



## وصف البرنامج الأكاديمي:

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

### وصف البرنامج الأكاديمي

دراسة انواع الطاقات الجديدة والمتجددة واعداد جيل واعى 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	2022-2021
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 بقابلية 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 الأول
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	
3	3	Thermodynamic	UMSCNR21S2061	
3	3	Digital	UMSCNR21S2101	



		<b>Electronics</b>		السنة الثانية الكورس الثاني
3		<b>Industrial Chemistry</b>	<b>UMSCNR21S2111</b>	
3	3	<b>Materials Science</b>	<b>UMSCNR21S2121</b>	
3		<b>Mathematic (Statistics)</b>	<b>UMSCNR21S2131</b>	
3	3	<b>Meteorology</b>	<b>UMSCNR21S2141</b>	
3		<b>Organic Chemistry</b>	<b>UMSCNR21S2151</b>	
1	2	<b>Mat lab</b>	<b>UMSCNR21S2161</b>	
2	2	<b>Mathematical Modelling</b>	<b>UMSCNR21S3011</b>	السنة الثالثة الكورس الاول
3	3	<b>Electronic Measurements and Control</b>	<b>UMSCNR21S3201</b>	
3		<b>Energy Sources and Synthetic Fuel</b>	<b>UMSCNR21S3031</b>	
3		<b>Environment Pollution</b>	<b>UMSCNR21S3041</b>	
1	2	<b>Hydrology</b>	<b>UMSCNR21S3051</b>	
3	3	<b>Solar Cell</b>	<b>UMSCNR21S3061</b>	
3		<b>Advanced Solar Cell</b>	<b>UMSCNR21S3101</b>	
2		<b>Energy Economics</b>	<b>UMSCNR21S3111</b>	السنة الثالثة الكورس الثاني
3	3	<b>Energy Storage</b>	<b>UMSCNR21S3121</b>	
3	3	<b>Petroleum Chemistry</b>	<b>UMSCNR21S3131</b>	
3	3	<b>Wind Power</b>	<b>UMSCNR21S3141</b>	
		<b>Occupational safety</b>	<b>UMSCNR21S3151</b>	



جامعة الموصل  
كلية العلوم  
قسم الطاقات الجديدة والمتجددة



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

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