



جامعة الموصل

كلية العلوم

قسم الطاقات الجديدة والمتجددة



قسم الطاقات الجديدة والمتجددة/المناهج الدراسية مع عدد الوحدات للعام الدراسي 2022-2023

المرحلة الاولى

الكورس الثاني			الكورس الاول		
عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت	عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت
3	رياضيات 2	1	3	اساسيات علم الحاسوب	1
4	كيمياء عامة 2 (تحليلية)	2	2	لغة عربية	2
2	لغة انكليزية 1	3	2	تلوث بيئي	3
3	فيزياء عامة 2 (بصريات)	4	3	رياضيات 1	4
3	علم الارض	5	4	كيمياء عامة 1	5
4	مبادئ الكهرباء	6	4	فيزياء عامة 1	6
3	برمجة حاسوب	7	2	مبادئ الطاقات المتجددة	7
2	الديمقراطية	8	2	حقوق انسان	8
24			22		

المرحلة الثانية

الكورس الثاني			الكورس الاول		
عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت	عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت
4	الكيمياء العضوية	1	4	الالكترونيات تماثلية	1
4	علم المواد	2	3	الجيوحرارية	2
4	الالكترونيات رقمية	3	3	الكيمياء اللا عضوية	3
3	احصاء	4	3	الرياضيات	4
3	الكيمياء الصناعية	5	4	الكيمياء العضوية	5
3	الانواء الجوية	6	4	الثرموداينمك	6
2	ماتلاب	7			
23			21		



جامعة الموصل

كلية العلوم

قسم الطاقات الجديدة والمتجددة



المرحلة الثالثة

الكورس الثاني			الكورس الاول		
عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت	عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت
3	خلايا شمسية متقدمة	1	3	نماذج رياضية	1
2	اقتصاديات الطاقة	2	4	قياسات وسيطرة	2
4	خزن الطاقة	3	3	مصادر طاقة	3
4	كيمياء النفط	4	3	تلوث	4
4	طاقة الرياح	5	2	هايديرولوجي	5
2	السلامة المهنية	6	4	خلايا شمسية	6
17			19		

المرحلة الرابعة

الكورس الثاني			الكورس الاول		
عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت	عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت
3	ربط شبكات	1	3	الكتلة الحيوية	1
3	منظومة طاقة شمسية كبيرة	2	3	طاقة مائية	2
4	طاقة النانو	3	4	مواد النانو	3
3	الكيمياء الضوئية	4	2	ثقافة صحية	4
2	اختياري	5	2	الاشعاع الشمسي (اختياري)	5
2	اخلاقيات المهنة	6	4	منظومات طاقة شمسية صغيرة	6
3	طاقة نووية	7	2	مشروع تخرج	7
20			20		