马萨诸塞州批准的（第74章）计划概述

制图

熟练的制图专业人员为建筑、室内设计、城市规划和设计以及产品制造等行业制作设计图纸和原型。

课程内容和实践

制图员负责准备生产和建筑工人使用的技术图纸和计划。他们的工作成果可以是玩具、家居用品、机械、建筑物和航天飞机等各种物品。图纸提供准确生产最终产品所需的视觉指南和技术细节。

制图课程的学生学习如何使用为建筑、工程、科学和制造等领域准备图纸所需的技术和工具。学生通过实践项目学习使用机械和计算机辅助设计技术来制作图纸和模型。随着课程进展，学生发展有关素描、几何构造、正交投影、三维实体建模、着色/渲染、建筑、室内设计和建筑施工行业有关的技能和知识。学生还学习与演示、展示、实际性能测试相关的工作场所安全标准和实践技能。

制图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，该课程还会加强数学、科学、工程和沟通技能。

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：

- OSHA，10小时，普通证书
- 美国设计制图协会
- CAD认证：Solidworks、Autodesk Inventor、Revit

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

- 机械制图员
- 工程设计制图员
- CAD制图员

技术培训或副学士学位

- CAD设计师
- 工程技术员

学士学位（四年制大学）

- 机械工程师
- 土木工程师
- 建筑师

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