الخطة الدراسية

نوع البرنامج: ☐ دبلوم ☒ ماجستير ☐ دكتوراه			
الكلية	كلية الهندسة	College of Engineering	College
القسم	الهندسة الميكانيكية وهندسة المواد	Mechanical and Materials Engineering	Department
البرنامج	الماجستير في التصنيع المتقدم	Master's in Advanced Manufacturing	Program
مسار البرنامج (إن وجد)	-	-	Specialty
إجمالي عدد الوحدات الدراسية	42	42	Total number of units

المستوى الأول (1)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
MEE 610	Advanced Manufacturing Systems and Processes	عمليات النظم والتصنيع المتقدمة	إجباري	لا يوجد	3
MEE 611	Advanced Materials Science	علوم المواد المتقدمة	إجباري	لا يوجد	3
MEE 612	Fracture and Damage of Materials	الكسر وأضرار المواد	إجباري	لا يوجد	3
MEE 65X	Elective Course 1	مقرر اختياري ١	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:12					

المستوى الثاني (2)

رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
MEE 620	Computational Solutions for Manufacturing	الحلول الحاسوبية للتصنيع	إجباري	لا يوجد	3
MEE 621	Tribology in Engineering Design and Manufacturing	تريبولوجي في التصميم الهندسي والتصنيع	إجباري	لا يوجد	3
MEE 622	Supply Chain Planning	تخطيط سلسلة الإمداد	إجباري	لا يوجد	3
MEE 65X	Elective Course 2	مقرر اختياري ٢	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:12					

الخطة الدراسية

المستوى الثالث (3)					
رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
MEE 630	Manufacturing Optimization Through Intelligent Techniques	تحسين التصنيع من خلال تقنيات ذكية	إجباري	لا يوجد	3
MEE 631	Advanced Materials Manufacturing	تصنيع المواد المتقدمة	إجباري	لا يوجد	3
MEE 632	Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing	التصميم بمساعدة الحاسوب/التصنيع بمساعدة الحاسوب	إجباري	لا يوجد	3
MEE 65X	Elective Course 3	مقرر اختياري ٣	اختياري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:12					

المستوى الرابع (4)					
رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	إجباري أو اختياري	المتطلبات	الساعات المعتمدة
MEE 641	Corrosion Control	التحكم في التآكل	إجباري	لا يوجد	3
MEE 698	Research Project	مشروع بحثي	إجباري	لا يوجد	3
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى:6					

المواد الاختيارية			
رمز المقرر (إنجليزي)	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	الساعات المعتمدة
MEE 650	Modern Manufacturing Resource Planning	تخطيط موارد التصنيع الحديثة	3
MEE 651	Control of Manufacturing Processes	مراقبة عمليات التصنيع	3
MEE 652	Product Design and Development	تصميم وتطوير المنتجات	3
MEE 653	Additive Manufacturing and Tooling	تصنيع الإضافات والأدوات	3
MEE 654	Advanced Welding Processes	عمليات اللحام المتقدمة	3