



مركز بحوث و تطوير الفلزات

مركز بحثي حكومي تابع لوزارة البحث العلمي



معمل النمذجة الصناعية و تطبيقات الكمبيوتر الهندسية

الدورات التدريبية التي يقدمها معمل النمذجة الصناعية

رقم	الدورة	الساعات	تكلفة الفرد (ج)
	() - () Computer Tool for Industrial Development CAD/CAM/ CAE/RPM (Condensed course for managers only – No practical training.)		
	+) Moldflow Unigraphics Complete design of plastic injection molds (Theoretical and practical basics + using advanced software tools such as Unigraphics Mold wizard and Moldflow and CAM software.)		
	Complete Design of High Pressure Die Casting Dies.		
) (Nd:YAG Using industrial laser to cut and weld different metals with practical exercise to use Nd:YAG laser to cut up to 10 mm metal sheets.		
	Complete design of Sheet Metal Forming Dies.		
	() EDM machining and wire-cut technology for thick metals (Fundamentals and On-hands practical training.)		



مركز بحوث و تطوير الفلزات

مركز بحثي حكومي تابع لوزارة البحث العلمي



معمل النمذجة الصناعية و تطبيقات الكمبيوتر الهندسية

م	الدورة	الساعات	تكلفة الفرد (ج)
	Unigraphics NX4 ()		
	Integrated CAD/CAM/CAE Software Unigraphics NX5 (Level 1: Modeling, Drafting & Assembly.)		
	Unigraphics NX4 ()		
	Integrated CAD/CAM/CAE Software Unigraphics NX5 (Level 2: CAE, CAM and advanced modules.)		
	Ansys 10 ()		
	Study and evaluate mechanical and thermal stresses inside industrial products during service to predict life time and failure locations – using ANSYS 10 software (level 1.)		
	Ansys 10 ()		
	Study and evaluate mechanical and thermal stresses - using ANSYS 10 software (Advanced level: Non-linear loads and materials, fatigue and time-dependent loads.)		
	Basic Electronic drafting and 3D Modeling with AutoCAD 2007		
	3D Scanner		
	Rapid Prototyping and Reverse Engineering with 3D Scanner.		
	PLC programming (Theoretical and practical examples.)		



مركز بحوث و تطوير الفلزات

مركز بحثي حكومي تابع لوزارة البحث العلمي



معمل النمذجة الصناعية و تطبيقات الكمبيوتر الهندسية

ملحوظات :

. %
.
-
%
%
.
% .

- جميع الدورات تعقد في قاعات مجهزة للتدريب و مزودة بأحدث معدات الشرح .
- ويتم تخصيص جهاز كمبيوتر لكل طالب في محاضرات الكمبيوتر العملية .
- جميع البرامج المستخدمة هي برامج أصلية و مرخصة للإستخدام الأكاديمية و التدريب في مركز بحوث و تطوير الفلزات . و يتم تدريس البرامج وفقا لأساليب و مناهج التدريب المقررة من الشركات المصنعة لهذه البرامج .