



جامعة الموصل

كلية العلوم

قسم الطاقات الجديدة والمتجددة



قسم الطاقات الجديدة والمتجددة/المناهج الدراسية مع عدد الوحدات للعام الدراسي 2021-2022

المرحلة الاولى

الكورس الثاني			الكورس الاول		
عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت	عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت
4	كيمياء تحليلية 2	1	4	كيمياء تحليلية 1	1
3	علوم الارض 2	2	3	علوم الارض 1	2
4	دوائر تيار متناوب	3	3	رياضيات	3
2	ماتلاب 2	4	4	دوائر تيار مستمر	4
4	بصريات	5	4	ميكانيك	5
3	رياضيات 2	6	1	حقوق انسان	6
1	ديمقراطية	7	2	ماتلاب	7
1	اللغة الانكليزية	8	1	اللغة العربية	8
22			22		

المرحلة الثانية

الكورس الثاني			الكورس الاول		
عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت	عدد الوحدات	المادة الدراسية	ت
4	الكيمياء العضوية	1	4	الكترنيات تماثلية	1
4	علم المواد	2	3	الجيوحرارية	2
4	الكترنيات 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		



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	هايدرولوجي	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
2	مشروع تخرج	2	3	طاقة مائية	2
3	منظومة طاقة شمسية كبيرة	3	4	مواد النانو	3
4	طاقة النانو	4	3	طاقة نووية	4
3	الكيمياء الضوئية	5	2	الاشعاع الشمسي	5
2	اختياري	6	4	منظومات طاقة شمسية صغيرة	6
2	اخلاقيات المهنة	7			7
2	ثقافة صحية	8			
21			19		