

北京工业大学机械工程实践教学中心

实验教学质量保障体系

北京工业大学机械工程实践教学中心经过长期的发展，几经建立了系列实验教学保障性制度，从而保证实验教学质量；教务处专门设立了由在职教师和离退休教师组成的实验教学质量检查与评估督导组，现场检查，不定期听课，随机对实验教学进行检查和督导，对实验教学质量的提高起到有效的促进作用。

机械工程实践教学中心对于实验教学严把平时预习关，上课关，要求实验教师认真准备每次实验，认真指导每一位学生，学生不许无故旷课，学生分组进行实验，严把实际操作、整理报告关，培养学生的团队精神，锻炼学生的实验能力，分析问题和解决问题的能力。

学期结束时，实验作为考试组成部分，占总成绩的 15%~20%。课程一般分为 2 个学期，第二学期以实验为主，占该学期总成绩的 80%。另外还对学生进行口试，口试内容基本以实验为主，这样学生不但会实验操作，而且能够与理论结合，明白实验原理。这些都使实验教学的质量的保障。

具体地，机械工程实践教学中心教学质量保障体系由如下几个方面体现。

- (1) 所有实验都有完整的大纲，并有明确要求和评价标准。
- (2) 有切实可行的实验室管理制度和管理方法。
- (3) 有一套定期检查和不定期抽查的机制，主要是对实验执行情况的调查。
- (4) 通过学生的反馈，包括主动的为教师打分和座谈会，对存在问题及时修改。
- (5) 通过学生在其他教学环节的表现评价总体培养效果，做出宏观调控。
- (6) 对于在实验教学中表现优秀的教师，在聘任、晋级、津贴等方面给予鼓励
- (7) 对存在问题的教师进行及时的帮助，尽快改善教学的效果。
- (8) 出现教学事故有相应的处罚条例，直至影响到教师评聘。