

عدد وحدات المقررات الاختيارية		عدد وحدات المقررات الإجبارية
مقرر حر	مقررات من داخل و خارج القسم	
-	12	18
عدد الوحدات الإجمالية		عدد وحدات المشروع البحثي
33		3

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	Course Code
English	عربي	المعتمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)		English	عربي	عربي	English
1- Compulsory courses (18 C.U)							المقررات الإلزامية (18 ساعات معتمدة)			
		3	-	-	3	اجباري Compulsory	Engineering Analysis	التحليل الهندسي	MENM 600	م هن ت 600
		3	-	2	2	اجباري Compulsory	Computer Integrated Manufacturing	تصنيع متكامل بالحاسوب	MENM 601	م هن ت 601
		3	-	-	3	اجباري Compulsory	Introduction to Optimal Design	مقدمة في التصميم الأمثل	MENM 602	م هن ت 602
		3	-	2	2	اجباري Compulsory	Advanced Experimental Methods in Mechanical Engineering	طرق القياس التجريبية المتقدمة في الهندسة الميكانيكية	MENM 603	م هن ت 603
		3	-	-	3	اجباري Compulsory	Project Management	إدارة المشاريع	ENM 621	إ هن 621
		3	-	-	3	اجباري Compulsory	Production Planning and Control	تخطيط و مراقبة الإنتاج	ENM 653	إ هن 653
2- Elective courses from deparement (12 C.U)							2- المقررات الاختيارية من داخل وخارج القسم (12 ساعات معتمدة)			

		3	-	-	3	اختياري Elective	Intermediate Mechanics of Materials	ميكانيكا المواد المتوسطة	MENM 604	م هن ت 604
		3	-	2	2	اختياري Elective	Materials Failure	إنهيار المواد	MENM 605	م هن ت 605
MENM 603	م هن ت 603	3	-	2	2	اختياري Elective	Experimental Stress Analysis	تحليل الأجهادات التجريبي	MENM 606	م هن ت 606
MENM 602	م هن ت 602	3	-	-	3	اختياري Elective	Intermediate Tribology	الترايبولوجي المتوسط	MENM 607	م هن ت 607
		3	-	2	2	اختياري Elective	Finite Element Analysis for Mechanical Engineering	تحليل العناصر المحدودة للهندسة الميكانيكية	MENM 608	م هن ت 608
MENM 600	م هن ت 600	3	-	2	2	اختياري Elective	Vibrations and Acoustics	الإهتزازات والصوتيات	MENM 609	م هن ت 609
		3	-	-	3	اختياري Elective	Modern Control Theory	نظرية التحكم الحديث	MENM 610	م هن ت 610
		3	-	-	3	اختياري Elective	Industrial Robotics and Mechatronics	الروبوتات الصناعية والميكاترونكس	MENM 611	م هن ت 611
MENM 604	م هن ت 604	3	-	2	2	اختياري Elective	Advanced Engineering Materials	المواد الهندسية المتقدمة	MENM 612	م هن ت 612

		3	-	-	3	اختياري Elective	Advanced Mechanical Behavior of Materials	السلوك الميكانيكي المتقدم للمواد	MENM 613	م هن ت 613
MENM 601	م هن ت 601	3	-	2	2	اختياري Elective	Modeling and Simulation of Manufacturing Systems	نمذجة ومحاكاة نظم التصنيع	MENM 614	م هن ت 614
		3	-	-	3	اختياري Elective	Theory of Metal Forming	نظريه تشكيل المعادن	MENM 615	م هن ت 615
		3	-	2	2	اختياري Elective	Advanced Manufacturing Processes	عمليات التصنيع المتقدمة	MENM 616	م هن ت 616
		3	-	2	2	اختياري Elective	Electromechanical Systems	الانظمة الكهروميكانيكية	MENM 617	م هن ت 617
		3	-	-	3	اختياري Elective	Sustainable Manufacturing	التصنيع المستدام	MENM 618	م هن ت 618
		3	-	-	3	اختياري Elective	Special Topics	مواضيع خاصة	MENM 697	م هن ت 697
		3	-	-	3	اختياري Elective	Reliability and Maintainance	الإعتمادية والصيانة	ENM 654	إ هن 654
4- Research Project (3 C.U)						مشروع بحثي (3 ساعات معتمدة)				
		3					Research Project	مشروع بحثي	MENM 698	م هن م 698