

面向 OBE 的实训课程目标达成度评价方法

OBE 定量化评价对教学大纲的要求

程目标与教学内

在 OBE 实训课程教学大纲的“实训课

教学内容与其所

容、方法的对应关系”部分，应该明确指出

课程目标的对应关系，以便于后续规划、统计各课程目

支撑

标所占的分值。

在 OBE 课程教学大纲的“学生成绩评定方法”中，该指明考勤、实验操作、数据记录和小论文等项目的占分，并明确上述考核项所包含的考核内容与所占分值。同时应一步说明各种考核内容所支撑的课程目标和所占分值。这的对应关系与分值细分为后续进行达成度计算做好了充准备。

二、OBE 定量化评价对形成性评价与考题设计的要求

成绩以及所反映的情感、态度、能力等价，是基于对学生学习全过程的持续观出的发展性评价。在实训课程的教学计容包括：考勤、实验操作、数据记录和记录、小论文同时支撑课程目标 1 和 2 记录或小论文要求时应该明确各项目标。且数据记录或小论文项目的数量和大纲的规定。记录数据记录或小论文成绩分别归属于哪个课程目标。

三、OBE 达成度计算方法

1. 明确课程所支撑课程目标的分值分配。如某实训课程共有 3 个课程目标，这 3 个课程目标在总评成绩中的分值分别为课程目标 1 (45%)、目标 2 (45%)、目标 3 (10%)。

2. 明确各课程目标在各评价环节中的分值分布。例如其
中针对课程目标 1 的分值为 45，这...
实训课程中，总评成绩
分为：考勤（5 分）、实验操
作和小论文（25 分）。

比如某实训课程中，课程目标
为了便于描述，用以下符号
B (实验操作)；C (数据记
录)

十的课时量与考核成绩计算
1 的总评成绩，方法如下：设
某学生每次的成绩为 $G_1(A_i)$ ，
$$[G_1(A_1) + G_1(A_2) + \dots + G_1(A_n)]/n;$$

② 获取实验操作中课程目标 1 对应的成绩。则学生获

得的针对课程目标 1 的专项测试成绩为 $G_1(C)$ ；

④ 获取小论文中课程目标 1 对应的成绩，则学生获得

⑤ 计算学生个人课程目标 1 达成度。将课程目标 1 的达

45 分在各评价环节中的分值分布
作 (2 分)、数据记录 (13 分)

3. 课程目标达成度计算。比
1 为例说明达成度的计算过程。
表示各考核环节：A (考勤)；
方法包括以下五个步骤：

① 获取考勤中针对课程目
针对课程目标 1 的预习共 n 次，

成度记为 CG1，则 $CG1 = [G1(A) \text{ ave} \times 5\% + G1(B) \times 2\% + G1(C) \times 13\% + G1(D) \times 25\%]/45$ 。

同理可以获得 CG2 和 CG3。

要获取整个班级课程目标 1 的达成度只需要计算所有学生
课程目标 1 达成度的平均值。设班级有学生 m 人，某学生
训课程目标 1 的达成为 $CG1(k)$ ($k=1, 2, \dots, m$)，则
班级课程目标 1 的达成度可以表示为： $TCG1 = [CG1(1) + CG1(2) + \dots + CG1(m)]/m$ 。同理可以获得 TCG2
TCG3。