

## Descripción del curso

Los cursos de Ciencia Aeroespacial ofrecen un resumen de la historia de las naves aéreas y espaciales, sus funciones, diseño, fabricación y operaciones de vuelo. Los estudiantes aprenden el diseño aeronáutico, el control electromecánico, la detección y propulsión de vuelo aéreo y espacial. Aprenden la ingeniería diseñando para responder a las necesidades de la población utilizando procesos de ingeniería con limitaciones de tiempo y presupuestos, imitando los procesos de la industria. Los proyectos incluyen cohetes de Media y Alta Potencia (MPR & HPR) y posiblemente cuadricópteros, vehículos más ligeros que el aire y aeronaves sub e hipersónicas.

## Certificaciones y licencias

OSHA (cuota de retomar el examen es de \$20)	Sin costo
--	-----------

## Materiales y cuotas

<b>Obligatorio</b>	
Camiseta polo de HCTC para las excursiones y eventos especiales. El pago se vence en la primera semana de clases	\$20
Membresía en la Asociación Nacional de Cohetería. El pago se vence en la primera semana de clases	\$25
<b>Proporcionado por el estudiante</b>	
- Cuaderno de composición <b>CUADRICULADO</b> - 200 págs., 9.75" X 7.5" o más grande. Se aceptan cuadernos espirales y carpetas anilladas. Disponibles en Walmart o Target	~\$2
- Transportador, compás y regla de 12-15". Disponibles en Walmart o Target	~\$7
<b>Concursos y Viajes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento de Cohete Systems Go en Fredericksburg - mayo de 2018</li> <li>El Reto de Cohetería Team America (TARC) - primavera del 2018</li> </ul>	Será anunciada
<b>Opcional (viajes financiados por el estudiante; las cuotas son necesarias si asiste el estudiante)</b>	
La Competencia Internacional de Diseño de Asentamientos Espaciales, NASA, Houston	\$200
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las rondas de calificación imitan un proyecto de diseño de ingeniería real de diseñar un vehículo para transportar 10,000 colonos a Marte o a un hábitat en Mercurio.</li> <li>Se necesitarán más fondos si el estudiante gana y es electo para la competencia internacional. Las competencias internacionales previas fueron en el Kennedy Space Center en Florida</li> </ul>	

## Transporte

EMS ISD provee transporte a diario entre HCTC y los campus de origen. Los estudiantes pueden manejar sus propios vehículos para ir y regresar de HCTC con un formulario de transporte firmado por el padre/tutor y evidencia de seguro de auto registrado en HCTC. HCTC emitirá pases gratis para el estacionamiento después de recibir los dos documentos. No se permite a los estudiantes transportar a otros estudiantes durante el día escolar.

It is the policy of the Eagle Mountain-Saginaw ISD not to discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, or handicap in its Career and Technology Education programs, services, or activities as required by Title VI of the Civil Rights Act of 1964, as amended; Title IX of the Education Amendments of 1972; and Section 504 of the Rehabilitation Act of 1973, as amended. Eagle Mountain-Saginaw ISD will take steps to assure the lack of English language skills will not be a barrier to admission and participation in all educational and Career and Technology Education programs.

Es norma de Eagle Mountain-Saginaw Independent School District no discriminar por motivos de raza, color, origen nacional, sexo o impedimento, en sus programas, servicios o activades vocacionales, tal como lo requieren el Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964, según enmienda; el Título IX de las Enmiendas en la Educación, de 1972, y la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973, según enmienda. Eagle Mountain-Saginaw Independent School District tomará las medidas necesarias para asegurar que la falta de habilidad en el uso de la lengua inglés no sea un obstaculo para la admisión y participación en todos los programas educativos y vocacionales.