

College of Engineering	كلية الهندسة
Department of Electrical Engineering	قسم الهندسة الكهربائية
الخطة الدراسية	
Master of Science in Renewable Energy Engineering	ماجستير العلوم في هندسة الطاقة المتجددة

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
-	-	3	-	0	3	إجباري	Engineering Analysis	التحليل الهندسي	EE 711	كهرو 711
-	-	3	-	1	2	إجباري	Renewable Energy Sources	مصادر الطاقة المتجددة	EE 712	كهرو 712
-	-	3	-	1	2	إجباري	Power Electronics applications in RES	تطبيقات إلكترونيات القوى في أنظمة الطاقة المتجددة	EE 713	كهرو 713
9 ساعات							المجموع:			

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
EE 712	كهرو 712	3	-	0	3	إجباري	Power System stability and reliability	استقرار نظام الطاقة وموثوقيته	EE 721	كهرو 721
EE 713	كهرو 713	3	-	0	3	إجباري	Power Quality	جودة الطاقة	EE 722	كهرو 722

-	-	3	-	0	3	إجباري	Energy Economics (online)	اقتصاديات الطاقة (دراسة عن بعد)	EE 723	كهرو 723	
9 ساعات							المجموع:				

الفصل الدراسي الثالث											
المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر	
English	عربي	معتد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)						English
EE 722	كهرو 722	0	-	0	3	إجباري	Integration of renewable energy sources into power grid	دمج مصادر الطاقة المتجددة في شبكة الكهرباء	EE 731	كهرو 731	
-	-	3	-	0	3	إجباري	Sustainable Distributed Generation	استدامة التوليد الموزع	EE 732	كهرو 732	
Department approval	موافقة القسم	3	-	0	3	اختياري	Elective (1)	متطلب اختياري (1)	EE 7XX	كهرو 7XX	
		3	-	0	3	اختياري	Elective (2)	متطلب اختياري (2)	EE 7XX	كهرو 7XX	
-	-	2	-	0	2	إجباري	Research Methodology	طرق البحث	EE 733	كهرو 733	
11 ساعات							المجموع:				

الفصل الدراسي الرابع										
المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتد	سريري	عملي	نظري					

		(total)		(Pr.)	(Th.)	type	English	عربي	English	عربي	
-	-	6	-	0	6	إجباري	Thesis	الرسالة	EE 740	كهر و 740	
6 ساعات							المجموع:				

المتطلبات الاختيارية										
المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتمد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		3	-	0	3	اختياري	High-Voltage DC Transmission Systems	أنظمة نقل التيار المستمر عالي الجهد	EE 714	كهر و 714
		3	-	0	3	اختياري	Intelligent control of Electrical Power system	التحكم الذكي في نظام الطاقة الكهربائية	EE 724	كهر و 724
		3	-	0	3	اختياري	Advanced Electrical Machines	الآلات الكهربائية المتقدمة	EE 725	كهر و 725
EE 721	كهر و 721	3	-	0	3	اختياري	Energy Efficiency in the Power Sector	كفاءة الطاقة في أنظمة القوى الكهربائية	EE 726	كهر و 726
EE 712	كهر و 712	3	-	0	3	اختياري	Selected topics in renewable energy	موضوعات مختارة في الطاقة المتجددة	EE 734	كهر و 734
EE 713	كهر و 713	3	-	0	3	اختياري	Energy storage systems	نظم تخزين الطاقة الكهربائية	EE 735	كهر و 735
EE 721	كهر و 721	3	-	0	3	اختياري	Smart Grid Systems	أنظمة الشبكة الذكية	EE 736	كهر و 736