

Descripción del curso

Ciencia Aeroespacial 2 inicia a los estudiantes en las funciones avanzadas de las naves aéreas y espaciales, su diseño, fabricación y operaciones de vuelo. Tomando como base el conocimiento de Ciencia Aeroespacial 1, los estudiantes aprenden el diseño supersónico y la propulsión, la fabricación de pro-pulsante, la navegación interna, el rastreo de GPS y la telemetría. Todos los estudiantes deben recibir la aprobación del instructor para tomar este curso. El proyecto de cohetes capstone es de 6-25 pies de alto, pesa 500-800 libras, lleva una carga de 35 libras y tiene el objetivo de alcanzar una altitud de 20 millas y se lanza en julio. Es posible que los estudiantes trabajen en el proyecto fuera del horario escolar hasta el lanzamiento en julio, como sea necesario, para completar el proyecto. Otros proyectos pueden incluir el desarrollo de satélites nanos o cúbicos.

Certificaciones y licencias

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

Materiales y cuotas

Obligatorio	
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
Proporcionado por el estudiante	
- Cuaderno de composición CUADRICULADO - 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
Concursos y Viajes	
<ul style="list-style-type: none"> Lanzamiento de Cohete Systems Go - mayo de 2018 Lanzamiento de Cohete Team America (TARC) - primavera del 2018 	Será anunciada
Opcional (viajes financiados por el estudiante; las cuotas son necesarias si asiste el estudiante)	
La Competencia Internacional de Diseño de Asentamientos Espaciales, NASA, Houston <ul style="list-style-type: none"> Las rondas clasificatorias imitan un proyecto de diseño de ingeniería real que diseñe un vehículo para transportar 10,000 colonos a Marte. El distrito cubre el costo del viaje para los ganadores nacionales seleccionados para la competencia internacional- usualmente se lleva a cabo en el Kennedy Space Center en Florida 	\$200

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 actividades 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 obstáculo para la admisión y participación en todos los programas educativos y vocacionales.