马萨诸塞州批准的（第74章）计划概述

固定工程

固定工程师负责确保为制造、政府、教育和医院设施供电和供热的大型机械系统安全有效。

课程内容和实践

固定工程课程提供通过运营工程师工会获得带薪学徒机会或在该领域担任其他初级职位所需的基础培训和认证。

学生将学习各种固定机械设备如何在加热或发电系统中运行和协同工作。随着学生组装和操作这些系统，在整个课程期间都会强调安全标准。根据马萨诸塞州法规，学生将学习监控设备安全，包括读取和记录数据以及执行安全测试。在完成培训之前，学生有机会在有人监督的工作场所中亲自使用固定机械系统。

固定工程课程的学生必须达到与其他课程的同龄人相同的高学术标准。这些标准由马萨诸塞州制定。此外，基础数学对固定工程也非常重要，因此有专门的课程来帮助学生掌握该专业所需的计算类型。

执照和证书

该课程将帮助学生为获得行业认可的证书做好准备。通常，学生将能够在高中毕业前获得一项或多项证书。
示例：

- 马萨诸塞州二级消防员执照
- OSHA，10小时，普通证书

高中毕业后的选择

马萨诸塞州批准的（第74章）计划提供在此需求旺盛的职业领域中初级职位所需的精确培训。以下是一些可能的固定工程职业机会。

高中文凭	学徒或高级培训	副学士学位（2年）	学士学位（四年制大学）
• 锅炉操作员（学徒） • 燃油器技术员（学徒） • 锅炉制造商（学徒） • 电厂技术员 • 维护人员	• 锅炉操作员 • 燃油器技术员 • 锅炉制造商 • 电厂操作员	• 核能技术员 • 电气技术员 • 机械工程技术员	• 机械工程师 • 健康与安全工程师 • 核能工程师

针对考虑中计划的疑问

1. 您为学生提供哪些工作场所经验——是在学校还是在雇主那里提供此类经验？
2. 通常，从该计划毕业后，学生的下一步是什么？您如何支持他们实现目标？

了解马萨诸塞州批准的（第74章）计划和当地计划之间的区别：
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