

Introducción a la ingeniería

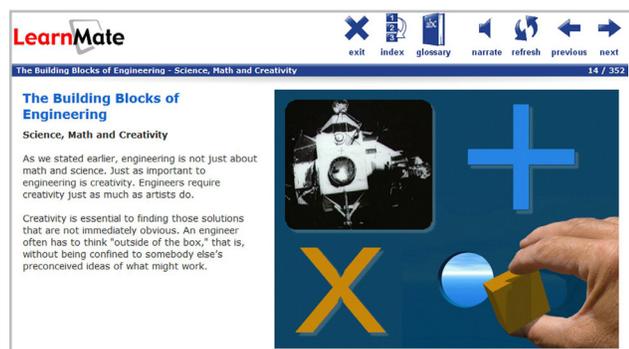
La Introducción a la ingeniería les brinda a los estudiantes una descripción general excelente del campo de la ingeniería. Los estudiantes exploran la historia de la ingeniería, las opciones de carreras profesionales y el proceso de diseño técnico. Las actividades prácticas de varios niveles incluyen el diseño de productos, la búsqueda de salida profesional y la ética. Para finalizar el curso, se emplea un proyecto de Capstone que desafía a los estudiantes a explorar el ámbito de la ingeniería.

Información del curso

Tipo	Virtual
Idiomas	Inglés
Horas de instrucción	20

Esquema del curso

- Introducción a la ingeniería (básico)
- Proyecto del curso
- Contribuciones técnicas (actividad)
- La ingeniería en la sociedad (básico)
- Ética en la ingeniería (actividad)
- Carreras de ingeniería (básico)
- Consulta profesional (actividad)
- Abordaje técnico del diseño de productos (básico)
- Herramientas de diseño técnico (básico)
- Torre de papel (actividad)
- Planificación de la formación técnica (básico)
- Exploración de la ingeniería (proyecto)

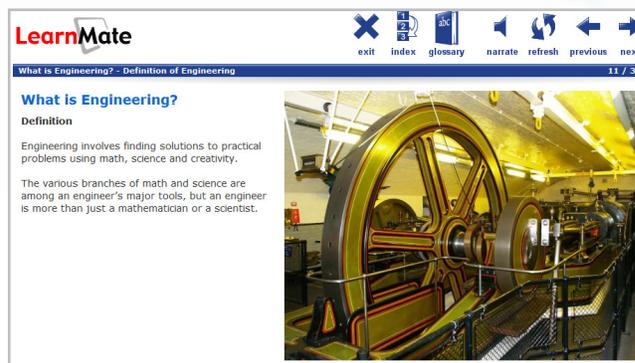


LearnMate
The Building Blocks of Engineering - Science, Math and Creativity
14 / 352

The Building Blocks of Engineering
Science, Math and Creativity

As we stated earlier, engineering is not just about math and science. Just as important to engineering is creativity. Engineers require creativity just as much as artists do.

Creativity is essential to finding those solutions that are not immediately obvious. An engineer often has to think "outside of the box," that is, without being confined to somebody else's preconceived ideas of what might work.



LearnMate
exit index glossary narrate refresh previous next
11 / 352

What is Engineering? - Definition of Engineering

What is Engineering?
Definition

Engineering involves finding solutions to practical problems using math, science and creativity.

The various branches of math and science are among an engineer's major tools, but an engineer is more than just a mathematician or a scientist.

Introducción al programa STEM Pathways

La introducción a STEM Pathways brinda una solución fácil de implementar para estimular el interés temprano y el descubrimiento de temas relacionados con la ciencia, la tecnología, la ingeniería y la matemática. Los cursos presentan paquetes de cursos en línea por curso. Se comienza con las Bases de STEM, que constituyen una correlativa para el programa Introducción a STEM Pathways. Puede extender el programa con cursos opcionales que abarcan temas como la robótica, los sistemas de energía y el transporte. Los estudiantes ven la conexión entre STEM y el mundo que los rodea. Los cursos, que pueden mezclarse y combinarse, permiten desarrollar un programa flexible para la exploración de STEM.

En la introducción a la ingeniería se incluye LearnMate®, la innovadora plataforma de cursos en línea de Intelitek. El contenido interactivo autorregulado de LearnMate se puede implementar de manera independiente o mediante el sólido Sistema de administración de aprendizaje (LMS). El conjunto de cursos en línea de LearnMate brinda todo lo necesario para ofrecer lo máximo en experiencia educativa combinada:

- Contenido interactivo que cumple con el Modelo de referencia a objetos de contenido para compartir (SCORM)
- Accesibilidad en cualquier momento y en cualquier lugar
- Administración de estudiantes y de la clase
- Seguimiento de calificaciones
- Informes de aptitudes/competencias esquematizados en función de estándares nacionales de aptitudes académicas

Información para pedidos

Programa

Introducción a la ingeniería, curso de LearnMate, virtual 17-3095-0000

Cursos relacionados

Bases de STEM incluye contenido y materiales 16-8180-7030

Contacto: