

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
أسم الكلية: الهندسة  
أسم القسم: الميكانيك  
أسم المحاضر: لطفي يوسف زيدان  
اللقب العلمي: أستاذ  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية



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

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

أ.د. لطفي يوسف زيدان	اسم التدريسي:				
<a href="mailto:d.r-latfe@yahoo.com">d.r-latfe@yahoo.com</a>	البريد الالكتروني:				
محركات احتراق داخلي	اسم المادة:				
المرحلة الثالثة 2 ساعة نظري + 1 ساعة عملي	مقرر الفصل:				
يتعرف الطالب على الاجراءات التي تجري داخل محركات المركبات التي تعمل بوقود البنزين والديزل	اهداف المادة:				
المصطلحات الاساسية للمحرك، تصنيف محركات الاحتراق الداخلي ، مقارنة بين المحركات الثنائية والرباعية ، اجراءات دورة اوتو، نسبة الوقود الى الهواء، العلاقة بين قوة المزيج	التفاصيل الاساسية للمادة:				
Course in internal combustion Engines	الكتب المنهجية:				
	المصادر الخارجية:				
	تقديرات الفصل:				
	معلومات اضافية:				
المختبرات مادة منفصلة					
الامتحان النهائي	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الاول	الفصل الدراسي	الدرجة
60	%10	%20	%10		

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	تجربة لقياس قدرة المحرك	Heat engines; Historical development Basic engine nomenclature	2014-9-22	1
		Four- stroke cycle spark- ignition engine, two stroke engine.	2014-9-29	2
		Two – stroke and Four- stroke S.I AND C.I engine.	2014-10-6	3
		I.C engine classification by cylinder. S.I engine classification by value location of I.C engines.	2014-10-13	4
	تجربة لقياس الكفاءة الميكانيكية	First low analysis of engines cycle examples	2014-10-20	5
		Idle or air standard cycle. Useful thermodynamic relations.	2014-10-27	6
		Air standard cycle Parameter	2014-11-3	7
		Otto or constant Volume cycles.	2014-11-10	8
	تجربة لقياس الكفاءة الحجمية	Otto cycles	2014-11-17	9
		Diesel cycle	2014-11-24	10
		Dual combustion cycle	2014-12-1	11
		Examples	2014-12-8	12
	تجربة لقياس معدل الضغط الفعال والقدر النوعية	Otto cycle , Diesel cycle and Dual combustion cycle	2014-12-15	13
		Diesel cycle and Dual combustion cycle	2014-12-22	14
		Introduction, uses of Fuel –Air cycle Variation of Specific heats.	2014-12-29	15
		Dissociation of chemical thermal efficiency. Effect of Variable.	2015-1-5	16

توقيع العميد:

توقيع الأستاذ:

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Characteristics of constant volume, dual combustion	2015-2-16	1
	العلاقة بين قوة	Use of combustion charts ; examples	2015-2-23	2
	المزيج ومعاملات	Introduction; loss in actual engine operation.	2015-3-2	3
	اداء المحرك	Comparison of actual and Fuel –Air cycle in diesel.	2015-3-9	4
		Introduction ignition limits.	2015-3-16	5
		Timing Values in two strokes engine.	2015-3-23	6
	نسبة الوقود الى	Power and mechanical efficient; volumetric efficiency.	2015-3-30	7
	الهواء	Mean effective pressure and torque, specific power	2015-4-6	8
		Fuel –Air cycle, specific fuel consumption, thermal efficiency.	2015-4-13	9
		Examples	2015-4-20	10
	الاستهلاك النوعي	Efficiency maximum power, maximum Temperature, exhaust temperature; mean effective pressure.	2015-4-27	11
	للووقود	Ignition limits stages of combustion ignition lag, flumes propagation, after burning.	2015-5-4	12
		Fuel- air ration, compression ratio, engine load Engine speed	2015-5-11	13
		Detonation or knock . Introduction noise and roughdries. Mechanical damage Carbon deposits Increase in heat. Decrease in out power. Pre ignition	2015-5-18	14

توقيع العميد

توقيع الأستاذ: