

Guía de Introducción a la Robótica para Padres

Este curso expone a los estudiantes a algunos de los principales conceptos y tecnologías que encontrarán al investigar las carreras de ingeniería, robótica y de alta tecnología. Los estudiantes emplearán conceptos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas en la solución de situaciones desafiantes del mundo real. En este curso se utilizarán VEX EDR y múltiples estilos y lenguajes de codificación. Conocimientos y habilidades esenciales de Texas para las ciencias de la ingeniería (Introducción a la robótica) [§130.414. Ciencias de la Ingeniería.](#)

Las Primeras 6 Semanas:

Introducción a la Robótica
Rotación y Torsión
Centro de Gravedad y Mecanismos de Elevación

Las Cuartas 6 Semanas:

Demostración de Conceptos Físicos
Especificación de Diseño
Cuadernos de Ingeniería y CAD

Las segundas 6 Semanas:

Cuadernos de Ingeniería y Esquemas
Especificaciones Funcionales
Introducción a la Programación
Piezas de Circuitos, Construcción de Kits y Soldadura Básica

Las Quintas 6 Semanas:

Cuadernos de Ingeniería y CAD
Circuitos, Soldadura y Construcción VEX
Análisis de Materiales
Sensores y Autonomía

Las Terceras 6 Semanas:

Sensores - Visión
Velocidad, Rapidez, Aceleración y Vectores

Las Sextas 6 Semanas:

Transmisiones y Cajas de Cambios
Desafíos de los Robots
Cuaderno de Ingeniería e Inventarios

¿Preguntas? Por favor comuníquese con el maestro de ciencias de su curso.