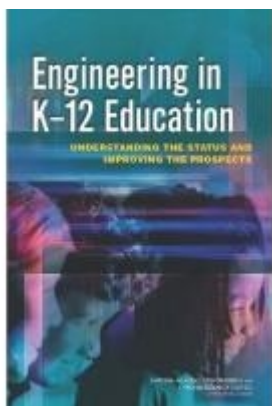


Integrando la ingeniería al currículo escolar - Radiocápsula RCP/CPR ^[1]

Enviado el 8 septiembre 2009 - 10:45pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo 1020 te informan sobre el currículo escolar y la ingeniería. Una de las críticas del currículo escolar tradicional en ciencias y matemáticas es que enfatiza la memorización de definiciones y algoritmos. Los estudiantes, por tanto, ven estas materias como difíciles y aburridas. Desde hace varios años se está tratando de reformar la enseñanza de las ciencias y las matemáticas para que sean más interactivas, investigativas y relevantes al contexto boricua. Un informe de la Academia Nacional de las Ciencias de los Estados Unidos sugiere una interesante alternativa para que los estudiantes se interesen en las ciencias y las matemáticas: usar tópicos y proyectos de ingeniería. El informe describe los beneficios de enseñar fundamentos de ingeniería a estudiantes en grados K-12. Primero, se complementaría y mejoraría el aprendizaje de las ciencias y las matemáticas. Segundo, ayudaría a los alumnos a entender mejor la profesión del ingeniero. Tercero, mejoraría el conocimiento tecnológico, el trabajo en equipo, y las destrezas de análisis y síntesis. Cuarto, enseñaría a los alumnos a solucionar problemas de tipo abierto, es decir, problemas que no tienen una única solución correcta. Incluir la ingeniería en el currículo escolar presenta imponentes retos que aún se están identificando. Por ejemplo, hacen falta unos estándares definidos de qué tópicos, ideas

o conceptos son apropiados para los estudiantes de diferentes grados. Además, la falta de materiales y equipo pedagógico en las escuelas resulta problemática. Otro reto es que la preparación profesional tradicional de los maestros de ciencia y matemática no siempre incluye cursos en ingeniería, por lo que su desarrollo continuo debe actualizarse. Está también el problema de añadir un nuevo tópico a un programa escolar rebosante de contenido. Para más información, visítanos: www.cienciapr.org [2]. Para Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo les informó el Dr. Wilson González-Espada.

Categorías de Contenido:

- [Educadores](#) [3]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/integrando-la-ingenieria-al-curriculo-escolar-radiocapsula-rcpcpr?page=5#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/integrando-la-ingenieria-al-curriculo-escolar-radiocapsula-rcpcpr> [2] <http://www.cienciapr.org> [3] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0>