



المواد الدراسية لسنة الكورسات لدراسة الماجستير لقسم هندسة تقنيات القوى  
الكورس الاول

نوع الدراسة	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية		ت
		ع	ن			
اجباري	3	1	2	انتقال حرارة متقدم	Advanced Heat Transfer	1
اجباري	3	1	2	داينمك الموائع المتقدمة	Advanced Fluid Dynamics	2
اجباري	2	-	2	الترمودينك الهندسية المتقدمة	Advanced Engineering Thermodynamics	3
اجباري	2	-	2	التحليلات الهندسية والعديدية المتقدمة	Advanced Engineering and Numerical Analysis	4
اجباري	2	-	2	تقنيات القياس المتقدمة	Measurement Technologies	5
اجباري	1	-	1	اللغة الانكليزية	Technical English Language	6
	13	2	11	المجموع		

الكورس الثاني

نوع الدراسة	عدد الوحدات	عدد الساعات		المادة الدراسية		ت
		ع	ن			
اجباري	3	1	2	مكائن احتراق داخلي متقدمة	Thermodynamics of Internal Combustion Engines	1
اجباري	3	1	2	ديناميك الموائع المحوسبة	Computational of Fluid Dynamics (CFD)	2
اجباري	2	-	2	الطاقات المتجدده	Renewable Energies	3
اختياري	2	-	2		Elective I	4
اختياري	2	-	2		Elective II	5
اجباري	1	-	1	اللغة الانكليزية	Technical English Language	6
	13	2	11	المجموع		

المواد الاختيارية

المادة الدراسية		الفرع	
مكائن توربينية	Turbo-machinery	Power	القدرة
المضخات والتوربينات الهيدروليكية	Pump And Hydraulic Turbine		
نانو تكنولوجيا متقدمة	Advanced nano-Technology	Air conditioning	التبريد
تصميم أنظمة التبريد	Air-Conditioning Design System		