



جامعة الموصل

كلية العلوم

قسم الطاقات الجديدة والمتجددة



قسم الطاقات الجديدة والمتجددة/المناهج الدراسية مع عدد الوحدات للعام الدراسي 2020-2021

المرحلة الاولى

الكورس الثاني			الكورس الاول		
عدد الوحدات	المادة التدريسية	ت	عدد الوحدات	المادة التدريسية	ت
4	الكيمياء التحليلية2	1	4	الكيمياء التحليلية1	1
4	دوائر التيار المتناوب	2	4	دوائر التيار المستمر	2
3	علوم الارض2	3	3	علوم الارض1	3
4	البصريات	4	4	الميكانيك	4
3	رياضيات2	5	3	رياضيات1	5
2	ماتلاب	6	2	ماتلاب	6
1	الديمقراطية	7	1	حقوق الانسان	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	الكترولنيات تماثلية	1
4	علم المواد	2	3	الجيوحرارية	2
4	الكترولنيات رقمية	3	3	الكيمياء اللا عضوية	3
3	احصاء	4	3	الرياضيات	4
3	الكيمياء الصناعية	5	2	الماتلاب	5
3	الانواء الجوية	6	4	الكيمياء العضوية	6
			4	الثرموداينمك	7
21			23		8



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	هايبرولوجي	5
			4	خلايا شمسية	6
15			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	اخلاقية	7			7
19			19		