

STEAM

تحديات اليوم وحلول المستقبل

مؤتمر 2024
إمكان السنوي

الجيل القادم

يقود مستقبل

التعليم

أيمن عبدالرحيم الحربي
مشرف الموهبة بمدارس الفيصلية الأهلية -
مستشار البرامج التعليمية والتدريب التربوي -



نهج تعليمي يجمع بين العلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات

الهدف إيجاد حلول مستدامة لتحديات المستقبل

هل التعليم بهذه المنهجية يحقق المطلوب؟

المستقبل بيد أبنائنا

STEAM
منهجية وطريقة حياة

تحديات STEAM المستقبلية

التحديات البيئية والاجتماعية التي تتطلب حلولاً مستدامة

تطبيقات التكنولوجيا المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز

التغيرات في سوق العمل وحاجة الطلاب للمهارات المتقدمة



التحديات الحالية في تنفيذ تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

1 قيود التمويل

تكافح العديد من المدارس لتأمين التمويل والموارد الكافية لدعم برامج العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات الشاملة والبنية التحتية.

إعداد المعلم

التحديات في تزويد المعلمين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتدريس مواد العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات بشكل فعال.

2 العدالة التعليمية

هناك تفاوتات في الوصول إلى تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات الجيد ، مما يؤثر بشكل غير متناسب على المجتمعات الممثلة تمثيلاً ناقصاً.





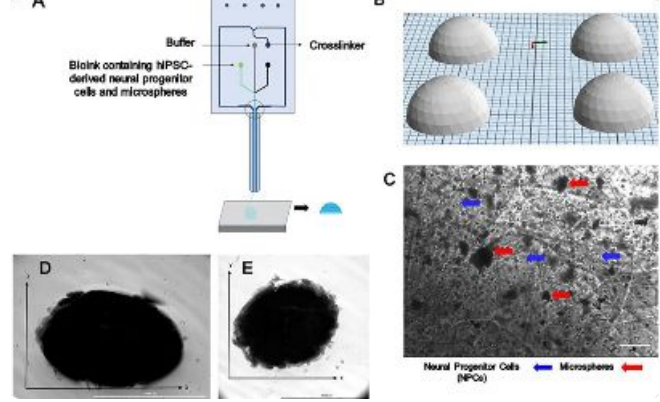
الواقع الافتراضي (VR)

يمكن للتجارب الغامرة باستخدام الواقع الافتراضي أن تجعل مفاهيم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات المعقدة أكثر جاذبية وأسهل في الفهم.



الروبوت

توفر مجموعات الروبوتات ومنصات الترميز فرصا تعليمية عملية للطلاب لاستكشاف الهندسة والبرمجة.



الطباعة ثلاثية الأبعاد

تطبيق تصاميم ثنائية الأبعاد برسومات هندسية وتحويلها الى واقع ثلاثي الأبعاد ملموس يحقق نماذج الابتكار والإبداع



الذكاء الاصطناعي

استخدام متطور دائما في جميع المجالات التعليمية وغيرها

التقنيات الناشئة لتعزيز تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

أمثلة على برامج تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات الناجحة

مخيم الفضاء

مخيم يركز على استكشاف الفضاء ،
ويقدم تجارب عملية ويلهم علماء
ورواد فضاء المستقبل

مسابقة كود دفوار

مسابقة دولية حيث يقوم الطلاب
بتصميم وبناء وبرمجة الروبوتات ،
وتعزيز مهارات الهندسة والعمل
الجماعي

برامج التوعية بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة

والرياضيات
المبادرات التي تشرك الطلاب في
العلوم والتكنولوجيا والهندسة
والرياضيات من خلال الشراكات
المجتمعية وخبرات التعلم التفاعلية

دور الشركات الصناعية في تعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

برامج الرعاية والحاضنات

إن إنشاء حاضنات إرشادية مع المتخصصين في هذا المجال يسهل التوجيه والمسارات الوظيفية للطلاب.

فرص التدريب

يوفر التعاون مع الصناعات للطلاب خبرات عملية ونظرة ثاقبة لتطبيقات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في العالم الحقيقي.

تحفيز التعاون

تعزيز البيئات المترابطة حيث يندمج التعليم
والصناعة والجامعات لدفع الابتكار

دمج الذكاء الاصطناعي

الاستفادة من الذكاء الاصطناعي
لتخصيص خبرات التعلم وتطوير
أدوات تعليمية ذكية

خاتمة ودعوة للعمل للنهوض بتعليم العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

المشاركة الشاملة للجميع

توفير العدالة لجميع الطلاب

والفئات التعليمية من الطلبة

المنتظمين وطلبة ذوي الإعاقة

والمعتدلة درجاتهم والموهوبين

الشراكات الصناعية

التعاون بين المصانع

والمدارس ومراكز الأبحاث

والجامعات وحاضنات

الابتكار

مناهج مبتكرة

مشاركة المتخصصين

والمعلمين في تصميم مناهج

تفاعلية متقدمة متطورة



إمكان
EMKAN

ESC

2024

EMKAN
School Conference

سعدنا بحضوركم

For more information:

Please visit <https://emkaneducation.com/conferences>

or email us at esc@emkaneducation.com

