



قسم الطاقات المتجددة – كلية هندسة الطاقة والتعدين – جامعة سبها

الماجستير في إدارة الطاقة

MSc. In Energy Management



جامعة سبها

كلية هندسة الطاقة والتعدين

المقررات الدراسية

الماجستير في إدارة الطاقة



مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة الماجستير (الإجازة العالية) في ادارة الطاقة من (36) وحدة معتمدة

عدد الوحدات	المقرر الدراسي	ر.م
8	متطلبات القسم من الجامعة (المتطلبات العامة)	1
6	متطلبات القسم من الكلية (المتطلبات المساندة)	2
10	متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)	3
12	متطلبات القسم الاختيارية	4
36	المجموع	

موزعة على النحو التالي:

أولاً:-المقرارات الداعمة والمساندة:

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		التراتبية	الاسبقية
					نظري	عملي		
1	EM 601	رياضيات متقدمة	Advanced mathematics	3	3	2	-	Differential Equations & Calculus
2	EM 602	ادارة الانتاج و العمليات	Production and operation Management	3	4	0	-	Nil
3	EM619	رسالة الماجستير	Master thesis	8				
			المجموع	14				

ثانيا :- متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية):

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		التراتبية	الاسبقية
					نظري	عملي		
1	EM 603	انظمة الطاقة	Energy systems	3	4	0	-	B. E and M Eng.
2	EM604	الطاقات المتجددة	Renewable Energies	4	4	2	-	B. E and M Eng.
3	EM605	الاستخدام الأكفأ للطاقة في المنزلية و الصناعة و النقل	Efficient energy uses in domestic application, industry, transportation	3	4	0	-	B. E and M Eng.
			المجموع	10				

ثالثاً:-متطلبات القسم الاختيارية:



قسم الطاقات المتجددة - كلية هندسة الطاقة و التعدين - جامعة سبها

الاسبقية	التراتبية	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	ر.م
		نظري	عملي					
B. E and M Eng.	-	0	3	1	Applied Thermodynamics	الديناميكا الحرارية التطبيقية	EM 606	1
B. E and M Eng.		0	4	3	Storage of heat and electricity	تخزين الحرارة و الكهرباء	EM 607	2
B. E and M Eng.		0	4	3	Electricity grid, grid control, electricity management	الشبكة الكهربائية والتحكم فيها وادارة الطاقة الكهربائية	EM 608	3
Thermodynamics		0	4	3	Environmental assessment	التقييم البيئي	EM 609	4
Nil		0	4	3	Elements of energy project development	عناصر تطوير مشاريع الطاقة	EM 610	5
Thermodynamics and heat transfer		0	4	3	Simulation and optimization	المحاكاة و الامثلية	EM 611	6
Nil		0	4	3	Engineering economy analysis	تحليل الاقتصاد الهندسي	EM 612	7
B. E. Eng.		0	4	3	Energy markets and energy trade and energy policy	سوق و تجارة و سياسات الطاقة	EM 613	8
B. E and M Eng.		0	4	3	Wind energy	طاقة الرياح	EM 614	9
B. E and M Eng.		0	4	3	Photovoltaics	تقنية فوتو فولتية	EM 615	10
B. E and M Eng.		0	4	3	Solar thermal energy	الطاقة الحرارية الشمسية	EM 616	11
B. Ch. Eng.		0	4	3	Waste management and biogas	ادارة النفايات و الغاز البيولوجي	EM 617	12
B. E and M Eng.		0	4	3	Solar desalination	تحلية المياه بالطاقة الشمسية	EM 618	13
				39	المجموع			
يكون الطالب ملزم باختيار = 12 وحدة دراسية خلال فترة دراسته								

B. E and M Eng.: Basic knowledge of mechanical and electrical engineering

B. Ch. Eng.: Basic knowledge of chemical engineering