

1.1 M.Sc. Course /Power generation.

First Semester				
Code	Subject	المادة	Hours	Units
MEMAPM01	Advanced Mathematics	رياضيات متقدمة	3	3
MEMAPM02	Advanced Heat Transfer /I	انتقال حرارة متقدم /1	3	3
MEMAPM03	Advanced Thermodynamics	ديناميك حرارة متقدم	3	3
MEMAPM04	Advanced Fluid Mechanics	ميكانيك موائع متقدم	2	2
MEMAPE00	Elective 1	مادة اختيارية / 1	2	2
MEMAPM05	English Language /I	لغة انكليزية / 1	-	-
Total			13	13
Second Semester				
Code	Subject	المادة	Hours	Units
MEMAPM06	Advanced Numerical Analysis	تحليلات عددية متقدم	3	3
MEMAPM07	Advanced Heat Transfer /II	انتقال حرارة متقدم / 11	3	3
MEMAPM08	Advance Power Plant	محطات قدرة متقدم	3	3
MEMAPE00	Elective 1	مادة اختياريه / 1	2	2
MEMAPE00	Elective 2	مادة اختيارية / 2	2	2
MEMAPM09	English Language /II	لغة إنكليزية / 11	-	-
MEMAPM10	Research Methodology	منهجية بحث	-	-
Total			13	13
Projects			-	10
Total Units			-	36

1.2 Elective Courses

No.	Code	Subject	المادة	Units
1	MEMAPE01	Advance Internal Combustion Engine	احتراق داخلي متقدم	2
2	MEMAPE02	Computational Fluid Dynamics	ديناميك الموائع الحسابية	2
3	MEMAPE03	Control and Measurement System	منظومات السيطرة والقياسات	2
4	MEMAPE04	Solar Energy	طاقة شمسية	2
5	MEMAPE05	Advance Turbomachinery	مكائن توربينية متقدم	2
6	MEMAPE06	Hydraulic systems	الأنظمة الهيدروليكية	2
7	MEMAPE07	Advanced Gas Dynamic	ديناميكية الغازات المتقدمة	2



1.3 M.Sc. Course Air condition and refrigeration

<i>First Semester</i>				
Code	Subject	الموضوع	Hours	Units
MEMAAM01	Advanced Mathematics	رياضيات متقدمة	3	3
MEMAAM02	Advanced Heat Transfer /I	انتقال حرارة متقدم / 1	3	3
MEMAAM03	A/C equipment Design	تصميم معدات تكييف الهواء	3	3
MEMAAM04	Advanced Thermodynamics	ترموديناميك متقدم	2	2
MEMAAE00	Elective1	مادة اختيارية / 1	2	2
MEMAAM05	English Language /I	لغة انكليزية / 1	-	-
Total			13	13
<i>Second Semester</i>				
Code	Subject	الموضوع	Hours	Units
MEMAAM06	Advanced Numerical Analysis	تحليلات عددية متقدم	3	3
MEMAAM07	Advanced Heat Transfer /II	انتقال حرارة متقدم / 11	3	3
MEMAAM08	Advanced refrigeration	تجميد متقدم	3	3
MEMAAE00	Elective 1	مادة اختيارية / 1	2	2
MEMAAE00	Elective 2	مادة اختيارية / 2	2	2
MEMAAM09	English Language /II	لغة انكليزية / 11	-	-
MEMAAM10	Research Methodology	منهجية بحث	-	-
Total			13	13
Projects			-	10
Total Units			-	36

1.4 Elective Courses

No.	Code	Subject	المادة	Units
1	MEMAAE01	Advanced Fluid Mechanics	ديناميك موائع متقدم	2
2	MEMAAE02	Computational Fluid Dynamics	ديناميك الموائع الحاسوبية	2
3	MEMAAE03	Control and Measurement System	منظومات السيطرة والقياسات	2
4	MEMAAE04	Refrigeration Storage System Design	تصميم منظومات التخزين المبردة	2
5	MEMAAE05	Solar air conditioning system	أنظمة تكييف الهواء بالطاقة الشمسية	2
6	MEMAAE06	Air Conditioning System design	تصميم منظومات تكييف الهواء	2
7	MEMAAE07	liquefaction of gases	تسييل الغازات	2




ملاحظات الترميز:

1	2	3	4	5	6	7	8
رمز القسم		نوع الدراسة		الفرع	نوع المقرر		
ME		MA		P/A	M/E	0	1

الترميز

1. ماجستير (MA)
2. الفرع : توليد (P) ، تكييف (A)
3. نوع المقرر : الزامي (M)، اختياري (E)
4. مثلا الرمز MEMAPM01 هو لمادة الرياضيات وهي مادة الزاميه لفرع التوليد لدراسة الماجستير بقسم الهندسة الميكانيكية .


