可持续

# MSc Sustainable Technology 可持续技术硕士项目

“可持续技术”硕士课程基于**工业生态学***（一门为可持续发展服务的学科，是一门研究工业或产业系统和自然生态系统之间的相互作用、相互关系的学科）*概念，重点是理解技术，经济，社会和生态系统与过程之间的相互作用。它力求在理解本地和全球生态约束的同时平衡环境和经济绩效。

该项目隶属于ABE(Architecture, Built and Environment)学院，课程涵盖了与**工业生态学**相关的一系列交叉学科。向学生介绍工具和知识，使他们能够更可持续地应用技术。第一学期专门开设必修课程，使您可以深入了解工业生态学，生态系统和社会技术系统的影响，决策中使用的系统分析工具以及科学工作的良好基础。

“我之所以选择可持续技术，是因为我希望对我的未来职业产生积极影响，并学习**如何解决我们的星球和人类目前面临的问题**。”来自德国的Silvio如是说道。

## 未来发展方向

从可持续技术硕士课程毕业的学生，​​无论是在私营企业还是在公共部门，都拥有广泛的知识和技能，可以适应岗位需求。具有**跨学科的经验**以及通过采用系统的观点和批判性思维解决复杂问题的能力，使该学生成为许多行业和组织中有价值的员工。

我们的学生不仅担任环境顾问，规划或实施过程中地方或区域当局的顾问，还担任政府机构的官员，还担任上市公司的**环境经理和顾问**。鉴于当前世界越来越需要建立长期可持续发展目标，可持续技术专业的毕业生有足够的技能，成为发展未来可持续战略的关键参与者。

举例而言，各种类型的公司和组织包括气候技术中心，WSP和SWECO等顾问公司，E.ON等能源相关公司以及对公司和组织的研究，例如IVL瑞典环境研究所和市政当局。

为了实现上述所说的目标，学生第一年的必修课程包括：

环境系统分析与决策（AL2181）7.5学分

工业生态概论（MJ2615）7.5学分

技术与生态系统（MJ2659）7.5学分

研究方法论和科学理论（MJ2673）7.5学分

此外，专业选修课还有：

系统创新的跨学科方法（AL2115）7.5学分

废物管理（AL2130）7.5学分

环境建模（AL2134）7.5学分

清洁生产和工业环境技术（AL2143）7.5个学分

应用生态学（AL2156）7.5学分

环境管理（AL2160）7.5学分

生态经济学（AL2190）7.5学分

## 可持续发展的重要价值

在KTH乃至整个瑞典，Sustainable是一个很重要的价值观，包括在申请KTH Scholarship时都要提到，自己的未来发展能够怎样有助于这个世界可持续发展。简单来说，就是不仅仅是金山银山，还要绿水青山。在这样的思想熏陶下，可能环保少女的出现也有几分可以理解之处了。

KTH的毕业生拥有使社会朝着更可持续的方向发展的知识和工具，因为可持续发展是所有计划的组成部分。可持续发展是可持续技术硕士课程的核心，因为工业生态学是要引导当今的行业和社会朝着提高可持续性和资源效率的方向发展。该计划中最明显的三个可持续发展目标是：

图

根据学生选择的选修课程，学生可以获得旨在创建可持续未来的特定工具和技能，例如系统分析工具，方案方法（例如回播），公司中的管理系统和环境建模。这将使毕业生成为在公司（在其可持续发展办公室），联合国等组织，气候技术中心以及一系列从事环境和可持续项目的咨询公司工作的强大候选人。

可持续技术硕士课程对学士学位的要求非常宽泛，只需要science or technology专业即可。但特殊需要准备的文件有这么几份，为了避免混淆，列一下英文：

Degree project proposal

Certificate showing relevant work experience, if applicable

Autobiographical Statement (Letter of motivation)

2 letters of Recommendation

Reference:

[1] <https://www.kth.se/en/studies/master/sustainable-technology/entry-requirements-1.8722>

[2] <https://www.kth.se/en/studies/master/sustainable-technology>

[3] <https://www.kth.se/en/studies/master/sustainable-technology/course-overview-1.268739>