

مفردات الماجستير

الفصل الدراسي الاول

ت	المادة باللغتين	الوحدات	الساعات
1	هندسة التآكل والسيطرة عليه Corrosion Engineering and Corrosion Control	3	3
2	فحص وخصائص المواد Inspection and Characterization of Materials	3	3
3	ميتالورجيا فيزياوية متقدمة Advanced Physical Metallurgy	3	3
4	تشوه الانفعال العالي (اختياري) High Strain Deformation	3	3
5	ميتالورجيا المساحيق (اختياري) Powder Metallurgy	3	3
6	مواد مركبة معدنية (اختياري) Metal Matrix Composite	3	3
7	تشغيل معادن متقدم (اختياري) Advanced Metals Mechining (Elective)	3	3
8	English language لغة انكليزية	1	2

الفصل الدراسي الثاني

ت	المادة باللغتين	الوحدات	الساعات
1	السلوك الميكانيكي للمواد Mechanical Behaviour of Materials	3	3
2	التحولات الطورية في المعادن والسبائك Phase Transformation in Metals and Alloys.	3	3
3	تحليلات هندسية وطرق عددية Eng. Analysis and Numerical Methods	3	3
4	لحام وسباكة المعادن المتقدمة (اختياري) Advanced Metals Casting and Welding	3	3
5	المواد المتناهية في الصغر والمواد الحياتية (اختياري) Nano and Bio Materials	3	3
6	(اختياري) هندسة السطوح Surface Engineering	3	3
7	الأمثلية Optimization (اختياري)	3	3
8	English language لغة انكليزية	1	2

مفردات الدكتوراه

الفصل الدراسي الاول

الساعات	الوحدات	المادة باللغتين	ت
3	3	تحليل الشرائح المنتهية Finite element analysis	1
3	3	ظواهر انتقال ميتالورجية متقدم Advanced transport phenomena in metallurgy	2
3	3	ميتالورجيا سباكة ولحام متقدم Advanced metallurgy of welding and casting	3
3	3	طرق تشغيل متقدمة Advanced machining processes	4
3	3	الامتلية والسيطرة النوعية Optimization and quality control	5
3	3	مواد ذكية ونانوية Smart and nano materials	6
2	1	لغة انكليزية English language	7

الفصل الدراسي الثاني

الساعات	الوحدات	المادة باللغتين	ت
3	3	تحليل الفشل Failure analysis	1
3	3	ميتالورجيا هندسية متقدم Advanced engineering metallurgy	2
3	3	هندسة تاكل واكسدة متقدم Advanced corrosion and oxidation engineering	3
3	3	توصيف مواد متقدم Advanced materials characterization	4
3	3	تحولات طورية متقدم Advanced phase transformations	5
3	3	هندسة اسطح متقدم Advanced surface engineering	6
3	3	متقدم معادن تشكيل Advanced Metal forming	7
2	1	لغة انكليزية English language	8