

1. العلوم الأساسية والعلوم الهندسية لتعطية مجالات تصنيع مواد النانو على المستوى الصناعي؛  
المواد الخاصة بـ **إنتاج الطاقة وتخزينها؛** والمواد الضرورية لتصحيح البيئة (تنقية المياه  
والهواء وتدوير المخلفات)؛
2. العلوم الحيوية لتشمل مجالات تصنيع مواد النانو لأنظمة توصيل الدواء للخلايا المريضة؛ ومواد  
طب الأسنان؛ ومواد تجديد الأنسجة؛ و المجال الأشعة وتشخيص الأمراض والتطبيقات الزراعية  
ومجال علم السموم؛
3. العلوم الإلكترونية والإنشاءات لتشمل مواد النانو تصنيع الأجهزة الإلكترونية والأجهزة  
الكهرومغناطيسية لتسجيل وتخزين المعلومات؛ وتطبيقات إنشاء أنظمة الطاقة كالخلايا الشمسية  
والبطاريات والمكثفات؛ وكذلك مواد خلط المعادن والطلاء ومواد البناء والعمارة الخضراء.

وحسبيما تم الإتفاق عليه مبدئياً في الاجتماع المشار اليه أعلاه، ستكون مدة الدورة التدريبية أسبوعين  
لتحصيل الكورسات والتي ستدرس بخبرة عالمية كما سيكون هناك عدد 20 ساعة في المعامل  
المختلفة وحسب التخصص.

ونحن نتطلع إلى ردمكم الإيجابي حول البرنامج موضوع الخطاب لما له من دور في تحقيق التقدم  
المنشود في مصر والوطن العربي، وأخيراً تقضوا بقبول فائق الشكر والتقدير لكم خالص تحياتي،



الدكتور نزار محمد حسن

مدير مشروع مبادرة UNESCO-NECTAR

نائب مدير مكتب اليونسكو الإقليمي للعلوم والتكنولوجيا بالدول العربية