

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: تقنية النانو	• رقم المادة: 0406522
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة النظم الصناعية	• المتطلب السابق (إن وجد): عمليات التصنيع غير التقليدية

وصف المقرر	Courses Description
يهدف هذا المساق إلى تقديم عدد من الموضوعات في علم وتكنولوجيا النانو، مع التركيز على دور الحجم في الخصائص الميكانيكية والبصرية والحرارية والكهربائية للمواد. يقدم المساق أيضًا العديد من التقنيات الحديثة التي تم تطويرها لإنتاج الهياكل النانوية وأجهزة النانو وتوصيفها.	This course aims to present a number of topics in nanotechnology and science, with emphasis on the role of size on mechanical, optical, thermal and electrical properties of materials. The course also introduces various modern techniques developed to produce Nanostructures and Nano devices, and characterize them.