

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير هندسة القدرة والطاقة المستدامة

مسار الرسالة (34 ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية (25 ساعة)

رقم المادة	إسم المادة	عدد الساعات	المتطلب السابق
24700	منتدى هندسي وأساليب البحث العلمي	1	-
24720	أنظمة القدرة و مصادر الطاقة المتجددة	3	-
24740	الشبكات الذكية	3	-
24730	أنظمة تخزين الطاقة	3	-
24711	إلكترونيات القدرة المتقدمة وتطبيقاتها	3	-
24741	الذكاء الاصطناعي لأنظمة الطاقة	3	-
24799	رسالة الماجستير	9	إنهاء 12 ساعة معتمدة + 24700 (متزامن)

ب. المواد الاختيارية (9 ساعات)

رقم المادة	إسم المادة	عدد الساعات	المتطلب السابق
24780	موضوعات خاصة في هندسة القدرة و الطاقة (1)	3	-
24781	موضوعات خاصة في هندسة القدرة و الطاقة (2)	3	-
24712	ربط مصادر الطاقة المتجددة بشبكة الكهرباء	3	-
24731	أنظمة القصور الذاتي المنخفض	3	-
24721	جودة الطاقة و موثوقية النظام	3	-
24702	التوليد الموزع	3	-
24703	حماية أنظمة القدرة	3	-
24706	التحكم و الاستقرار لأنظمة القدرة	3	-
24709	أجهزة نظام نقل التيار المتردد المرن (FACTS) و تطبيقاتها	3	-
24770	التحكم الأمثل	3	-

رقم المادة	إسم المادة	عدد الساعات	المتطلب السابق
20702	النمذجة الرياضية والتحسين	3	-
25710	تقنيات الشبكات اللاسلكية	3	-
24713	الألات الكهربائية و أنظمة القيادة	3	-
27750	معالجة الإشارة الرقمية	3	-
24732	اقتصاديات الطاقة	3	-

الخطة الاستراتيجية (مسار الرسالة):

السنة الأولى – الفصل الثاني			السنة الأولى – الفصل الاول		
عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	الذكاء الاصطناعي لأنظمة الطاقة	24741	1	منتدى هندسي وأساليب البحث العلمي	24700
3	الشبكات الذكية	24740	3	أنظمة القدرة و مصادر الطاقة المتجددة	24720
3	أنظمة تخزين الطاقة	24730	3	إلكترونيات القدرة المتقدمة وتطبيقاتها	24711
9	المجموع		7	المجموع	

السنة الثانية – الفصل الثاني			السنة الثانية – الفصل الاول		
عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	متطلب اختياري (3)	_	3	متطلب اختياري (1)	_
6	رسالة الماجستير	24799	3	متطلب اختياري (2)	_
			3	رسالة الماجستير	24799
9	المجموع		9	المجموع	

السنة الثانية – الفصل الصيفي		
عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
0	رسالة الماجستير	24799