Manufacturing Engineering

Matt Tucker

Ingeniería de Manufactura

Instructor: Matt Tucker
Correo electrónico: mtucker@ems-isd.net
Tel: 817-306-1925 ext. 7646

Descripción del curso

Ingeniería de Precisión en Metales 1 e 2 son cursos diseñados para familiarizar a los estudiantes con el conocimiento, habilidades y oportunidades profesionales en la industria manufacturera. Se pone el énfasis en la aplicaciones técnicas y prácticas de fresadoras manuales, tornos manuales, fresadoras CNC, tornos CNC, cortadoras de plasma CNC, impresión 3D, grabado por láser, robótica y automatización, sierras y una variedad de herramientas y procesos. Los estudiantes también desarrollarán habilidades y producirán planes de ejecución, dibujos estructurales, planos, prototipos de fabricación y producción, y diseñarán y programarán una línea de fabricación automatizada.

Certificaciones y licencias (opcional) EMS ISD CTE pagará un examen de certificación por estudiante durante los cuatro años de la escuela secundaria. Los estudiantes deben cumplir con los requisitos del curso y el dominio de habilidades antes de la inscripción al examen. Los exámenes de certificación administrados en las instalaciones de EMS ISD serán pagados por adelantado por el distrito. Los exámenes de certificación que se llevan a cabo en lugares fuera del sitio requerirán que los estudiantes de EMS ISD paguen el examen por adelantado. Los estudiantes que tomen los exámenes de certificación en una ubicación fuera del sitio serán elegibles para reembolso luego de la verificación de aprobación. Los estudiantes que toman exámenes de certificación y no tienen éxito no son elegibles para reembolso por EMS ISD CTE. Los estudiantes que requieren un reembolso por parte del distrito presentarán una verificación exitosa del resultado del examen a su maestro de EMS ISD CTE. El maestro de EMS ISD CTE presentará una lista de nombres de estudiantes a la secretaria financiera del campus, quien comenzará el proceso de reembolso.

Certificación para Solidworks CSWA	Se determinara
Certificación Nivel 1 de Seimens CNC	Se determinará
Certificación de fabricación aditiva CSWA de Solidworks	Se determinara

Materiales y cuotas

Unidad flash	TBD

Gafas de seguridad (se proporcionara 1 par)

	Se determinara

Todas las cuotas se deben cancelar antes del primer día de clases. Hay plan de pagos disponible.

Los uniformes, las botas de trabajo y las gafas protectoras son necesarios para el primer día de clases.

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 national, 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 adminsión y participación en todos los programas educativos y vocacionales.