Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Tecnologia automotiva

As oficinas modernas de mecânica contam com trabalhadores preparados e em tecnologias inovativas para a reparação e manutenção do motor e dos sistemas de carros

O que os estudantes aprendem e fazem

A indústria automotiva é um dos maiores setores econômicos a nível mundial, e a tecnologia automóvel tem-se tornado cada vez mais especializada e complexa. Os programas de tecnologia automotiva proporcionam aos estudantes o contacto direto com as ferramentas e a tecnologia utilizadas nas oficinas de automóveis modernas. Os estudantes trabalham diretamente com os automóveis, numa oficina ou num laboratório, adquirindo competências na reparação de motores, transmissões, unidades de tração, suspensão e direção, travões/freios, sistemas elétricos, aquecimento e ar condicionado. Os estudantes aprendem normas de segurança do setor e praticam as competências de colaboração e comunicação, tão importantes nos setores de serviços.

Os estudantes do programa de tecnologia automotiva devem cumprir os mesmos padrões acadêmicos elevados que os colegas em outros programas do ensino médio/secundário. Esses padrões são estabelecidos pelo Estado de Massachusetts. Além disso, matemática e tecnologia de computadores são fundamentais nesse campo, e o aprendizado de mecânica de motores cria uma fundação sólida para uma carreira universitária em engenharia.

Os estudantes que completam os certificados apropriados durante o estudo secundário podem começar a trabalhar logo em seguida como técnicos de automóveis. De outra forma, os estudantes podem usar suas experiências com a tecnologia automotiva como ponte para entrar na universidade e em carreiras profissionais em engenharia ou comércio.

Licenças e certificações

O programa prepara os estudantes para obterem credenciais reconhecidas pela indústria e, de forma geral, eles podem completar uma ou mais credenciais antes de terminarem o ensino médio. Exemplo:

- OSHA 10 horas, Geral
- Certificado em segurança SP/2
- Certificados de Excelência no Serviço de Automóveis (ASE)
- National Automotive Technicians Education Foundation (NATEF)
- Certificado em equipamentos SnapOn

Opções após a escola secundária

Os programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74) oferecem formação específica e necessária para entrar como iniciante no mercado de trabalho neste campo laboral em demanda. Alguns exemplos de carreiras em tecnologia automóvel:

Diploma de ensino médio/ secundário (*high school*)	Escola profissionalizante ou Associate Degree	Bacharelado (curso universitário de 4 anos)
• Técnico automotivo • Especialista em peças de automóvel • Consultor de serviços	• Técnico de engenharia mecânica • Gerente de vendas de automóveis	• Engenheiro mecânico • Designer de automóveis • Instrutor em tecnologia automotiva

Perguntas sobre o programa em consideração

1. **Que experiência de trabalho é oferecida aos estudantes, tanto na escola como com um empregador?**
2. **Quais são os passos habituais após a finalização desse programa e que tipo de apoio os estudantes recebem nesse processo?**

Saiba sobre a diferença entre programas apoiados pelo Estado (Capítulo 74) e programas locais:
http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

MASSACHUSETTS DEPARTMENT OF ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

FEDERATION FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS