



جامعة أم القرى

UMM AL-QURA UNIVERSITY

الخطة الدراسية لبرنامج
الماجستير في الهندسة الميكانيكية

تاريخ التحديث ١٤٤٥/٣/١ هـ



أولاً: مسار العام

ساعات المقرر	Course Name (English)	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل	السنة
3	Advanced Engineering Mathematics	ME6000	رياضيات هندسية متقدمة	١	الأولى
3	Modeling in Mechanics	ME6001	النمذجة في الميكانيكا	١	
3	Research Methods	ME6002	طرق بحث	١	
3	Advanced computational methods	ME6003	طرق حسابية متقدمة	١	
3	Optimization methods	ME6004	الطرق المثلى	٢	
3	Design of thermal systems	ME6005	تصميم النظم الحرارية	٢	
3	New Trends in Production Engineering	ME6006	الاتجاهات الحديثة في هندسة الإنتاج	٢	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٢	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٣	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٣	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٣	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٣	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٤	الثانية
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٤	
X	Elective Course 8	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٨	٤	
X	Elective Course 9	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٩	٤	
X	Elective Course 10	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٠	٥	
X	Elective Course 11	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١١	٥	
X	Elective Course 12	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٢	٦	
6	Master's Capstone Research Project	ME6097	بحث التخرج للماجستير	٦٥	



ثانياً: مسار هندسة نظم الطاقة

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Advanced Engineering Mathematics	ME6000	رياضيات هندسية متقدمة	١	الأولى
3	Modeling in Mechanics	ME6001	النمذجة في الميكانيكا	١	
3	Research Methods	ME6002	طرق بحث	١	
3	Advanced computational methods	ME6003	طرق حسابية متقدمة	١	
3	Optimization methods	ME6004	الطرق المثلى	٢	
3	Design of thermal systems	ME6005	تصميم النظم الحرارية	٢	
3	New Trends in Production Engineering	ME6006	الاتجاهات الحديثة في هندسة الإنتاج	٢	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٢	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٣	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٣	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٣	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٣	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٤	الثانية
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٤	
X	Elective Course 8	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٨	٤	
X	Elective Course 9	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٩	٤	
X	Elective Course 10	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٠	٥	
X	Elective Course 11	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١١	٥	
X	Elective Course 12	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٢	٦	
6	Master's Capstone Research Project	ME6097	بحث التخرج للماجستير	٥ و ٦	



ثالثاً: مسار الطاقة المستدامة

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Advanced Engineering Mathematics	ME6000	رياضيات هندسية متقدمة	١	الأولى
3	Modeling in Mechanics	ME6001	النمذجة في الميكانيكا	١	
3	Research Methods	ME6002	طرق بحث	١	
3	Advanced computational methods	ME6003	طرق حسابية متقدمة	١	
3	Optimization methods	ME6004	الطرق المثلى	٢	
3	Design of thermal systems	ME6005	تصميم النظم الحرارية	٢	
3	New Trends in Production Engineering	ME6006	الاتجاهات الحديثة في هندسة الإنتاج	٢	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٢	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٣	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٣	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٣	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٣	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٤	الثانية
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٤	
X	Elective Course 8	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٨	٤	
X	Elective Course 9	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٩	٤	
X	Elective Course 10	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٠	٥	
X	Elective Course 11	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١١	٥	
X	Elective Course 12	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٢	٦	
6	Master's Capstone Research Project	ME6097	بحث التخرج للماجستير	٥ و ٦	



رابعاً: مسار هندسة الإنتاج والتصنيع

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Advanced Engineering Mathematics	ME6000	رياضيات هندسية متقدمة	١	الأولى
3	Modeling in Mechanics	ME6001	النمذجة في الميكانيكا	١	
3	Research Methods	ME6002	طرق بحث	١	
3	Advanced computational methods	ME6003	طرق حسابية متقدمة	١	
3	Optimization methods	ME6004	الطرق المثلى	٢	
3	Design of thermal systems	ME6005	تصميم النظم الحرارية	٢	
3	New Trends in Production Engineering	ME6006	الاتجاهات الحديثة في هندسة الإنتاج	٢	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٢	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٣	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٣	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٣	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٣	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٤	الثانية
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٤	
X	Elective Course 8	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٨	٤	
X	Elective Course 9	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٩	٤	
X	Elective Course 10	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٠	٥	
X	Elective Course 11	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١١	٥	
X	Elective Course 12	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٢	٦	
6	Master's Capstone Research Project	ME6097	بحث التخرج للماجستير	٥ و ٦	



خامساً: مسار هندسة المواد

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Advanced Engineering Mathematics	ME6000	رياضيات هندسية متقدمة	١	الأولى
3	Modeling in Mechanics	ME6001	النمذجة في الميكانيكا	١	
3	Research Methods	ME6002	طرق بحث	١	
3	Advanced computational methods	ME6003	طرق حسابية متقدمة	١	
3	Optimization methods	ME6004	الطرق المثلى	٢	
3	Design of thermal systems	ME6005	تصميم النظم الحرارية	٢	
3	New Trends in Production Engineering	ME6006	الاتجاهات الحديثة في هندسة الإنتاج	٢	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٢	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٣	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٣	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٣	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٣	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٤	الثانية
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٤	
X	Elective Course 8	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٨	٤	
X	Elective Course 9	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٩	٤	
X	Elective Course 10	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٠	٥	
X	Elective Course 11	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١١	٥	
X	Elective Course 12	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٢	٦	
6	Master's Capstone Research Project	ME6097	بحث التخرج للماجستير	٥ و ٦	



سادساً: مسار هندسة الوقاية من الحريق

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Advanced Engineering Mathematics	ME6000	رياضيات هندسية متقدمة	١	الأولى
3	Modeling in Mechanics	ME6001	النمذجة في الميكانيكا	١	
3	Research Methods	ME6002	طرق بحث	١	
3	Advanced computational methods	ME6003	طرق حسابية متقدمة	١	
3	Optimization methods	ME6004	الطرق المثلى	٢	
3	Design of thermal systems	ME6005	تصميم النظم الحرارية	٢	
3	New Trends in Production Engineering	ME6006	الاتجاهات الحديثة في هندسة الإنتاج	٢	
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٢	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٣	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٣	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٣	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٣	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٤	الثانية
X	Elective Course 7	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٧	٤	
X	Elective Course 8	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٨	٤	
X	Elective Course 9	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٩	٤	
X	Elective Course 10	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٠	٥	
X	Elective Course 11	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١١	٥	
X	Elective Course 12	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١٢	٦	
6	Master's Capstone Research Project	ME6097	بحث التخرج للماجستير	٥ و ٦	



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY