

在课程目标与毕业要求的产出导向评价时，说明评价数据与学生能力相关性是核心要求。对于大多数专业来说，收集这一系列评价数据是极为困难的。

为了解决以上问题，我司的全场景 OBE 智慧教学平台，特推出“产出教学版”。将面向产出的学业跟踪与评估深入到课堂内部，从根本上解决评价所基于数据合理性说明这一难题，实现从判断依据的识别，到判断证据的生成，再到评价数据能力相关性分析的完全自动化。

产出教学版可记录课堂教学的课前、课中以及课后的全过程数据。

课前教师可以通过全景课堂的“教案设计”和“任务设计”功能，在线设计教案和课程任务。此处设计的教案和课程任务可直接与课程目标相关联……

认证标准解读要求对学生在整个学习过程中的表现进行跟踪与评估，所以学生的课堂表现也是评价所基于数据合理性的重要材料之一。

我们可以通过随堂练习、考勤、课上提问等方式，记录学生的课堂表现情况。随堂练习部分，我们在制作题目之前，应该明确所制作的习题是与我们大纲中课程目标相关联的，是真正服务于课程目标、面向产出的。除了随堂练习的内容之外，还应该记录每节课学生的考勤、提问情况等。系统就可以综合学生表现情况，生成课堂实时跟踪与评估报告。

课程结束后，老师还可以通过系统布置作业/单元测试等，所制作的作业/单元测试也应该与我们的课程目标相关联，服务于后期评价。

学期结束之后，会进行课程的考核。传统的出卷方式仅聚焦于题目本身，但是我们面向产出的试卷设计，不应该只有题目的设计，还应包括对试卷整体的设计说明，比如：试题与课程目标的对应关系、及格期望值合理性说明、偏差分析以及 AB 卷等价能力说明等，系统都为用户设计了相关的模板，指导用户建立面向产出的试卷设计。同时对于试卷的在线审核，系统也是提供了一系列的审核思路，比如“能力相关性审核”、“及格期望值审核”、“设计偏差审核”等，摒弃传统单一的审核内容，回应专家提出的审核应具有“现场感”，并根据审核内容，生成试卷设计审核报告。

通过以上“全景课堂”对课前、课中、课后的全过程数据管理，生成“三位一体”的预警机制，将学生表现、学分以及毕业要求预警情况综合统计，生成预警报告。

前面提到的随堂练习、作业、单元测试等需要建立题目的部分，我们都可以直接引用 OBE 题库的题目进行使用。尤其是试卷设计说明，直接引用组成的试卷，系统可以一键生成试卷设计概述、设计依据、设计内容以及及格期望值合理性说明等材料，可以省掉我们老师大部分的工作量。

下面就来介绍下我们的 OBE 题库功能。我们的题库不同于市面上常见的一些普通题库，