقم	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	29/1 /2015	Vibration measuring instruments	non	
2	5/2 /2015	Two - degree of freedom system	non	
3	12/2 /2015	Normal modes , Orthognality principle of normal modes	non	
4	17/2/2015	Lagrange's equation	non	
5	24/2/2015	Coordinates coupling	non	
6	1/3/2015	Undamped vibration absorber	non	
7	8/3/2015	Multi –degree of freedom system	non	
8	15/3/2015	Influence coefficients and stiffness matrices	non	
9	22/3/2015	Eigen values and Eigenvectors	non	
10	29/3/2015	Modal matrix , decoupling of equations of motion	non	
11	6/4/2015	Tensional vibration : single rotor system	non	
12	13/4/2015	Tensional vibration :Multi rotors system	non	
13	20/4/2015	Vibration of continuous systems	non	
14	27/4/2015	Vibration of continuous systems	non	
15	4/5/2015	Rayleigh and Dunkerly methods for determining natural frequencies	non	

