

المنهاج الدراسي للمستوى الاول لقسم الطاقة المتجددة حسب نظام المقررات

للعام الدراسي 2023-2024

المتطلبات الاجبارية

رمز المقرر	الممهد ان وحد	عدد الوحدات	عدد الساعات	عدد الساعات	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	نوع المقرر
رمز المقرر	الممهد ان وحد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	نوع المقرر
					Computer science		<u>الاجبارية</u>
KUAR002	-	2	-	2	Arabic language	لغة عربية	
KUEN005	-	2	-	2	English language	لغة انكليزية 1	
KUCA006	-	3	-	3	Calculus I	رياضيات 1	
KUHU003	-	1	-	1	Human rights	حقوق الانسان	
KUFD004	KUHU003	1	-	1	Freedom and democracy	حرية و ديمقراطية	
RECH101	-	3	2	2	Gen. chemistry I	كيمياء عامة 1	<u>ثانيا: متطلبات الكلية الاجبارية</u>
REPH102	-	3	2	2	Gen. physics I	فيزياء عامة 1	
RECA104	KUCA006	3	-	3	Calculus II	رياضيات 2	
RECP105	KUFC001	3	2	2	Computer programing	برمجة الحاسوب	
REEN105	RECH101	3	2	2	Gen. chemistry II	كيمياء عامة 2 تحليلية	<u>ثالثا: متطلبات القسم الاجبارية</u>
REEN102	-	2	-	2	Environmental pollution	تلوث بيئي	
REEN107	REPH102	3	2	2	Gen. physics II	فيزياء عامة 2 البصريات	
REEN101	-	2	-	2	Principles of renewable energies	مبادئ الطاقات المتجددة	
ENV1105	-	3	3	2	Geology	علم الارض	
REEN104	-	3	3	2	Fundamental of electricity	مبادئ الكهرباء	
40						مجموع الوحدات	

REEN204	KUEN005	2	-	2	English language 2	لغة انكليزية 2	اولا:متطلبات الكلية الاجبارية 2 ساعة
REEN203	-	3	2	2	Electronics	الالكترونيك	ثانيا: متطلبات نوع المقرر
رمز المقرر	الممهد ان وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	
REEN209	-	3	-	3	Materials science	علم المواد	
REEN201	-	3	-	3	Differential equation	معادلات تفاضلية	
REEN212	-	3	2	2	Inorganic chemistry	كيمياء لا عضوية	
REEN202	REEN104	3	2	2	Circuit analysis	دوائر كهرباء	
REEN207	REEN203	3	2	2	Digital electronics	الالكترونيك رقمي	
REEN213	REEN212	3	2	2	Organic chemistry	كيمياء عضوية	
REEN214	-	3	2	2	Physical chemistry	كيمياء فيزيائية	
REEN210	-	3	-	3	Meteorology	علم الارصاد	
REEN211	REEN205	3	2	2	Fluids	موانع	
40						مجموع الوحدات	

المنهاج الدراسي للمستوى الثاني لقسم الطاقة المتجددة حسب نظام المقررات

للعام الدراسي 2023-2024

المتطلبات الاجبارية

المستوى الثالث: المتطلبات الاجبارية (مجموع عدد الوحدات 26 وحدة)

RELS11	-	2	-	2	Laboratory safety	سلامة المختبر	اولا: متطلبات الكلية الاختيارية
RECC108	REEN210	2	-	2	Climate change	تغير مناخي	ثانيا: متطلبات الكلية الاجبارية
REEN301	-	2		2	Hydrology	علم المياه	ثالثا: متطلبات القسم الاجبارية
REEN302	-	3	2	2	Solar pv 1	خلايا شمسية 1	
REEN304	-	3	2	2	Modeling of renewable energies	نمذجة طاقات متجددة	
REEN309	REEN307	3	-	3	Economics of energy	اقتصاديات طاقة	
REEN308	-	2	-	2	Biomass energy and biofuel	طاقة حيوية ووقود حيوي	
REEN313	-	2	-	2	Wind energy	طاقة رياح	
REEN305	REEN206	2	-	2	Measurements and control	قياسات وسيطرة	
REEN306	REEN302	3	2	2	Solar pv 2	2 خلايا شمسية	
REEN310	-	2	-	2	The fuel cell and hydrogen	خلية الوقود و الهيدروجين	
26						مجموع الوحدات	

المتطلبات الاختيارية للمستوى الثالث (يختار الطالب ما لا يقل عن 10 وحدات)

المستوى الرابع: المتطلبات الاجبارية (مجموع عدد الوحدات 14 وحدة)

REEN307		3		3	Energy management	ادارة طاقة
REEN314		2	-	2	Tide energy	طاقة المد و الجزر
REEN311	-	2	-	2	Internal combustion engine and pollution	محرك الاحتراق الداخلي و التلوث
REEN312		2	-	2	Sustainable energy utilization	استخدامات الطاقة المستدامة
REEN315		3	-	3	Energy storage	خزن الطاقة
REEN303		2	-	2	Renewable Energy resources	مصادر طاقة متجددة

KUIC08	-	2	-	2	Iraqi civilization	حضارة العراق
			العملية	النظرية		
KUMR007	-	1	-	1	Methodology of scientific research	أولاً: متطلبات الجامعة الاجبارية
REEN401	REEN315	3	2	2	Energy efficiency	ثالثاً: متطلبات القسم الاجبارية
REEN402	-	3	2	2	Conductive polymers	
REEN403	REEN301	3	-	3	Hydroelectric energy	
REEN404	REEN214	2	-	2	Photo chemistry	
REEN405	-	2	-	2	Research project	
KUIC08	-	2	-	2	Iraqi civilization	
16						مجموع الوحدات

المتطلبات الاختيارية للمستوى الرابع (يختار الطالب ما لا يقل عن 12 وحدات)

REEN406	-	3	-	3	Nuclear energy	طاقة نووية
REEN407	REEN304	3	-	3	Energy farms	مزارع الطاقة
REEN408	-	3	-	3	Hybrid energy plants	محطات الطاقة الهجينة
REEN409	REEN312	3	-	3	Sustainable building	مباني خضراء
REEN410	REEN208	3	-	3	Nanotechnology	تكنولوجيا النانو

متطلبات اختيارية: (يختار منها الطالب 4 وحدات خلال اي مستوى دراسي)

KUAS09	-	2	-	2	Athletic sciences	علوم الرياضة
KUAC10	-	2	-	2	Art and cinema	فن و سينما
RELS11	-	2	-	2	Lab safety	سلامة مختبر