

铁道桥梁隧道工程技术专业介绍

铁道桥梁隧道工程技术专业，作为服务国家交通强国战略的特色专业，依托轨道交通行业高速发展背景，深度融合现代工程技术与智能建造理念，致力于培养掌握铁路桥梁与隧道全生命周期管理能力的复合型技术人才。

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向土木工程建筑业和铁路运输业的建筑工程技术人员和铁道工程技术人员等职业群，能够从事铁路桥隧工程勘察、施工、检测、维修等技术与管理工作的的高素质技术技能人才。

（二）主要学习课程

铁道概论、工程力学、工程材料、工程制图、铁路工程测量、土力学与地基基础、BIM 技术应用、铁路轨道施工与维护、铁路路基施工与维护、铁路隧道施工、铁路桥梁施工、铁路桥隧施工组织设计与概预算、钢轨探伤、铁路桥隧养护维修、工务安全与应急处理、道路、铁路选线基础、铁路桥隧施工临时结构检算、钢轨探伤作业、铁路桥隧检测技术实训、绝对小车使用及数据处理、相对小车使用及数据处理、轨道检查作业 I / II、GPS 及数据处理实训、岗位创新实践、线路单项作业、铁路桥隧 BIM 技术应用实训铁路桥隧 CAD、测量实习、顶岗实习（毕业设计）等理论和实训课程。

（三）就业主要方向

行业领域：铁路运输业、土木工程建筑业；

职业类别：铁路线桥工、铁道工务工程技术人员、铁路建筑工程技术人员；

核心岗位：铁路线路工、铁路桥隧工、钢轨探伤工；

工程技术人员：工程测量员。

（四）职业能力要求

1. 具有铁路桥梁隧道施工识图、读图、绘图能力。

2. 具有对铁路桥隧典型结构进行受力分析及计算的能力，掌握铁路桥梁隧道施工临时结构检算初步技能。

3. 具有开展铁路桥隧工程施工测量放样的能力。

4. 具有进行铁路桥隧工程主要建筑材料试验检测的能力。

5. 具有阅读分析工程地质资料的能力。

6. 具有开展铁路桥隧工程勘察、施工、检测、维修、概预算的基本能力。

7. 具有生产管理、质量管理、现场管理及班组管理的基本能力。

8. 具有铁路桥隧工程施工的基本能力和维护常用工程机械的基本能力。

（五）主要学业收获

高职（专科）毕业证书；同时考取国家劳动与保障部或铁路部门核发的本专业线路工、桥隧工、测量工、钢轨探伤工等中、高级职业资格证书。