

عنوان المحاضرة: دمج التصميم التقني والهندسي في تعليم العلوم والرياضيات

Integrating technology and engineering design in science and mathematics education

المتحدث: د. زبيدة داغر

ملخص المحاضرة:

تؤكد الإصلاحات الحالية في تعليم العلوم والرياضيات على دمج التقنية والهندسة في المناهج والتدريس كجزء من التناول الشامل لتعليم العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات STEM. ولكن ما الذي يتضمنه التصميم الهندسي والتقني وما المقصود بدمجهما في تعليم العلوم والرياضيات؟ سأوضح من خلال هذا العرض بعض المفاهيم التقنية والهندسية المحددة والتي يمكن دمجها بطريقة مجدية في منهج العلوم وبرامج إعداد المعلمين، ومناقشة تحديات الدمج والتنسيق بين الأفكار في المنهج. وأخيراً، سأتناول بعض حالات الدمج الناجحة وتطبيقها مع التركيز على السمات الأساسية المسؤولة عن نجاحها.

ملخص الورشة

تطبيقات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في صف العلوم.

Applications of STEM in Science Classroom

المدرّب: د. زبيدة داغر

سيشارك المسجلون في ورشة العمل أبحاث توضح كيف يمكن الدمج بين التطبيقات الهندسية والتقنية في دروس العلوم. سيعمل المسجلون معاً على مجالات محددة في مناهج العلوم والتي تدعم أهداف التقنية والهندسة في سياقها الحالي، ومناقشة الفرص والتحديات التي تقدمها هذه المصادر.