



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية / الموصل
قسم تقنيات ميكانيك القوى
الدراسات العليا – ماجستير تقنيات هندسة الحرارية
المواد الدراسية



الفصل الاول				
ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	عدد الوحدات
1	انتقال حرارة متقدم	2	--	2
2	ميكانيك موائع متقدم	2	2	3
3	ديناميك حراري متقدم	2	--	2
4	تصميم أجهزة الاختبار والقياسات وتحليل البيانات	1	--	1
5	رياضيات تطبيقية متقدمة	2	--	2
6	تصميم الأنظمة الحرارية	2	--	2
7	لغة إنجليزية	1	--	1
المجموع		12	2	13



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية / الموصل
قسم تقنيات ميكانيك القوى
الدراسات العليا – ماجستير تقنيات هندسة الحرارية
المواد الدراسية



الفصل الثاني				
ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	عدد الوحدات
1	تصميم مبادلات حرارية متقدم	2	2	3
2	ديناميك الموائع الحسابي (CFD)	2	--	2
3	تحليل الطاقة المتاحة في النظم الحرارية	2	--	2
4	طاقة متجددة	2	--	2
5	مادة اختيارية	2	--	2
6	منهجية البحث العلمي	2	--	2
المجموع		12	2	13

المواد الاختيارية				
ت	اسم المادة	عدد ساعات النظري	عدد ساعات العملي	عدد الوحدات
1	هندسة محطات القدرة توليد متقدم	2	--	2
2	وسائط التبريد المختلطة وتطبيقات الحرارة المنخفضة	2	--	2
3	ديناميكية الاحتراق والبيئة	2	--	2