马萨诸塞州批准的（第74章）计划概述

金属制造和连接技术

金属制造和连接技术涉及将金属部件固定在一起，在建筑、汽车、船舶、航空航天和产品制造等行业中发挥着重要作用。

课程内容和实践

金属制造和连接技术课程的学生学习在建筑、重型设备维修、通风和空调，以及创意锻造等领域使用金属的技能。在整个技术培训过程中都会加强安全标准和程序。

学生先在学校车间，然后在实际工作地点学习如何使用手动和半自动设备测量、切割和弯折金属以符合蓝图规格。学生使用的特定工具包括制动器、剪板机、冲压机、轧辊、成型机、焊机和冲床。在课程期间，学生将掌握各种焊接技术，包括钎焊和软焊。

金属制造和连接技术课程的学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，通过金属加工项目加强数学、科学和工程概念。

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。

- OSHA，10小时，普通证书
- 学分符合马萨诸塞州钣金工人执照的要求
- 马萨诸塞州交通部焊接证书
- 美国焊接协会（AWS）SENSE计划焊接性能认证

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。以下是一些可能的职业机会。

高中文凭

- 车间焊工
- 铁工（学徒）
- 管焊工（学徒）

高级经验、培训或执照

- 熟练铁工或管道装配工
- 认证焊接检验员
- 重型设备维修人员

学士学位（四年制大学）

- 结构工程师
- 焊接工程师
- 冶金学家
- 机器人焊机程序员

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