



Academia de Ingeniería y Tecnologías

en Roosevelt High School
5110 Walzem Road
www.neisd.net/eta
(210) 356-2317
Directors: Robert Lozano



North East ISD
www.neisd.net

Conforme al Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964, al Título IX de las Enmiendas de Educación de 1972, a la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973 y al Título II de la Ley sobre Estadounidenses con Discapacidades de 1992, el North East Independent School District no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, edad, sexo o discapacidad.



North East ISD ENGINEERING AND TECHNOLOGIES ACADEMY



Descripción del Programa

La Academia de Ingeniería y Tecnologías (ETA, por sus siglas en inglés), un programa especializado en Roosevelt High School, ofrece a los estudiantes interesados en un futuro en ingeniería, tecnología y educación universitaria, un currículo especializado con cursos rigurosos, relevantes y preparatorios para la universidad.

La ETA cree en el valor de los cursos de colocación avanzada. Se espera que los estudiantes de la ETA tomen tantos cursos de Pre-AP, AP y Crédito Dual como permitan sus horarios. También se anima enfáticamente a que los estudiantes de la ETA se gradúen como Graduados Distinguidos y con tantos respaldos como puedan lograr.

La ETA ofrece un medio de aprendizaje basado en la resolución de problemas. Los estudiantes continuamente deben plantear la resolución de problemas de la vida real utilizando los más actuales métodos, modalidades y tecnología disponibles. Estas tareas guían a los estudiantes para que se conviertan en muy aptos solucionadores de problemas con excelentes aptitudes de razonamiento crítico. Esas aptitudes se demuestran mejor en competencias celebradas por la Asociación Estudiantil de Tecnología (Technology Student Association, TSA).



El medio de aprendizaje basado en proyectos supone un desafío para los estudiantes a fin de que apliquen su conocimiento y experiencia para crear una solución.

Características y galardones

- Los cursos de la ETA incluyen: Conceptos de ingeniería, Diseño gráfico e ilustración, Programación de computadoras, Cibernética y automatización, Procesamiento de datos, Física Pre-AP, Ingeniería matemática, GIS I y II, Funcionamiento de Internet I y II, Medios electrónicos II, Práctica de STEM, Ingeniería de diseño y presentación, Ingeniería de diseño y resolución de problemas, Problemas y soluciones, y Robótica y automatización.
- Los estudiantes de la ETA consistentemente avanzan cada año a los niveles estatal y nacional en la competencia de la TSA.
- La TSA también ofrece programas anuales de liderazgo y la oportunidad de que estudiantes de todo el país interactúen con otros estudiantes que tienen intereses semejantes.
- En el 2015, 96 por ciento de los estudiantes de último año se graduaron con honores. Treinta y siete por ciento se graduaron Summa Cum Laude (con los más altos honores), 32 por ciento se graduaron Magna Cum Laude (con altos honores) y 27 por ciento se graduaron Cum Laude (con honores).
- En el 2015, 100 por ciento de los estudiantes con Rendimiento Distinguido de Roosevelt eran estudiantes de la ETA.
- Las universidades a la que asistirán estudiantes de la ETA en el 2016 incluyen: California Institute of Technology, Harvard University, Columbia University, MIT, California Polytechnic Institute, Rensselaer Polytechnic Institute, Rochester Institute of Technology, Boston College y Baylor University.

Proceso de inscripción

Los candidatos para la ETA deben demostrar éxito académico anterior, buena disciplina y buen historial de asistencia, además deben tener un fuerte interés en esforzarse por la excelencia.

Los posibles candidatos deben llenar un formulario de inscripción para la ETA en: www.neisd.net/eta. También deben inscribirse para observar a un estudiante del programa durante un día, tomar una o más clases Pre-AP en la escuela intermedia y aprobar todas las clases durante su octavo grado.