



## Welding I

**Instructor: George Karr**  
**Email: [gkarr@ems-isd.net](mailto:gkarr@ems-isd.net)**  
**Phone: 817-306-1925 EXT: 7648**

### Course Description

Welding is a course designed to familiarize students with the knowledge, skills, and career opportunities in the welding trade. Emphasis is placed on technical and practical applications of shielded metal arc welding, flux core arc welding, gas metal arc welding, gas tungsten arc welding and oxyfuel-acetylene cutting processes as well as safety, weld testing, and the effects of welding heat on metals. Students will also gain the skills to read and interpret shop and structural drawings and prints with emphasis placed on structural shape identification, nomenclature and weld symbols.

**Certifications and Licensing-** EMS ISD CTE will pay for one certification exam per student throughout the four years of high school. Students must meet course requirements and skill mastery prior to exam registration. Certification exams administered on EMS ISD premises will be paid for in advance by the district. Certification examinations which are held at off-site locations will require EMS ISD students to pay for the exam upfront. Students taking certification exam at an off-site location will be eligible for reimbursement upon verification of passing. Students who take certification examinations and are not successful are not eligible for reimbursement by EMS ISD CTE. Students who require reimbursement by the district will submit successful exam result verification to their EMS ISD CTE teacher. The EMS ISD CTE teacher will submit list of student names to campus financial secretary, who will begin the reimbursement process.

American Welding Society D1.1 SMAW Certification-Required	\$20.00
American Welding Society D9.1 GMAW Certification- Optional	\$20.00
American Petroleum Institute API 1104 Welding Certificate -Optional	\$20.00
OSHA (Each additional re-test will cost \$20.00)	No Cost

### Materials and Fees

2 long sleeve FR (fire retardant) Rated button up shirt ( <b>provided by student</b> )	
2 Pairs of FR Rated denim blue jean pants ( <b>provided by student</b> )	
Work boots ( <b>provided by student</b> )	
Welding Hood Auto Darkening (provided by student)	
2 Pairs of clear safety glasses ( <b>provided by student</b> )	
Certification materials and test prep fee ( <b>Required</b> )	\$75.00
<b>Optional Fees- subject to change</b>	
Student organization Skills USA membership fee	\$16.00
Student Skills USA competition fee	\$50.00

All fees are required to be paid in full by the first day of school.

Uniforms, work boots and safety glasses are required for the first day of school.

### Transportation

EMS ISD provides daily transportation between HCTC and the home campuses. Students may drive personal vehicles to and from HCTC with a signed parent/guardian transportation form and a proof of automobile insurance on file at HCTC. HCTC will issue no-cost parking passes after receiving both items. Students are not allowed to transport other students during the school day.

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.

# Soldadura I



Instructor: George Karr  
Correo electrónico: [gkarr@ems-isd.net](mailto:gkarr@ems-isd.net)  
Teléfono: 817-306-1925 EXT: 7648

## Descripción del curso

Soldadura es un curso diseñado para familiarizar a los estudiantes con el conocimiento, habilidades y oportunidades profesionales en la industria de la soldadura. Se hace énfasis en las aplicaciones técnicas y prácticas de la soldadura protegida de arco, la soldadura con hilos tubulares (FCAW), la soldadura por arco metálico con gas (GMAW), la soldadura al arco de tungsteno con gas y los procesos de cortar con oxyfuel-acetileno y también la seguridad, pruebas de soldadura y los efectos del calor de la soldadura en los metales. Los estudiantes también obtendrán las habilidades necesarias para leer e interpretar planos del taller y estructurales y estampados con énfasis en la identificación de figuras, terminología y símbolos de soldadura.

**Certificaciones y licencias** 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.

Se requiere certificación SMAW de la American Welding Society D1.1	\$20.00
Certificación American Welding Society D9.1 GMAW - <b>Opcional</b>	\$20.00
Certificado de soldadura API 1104 del Instituto Americano del Petróleo - <b>Opcional</b>	\$20.00
OSHA (Cada prueba adicional costará \$20.00)	Sin costo

## Materiales y cuotas

2 pares de camisas vaqueras azul de botones (ignifugo clasificado); <b>proporcionadas por el estudiante</b>	
2 pares de pantalones vaqueros azul (ignifugo clasificado); <b>proporcionadas por el estudiante</b>	
Botas de trabajo <b>proporcionadas por el estudiante</b>	
Capucha de soldador Auto oscurecimiento; <b>proporcionadas por el estudiante</b>	
2 pares de gafas protectoras ( <b>proporcionadas por el estudiante</b> )	
Materiales de certificación ( <b>necesario</b> )	\$75.00
<b>Cuotas opcionales - sujetas a cambios</b>	
Cuota de membresía de la organización estudiantil Skills USA	\$16.00
Cuota de competencia estudiantil Skills USA	\$50.00

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

Se necesita una camiseta polo y pantalones caqui como vestuario para las excursiones, eventos especiales y el día de compañeros profesionales.

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 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.