



وصف البرنامج الأكاديمي:

مراجعة اداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الاكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي:

دراسة انواع الطاقات الجديدة والمتجددة واعداد جيل واعي بثقافة الطاقة المتجددة ومستعد لاستخدامها كأساس لمعظم الطاقة في المجتمع وذلك من خلال تقديم برنامج أكاديمي وإمداد المجتمع بخريجين متميزين قادرين على التعامل مع التغيرات والتطورات الحديثة الحاصلة في العالم والمساهمة في تطوير المؤسسات العلمية والصحية والصناعية والبيئية في حل المشاكل التي تعترض تقدمها وتهيئة كوادر متخصصة في علوم الطاقات وتطبيقاتها وتأهيل خريجين متخصصين في مجالات الطاقات والالمام بالأسس النظرية لعلوم الطاقات وتطبيقاتها الميدانية

1- المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل / كلية العلوم
2- القسم الجامعي / المركز	الطاقات الجديدة والمتجددة
3- اسم البرنامج الاكاديمي	علوم الطاقات الجديدة والمتجددة
4- اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5- النظام الدراسي	كورسات
6- برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7- المؤثرات الخارجية الاخرى	
8- تاريخ اعداد الوصف	2023-2022



9- اهداف البرنامج الأكاديمي

الوصول الى التصنيف الوطني

10- مخرجات التعليم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

النجاح في المواد الدراسية للأعوام الاربعة + بحث تخرج + تدريب صيفي

أ- المعرفة والفهم

أ1- الامتحانات

أ2- واجبات يومية ومناقشات

ب- المهارات الخاصة بالموضوع

ب1- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات

ب2- القدرة على التواصل البناء

طرائق التعليم والتعلم

تعليم مدمج من خلال المحاضرات النظرية الالكترونية والعملية حضوري والكتروني، وتطبيقي، وواجبات يومية، والمناقشات.

ج- مهارات التفكير

ج1- مناقشات

ج2- واجبات

ج3- تقارير مختبرية

ج4- تقارير علمية

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات الكترونية بصيغة pdf, اجتماعات الكترونية, ارسال فيديوات ، اجراء تجارب

عملية ، التطبيقات ، الواجبات المنزلية ، والمناقشات العلمية

طرائق التقييم

امتحانات ، مهام ، واجبات يومية ، مناقشات ، تقارير مختبرية ، ومشروع تخرج

د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي



د1- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات

د2- القدرة على التواصل البناء

11- بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى/ السنة
النظري	العملي			
3	3	Analytical Chemistry	UMSCNR21S1011	السنة الاولى الكورس الاول
3	3	D.C Circuit	UMSCNR21S1021	
3		Geoscience	UMSCNR21S1031	
3	3	Mechanics	UMSCNR21S1041	
3		Mathematic	UMSCNR21S1051	
1	2	Mat lab	UMSCNR21S1061	
1		Human Rights	UMSCNR21S1071	
3	3	Analytical Chemistry2	UMSCNR21S1091	السنة الاولى الكورس الثاني
3	3	A.C Circuit	UMSCNR21S1101	
3		Geoscience 2	UMSCNR21S1111	
3	3	Optics	UMSCNR21S1121	
3		Mathematic 2	UMSCNR21S1131	
1	2	Mat lab	UMSCNR21S1141	
1		Democracy	UMSCNR21S1151	
3	3	Analog Electronics	UMSCNR21S2011	السنة الثانية الكورس الاول
2	2	Geothermal Energy	UMSCNR21S2021	
3		Inorganic Chemistry	UMSCNR21S2031	
3		Mathematic	UMSCNR21S2041	



3	3	Organic Chemistry	UMSCNR21S2051	السنة الثانية الكورس الثاني
3	3	Thermodynamic	UMSCNR21S2061	
3	3	Digital Electronics	UMSCNR21S2101	
3		Industrial Chemistry	UMSCNR21S2111	
3	3	Materials Science	UMSCNR21S2121	
3		Mathematic (Statistics)	UMSCNR21S2131	
3	3	Meteorology	UMSCNR21S2141	
3		Organic Chemistry	UMSCNR21S2151	
1	2	Mat lab	UMSCNR21S2161	
2	2	Mathematical Modelling	UMSCNR21S3011	السنة الثالثة الكورس الاول
3	3	Electronic Measurements and Control	UMSCNR21S3201	
3		Energy Sources and Synthetic Fuel	UMSCNR21S3031	
3		Environment Pollution	UMSCNR21S3041	
1	2	Hydrology	UMSCNR21S3051	
3	3	Solar Cell	UMSCNR21S3061	
3		Advanced Solar Cell	UMSCNR21S3101	
2		Energy Economics	UMSCNR21S3111	السنة الثالثة الكورس الثاني
3	3	Energy Storage	UMSCNR21S3121	
3	3	Petroleum Chemistry	UMSCNR21S3131	
3	3	Wind Power	UMSCNR21S3141	



		Occupational safety	UMSCNR21S3151	
3		Biomass Energy	UMSCNR21S4101	السنة الرابعة الكورس الاول
3		Hydropower	UMSCNR21S4021	
3	3	Nanomaterials	UMSCNR21S4031	
3		Nuclear Energy	UMSCNR21S4041	
2		Selective Course	UMSCNR21S4051	
3	3	Small Solar Energy Systems	UMSCNR21S4061	
3		Grid Connection Systems	UMSCNR21S4071	السنة الرابعة الكورس الثاني
3		Large Solar Energy Systems	UMSCNR21S4081	
3	3	Nanoenergy	UMSCNR21S4091	
3		Photochemistry	UMSCNR21S4101	
2		Professional Ethics	UMSCNR21S4111	
2		Selective Course	UMSCNR21S4121	
2		Healthy culture	UMSCNR21S4131	
1	2	Graduation Project		

143 وحدة دراسية	درجة البكالوريوس تتطلب (س) ساعة معتمدة	الشهادات والساعات المعتمدة
-----------------	--	----------------------------



12- التخطيط للتطور الشخصي

نشاط لا صفي

13- معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)
الرغبة + معدل الاعدادية

القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14- اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

دليل الطالب للقبول المركزي المعد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي