Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

Engenharia estacionária

Os engenheiros estacionários são responsáveis por garantir a segurança e eficiência de grandes sistemas mecânicos que geram energia e calor em instalações governamentais, educacionais, hospitalares e de produção.

O que os estudantes aprendem e fazem

O programa de engenharia estacionária fornece uma formação básica e os certificados necessários para obter um aprendizado remunerado num sindicato de engenheiros operacionais ou um trabalho iniciante no setor.

Os estudantes aprendem como diferentes tipos de equipamento mecânico estacionário funcionam e interagem com sistemas de aquecimento ou de produção de energia. As normas de segurança são enfatizadas ao longo de todo o programa à medida que os estudantes armam e operam esses sistemas. Eles também aprendem a monitorizar a segurança dos equipamentos, lendo e registando dados e realizando testes de segurança, de acordo com os regulamentos de Massachusetts. Antes do final do programa, os estudantes têm a oportunidade de trabalhar diretamente com sistemas mecânicos estacionários em ambientes de trabalho supervisionados.

Os estudantes do programa de engenharia estacionária 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, a matemática básica é tão essencial para a engenharia estacionária que o programa oferece cursos adicionais para aprimorar o tipo de cálculo necessários nessa profissão.

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:

- Licença de Bombeiro de Segunda Categoria de Massachusetts
- OSHA 10 horas, Geral

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 engenharia estacionária:

Diploma de ensino médio/ secundário (*high school*)	Aprendiz Formação avançada	Associate Degree (2 anos)	Bacharelado (curso universitário de 4 anos)
• Aprendiz de operador de caldeira • Aprendiz de técnico queimador de óleo • Aprendiz de caldeireiro • Técnico de central elétrica • Trabalhador de manutenção	• Operador de caldeira • Técnico de queimador de óleo • Caldeireiro • Operador de central elétrica	• Técnico nuclear • Técnico de eletricidade • Técnico de engenharia mecânica	• Engenheiro mecânico • Engenheiro de saúde e segurança • Engenheiro nuclear

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