



El propósito de la Academia Jerry Knight STEM es enseñar a los alumnos a explorar, crear, innovar e involucrar a los estudiantes en las ciencias de tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) con un enfoque académico avanzado. Los alumnos se sumergirán en la solución de problemas del mundo real utilizando el proceso de diseño de ingeniería. El tiempo de diseño es incluido en el horario escolar y permitirá a los alumnos trabajar en el aprendizaje basado en proyectos en un medio ambiente de aprendizaje innovador. Durante el octavo grado, los alumnos podrán identificar un problema del mundo que les apasione y desarrollar soluciones innovadoras como su Proyecto Capstone. Durante su tiempo en JKSA, los estudiantes se relacionarán con los profesionales de la industria a través de presentaciones e intercambio de información. La Academia Jerry Knight STEM finalmente preparará a los estudiantes para perseguir los intereses STEM y los estudios académicos avanzados en la escuela secundaria y la educación postsecundaria. Aproximadamente 60% de los trabajos en el futuro que estarán disponibles cuando nuestros estudiantes de primaria se gradúen, involucrarán habilidades asociadas con ciencias, matemáticas, ingeniería o tecnología.

PLAN DE ESTUDIOS

¿Qué significa STEM?

STEM es un acrónimo de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.

¿La Academia JERRY Knight STEM será diferente a una escuela tradicional?

Sí. La Academia JERRY Knight STEM es un programa académico avanzado ubicado en Wester Middle School. La academia está diseñada para proporcionar un curso de estudio riguroso con un énfasis de STEM. Los estudiantes tienen el reto de crear, construir y pensar a medida que aprenden habilidades del siglo XXI vitales para el éxito en la vida. El trabajo del curso es avanzado con una concentración Pre-AP e integra el aprendizaje basado en proyectos / problemas y el espacio del creador (maker space), así como espacios de aprendizaje abiertos. El ambiente de aprendizaje en la academia les da a los estudiantes “voz y elección” para crear, inventar, jugar y explorar con el resultado de productos auténticos y de alta calidad. Los alumnos utilizarán las habilidades del siglo XXI, colaboración y pensamiento crítico, mientras aprenden contenido académico. A través de este enfoque único de la educación, los alumnos crecerán para pensar críticamente, valorar los errores y reflexionar sobre su trabajo. Los estudiantes experimentarán diferentes aspectos de STEM a través de excursiones, lecciones integradas, desarrollo de habilidades del siglo XXI, cursos electivos, aprendizaje basado en proyectos / problemas y colaboración con profesionales de la industria para ayudarlos a avanzar en su interés en los campos de STEM.

¿Seguirán los alumnos los estándares estatales y el plan de estudios de MISD?

Si. Por ley, la Academia Jerry Knight STEM debe seguir los estándares estatales. Sin embargo, Jerry Knight STEM Academy modifica el alcance y la secuencia del plan de estudios de MISD para permitir la aceleración académica y la instrucción transversal. Además, el personal de instrucción integra la instrucción STEM en todas las clases básicas y clases electivas.

¿Mi hijo tendrá acceso a clubes y actividades extracurriculares?



Sí. La Academia STEM Jerry Knight tendrá una variedad de clubes para experimentar durante el día escolar y después de la escuela.

¿Mi hijo participará en clases de Educación Física y Bellas Artes?

Si. Los estudiantes de esta Academia continuarán participando en Educación Física y Bellas Artes como lo requiere la Agencia de Educación de Texas. Es importante tener en cuenta que los créditos de Bellas Artes que se ofrecen pueden ser exclusivos de Jerry Knight STEM Academy y no son los mismos cursos de Bellas Artes que se encuentran en los campus completos.

INSCRIPCIÓN / SOLICITUD

¿Quién puede aplicar para Jerry Knight STEM Academy?

Cualquier alumno de MISD que ingrese al sexto grado puede aplicar para la Academia Jerry Knight STEM. Consulte la solicitud para obtener más detalles.

¿Cuáles son los requisitos para ser aceptado en Jerry Knight STEM Academy?

Buscamos estudiantes que estén interesados y entusiasmados en la solución de problemas del mundo real mediante la innovación creativa, el pensamiento crítico y STEM. Debido a que Jerry Knight STEM Academy es un programa académico avanzado, tenemos información detallada sobre los criterios académicos que se pueden encontrar en la solicitud.

¿Esta Academia es gratuita?

Si. No hay ningún costo para asistir a Jerry Knight STEM Academy.

¿Cómo me inscribo?

Las solicitudes se completarán en línea. Cuando esté disponible, se publicará un enlace en la página web de Elección de escuela de MISD.

¿Cuál es el plazo para el proceso de solicitud de esta Academia?

Las solicitudes se abrirán durante semestre de primavera. La solicitud incluirá fechas importantes, esta será publicada en la página de Poder de Elección de MISD cada otoño.

¿Cómo sabré si fui aceptado y cuándo lo sabré?

Cada solicitante recibirá una carta de decisión por correo electrónico y se le pedirá que devuelva una carta de compromiso a la academia. Todas las fechas son parte del cronograma de solicitud publicado en el sitio web de MISD Power of Choice.

¿Cómo se seleccionan los alumnos?

La selección se basa en la rúbrica de criterios que analiza el rendimiento académico. Se considera la representación de todas las áreas del distrito escolar de Mansfield.



¿Cuántos alumnos se aceptarán en cada grado?

Se aceptarán 100 estudiantes para sexto grado. Estos estudiantes continuarán inscritos durante el séptimo y octavo grado.

¿Se proveerá transportación?

Si. Se proveerá transporte a cualquier alumno aceptado que viva en la zona de asistencia de MISD.

INFORMACIÓN ADICIONAL

¿Hay alguna reunión de información programada para que pueda obtener más información?

Si. Las fechas se anunciarán, cuando estén disponibles, en la página web de MISD Power of Choice.

¿Cuáles serán las horas escolares para mi hijo?

La Academia Jerry Knight STEM seguirá los horarios de entrada y salida de las escuelas secundarias de MISD.

¿Con quién me comunico para obtener más información?

Comuníquese con la oficina principal de Jerry Knight STEM Academy para obtener información adicional al 817-299-5090.