

Descripción del curso

El curso cubre la historia aeroespacial, funciones, diseño, manufactura y operaciones de vuelo. Los estudiantes aprenden el diseño, el control electromecánico, y la propulsión para el vuelo aéreo espacial. Ellos diseñan, fabrican, prueban y repiten el ciclo bajo limitaciones de tiempo y presupuestos, imitando los procesos de la industria. Los proyectos incluyen aeronaves más livianas que el aire, cuadricopteros, hexacopteros cohetes de media y alta potencia con velocidades de sub- a hipersónicas.

Certificaciones y Licencias

Examen para la licencia en sistemas de vehículos aéreos no tripulados (sUAS por sus siglas en ingles) Los estudiantes reciben formación en tierra y en vuelo permitiendo que tomen el examen de FAA. El FAA ofrece el examen en el campus de <i>Tarrant County College's Northwest</i> . Las nuevas leyes requieren que todas las personas que reciben ingresos directa o incidentalmente por actividades de sUAS sean pilotos remotos con licencia ya sean empleados o empleados por su propia cuenta.	\$150
--	-------

Materiales y cuotas

Obligatorio	
Camiseta polo de HCTC para los paseos y eventos especiales. El pago se vence en la primera semana de clases	\$20
Material Didáctico de sUAS. El pago se vence la primera semana de clases.	\$25
Membresía para la Asociación Nacional de Cohetería (NAR). El pago se vence en la primera semana de clases. <i>Los estudiantes que sean miembros de NAR por lo menos un año son elegibles para una beca universitaria.</i>	\$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 Wal-Mart o Target	~\$2
- Transportador, compás y regla de 12-15". Disponibles en Wal-Mart o Target	~\$7
Concursos y Viajes	
<ul style="list-style-type: none"> Lanzamiento de alta potencia de Cohetes en Fredericksburg o Houston en abril o mayo El Reto de Lanzamiento de Cohetería Team America - en abril o mayo 	Será anunciada
Opcional (Concurso Nacional financiado por el estudiante y limitado a 9 estudiantes)	
La Competencia Internacional de Diseño de Asentamientos Espaciales, NASA, Houston <ul style="list-style-type: none"> La eliminatoria imita un proyecto de diseño de ingeniería real de un hábitat o un vehículo para el planeta o el espacio para 10,000 colonos. El distrito funda el viaje para los ganadores nacionales seleccionados para la competencia internacional – que por lo general se llevan 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 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

