马萨诸塞州批准的（第74章）计划概述

电力

持照电工在安装、维护和维修电气系统和设备方面发挥着重要作用，对持照电工的需求一直很大。

课程内容和实践

电力课程教授学生维护照明、加热和电力电气设备所需的实用技能。学生使用行业标准工具和材料，学习安装、维修和监控电气系统，还学习电气理论，包括如何通过电路、开关、断路器盒和仪表控制电力。

在整个课程中都强调安全，包括工作期间人身安全以及按照马萨诸塞州电气规范的标准保护建筑物内的人员。课程涵盖的其他知识领域包括阅读蓝图、阅读接线图，以及了解导电的基本原理。随着课程进展，学生从校内教学和项目转移到有人监督的实际工作场所。

电气技术课程的毕业生必须达到与其他高中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，该课程还提供数学、工程和科学原理的实践应用机会。

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。

- 电工执照：8000个小时的工作经验 + 600个小时的理论学习（可以在高中期间完成其中一部分学时）。
- OSHA，10小时，普通证书
- 动火作业安全
- 急救/心肺复苏/自动体外除颤

高中毕业后的选择

马萨诸塞州批准的（第74章）计划提供担任初级职位所需的精确培训。以下是电气技术课程毕业生一些可能的职业机会。

高中文凭

- 建筑电工（学徒）
- 维护电工（学徒）
- 供应销售员

技术培训或副学士学位

- 熟练工或大师级电工
- 电气预算人员
- 电线杆架线工
- 系统安装人员或技术员
- 电气检验员

学士学位（四年制大学）

- 电气工程师
- 项目经理
- 电气公司主管
- 教师—电工
- 电气系统设计师

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