

Robótica

Instructor: Richard Griffith

RGriffith@ems-isd.net

817-306-1925

Descripción del curso

El curso de Robótica introduce el mundo de la ingeniería robótica, la fabricación y las operaciones. Los estudiantes aprenden a diseñar, controlar, programación y el uso de sensores (ej. ultrasónico, táctil e infrarrojo). Aprenden que la ingeniería es el diseño para responder a las necesidades de la población utilizando procesos de ingeniería con limitaciones de tiempo y presupuestos, imitando las prácticas de la industria. Sus proyectos pueden incluir diseñar, fabricar y operar robots para asistir a la clase del orden público a despejar un cuarto en búsqueda de sospechosos, o programar robots humanoides. Los robots humanoides reconocen los rostros, entienden el idioma, hablan y se mueven por sí mismos. Los proyectos pueden incluir enseñar a los robots a jugar soccer, bailar o asistir a los humanos que necesitan conversación o ayuda en sus hogares.

Materiales y cuotas

Obligatorio	
Camiseta polo de HCTC (necesarias para paseos y eventos especiales) - Los pagos se vencen la primera semana de clases.	\$20.00
Material Didáctico de sUAS- El pago se vence la primera semana de clases	\$25.00
Proporcionado por el Estudiante	
Cuaderno de composición CUADRICULADO - 200 págs., 9.75" X 7.5" en Walmart o Target	\$2.00
Opcional (i.e., Paseos no fundados por el distrito; El costo es obligatorio si el estudiante asiste)	
Cuotas para las organizaciones estudiantiles (ej.; Membresía de SkillsUSA) El pago se vence la primera semana de clases.	\$31 membresía \$15 concurso
Los estudiantes no pueden inscribirse para competir hasta que se hayan pagado todas las cuotas.	

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.