

2020 10 20

三级 认证 体系

A: 中国特色卓越标准

华盛顿协议要求

B: 国家专业类基本标准

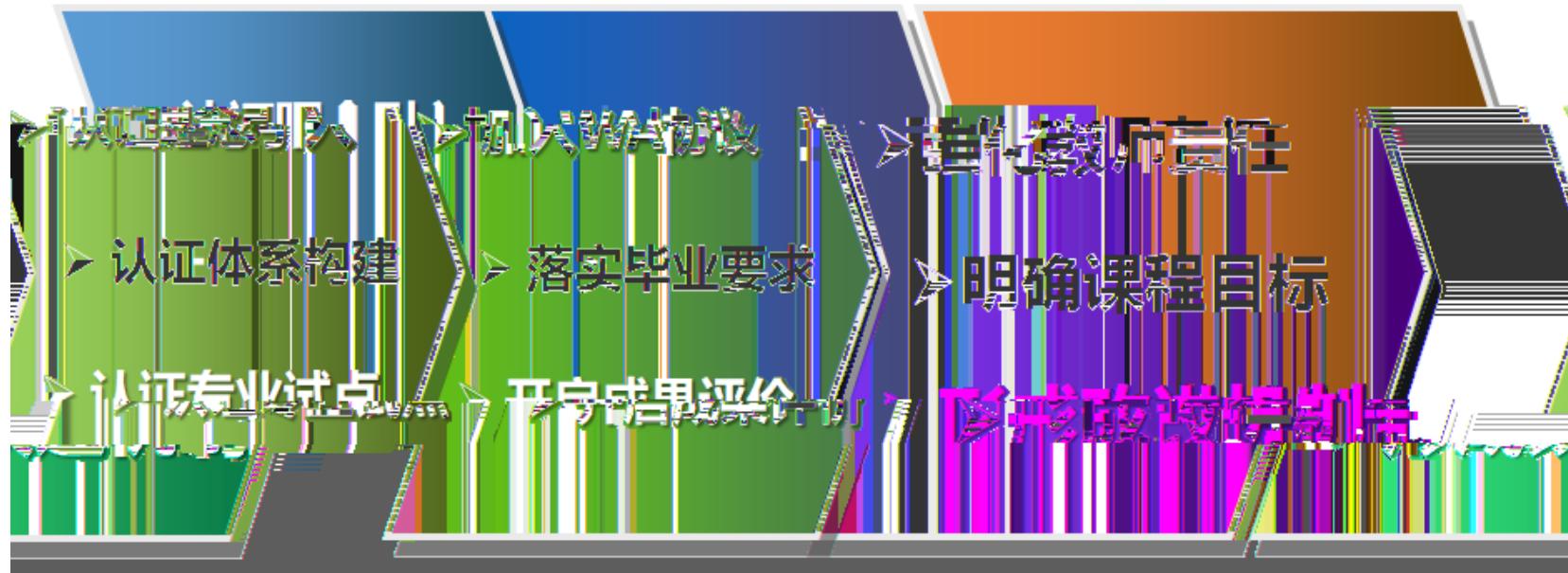
C:专业办学门槛要求

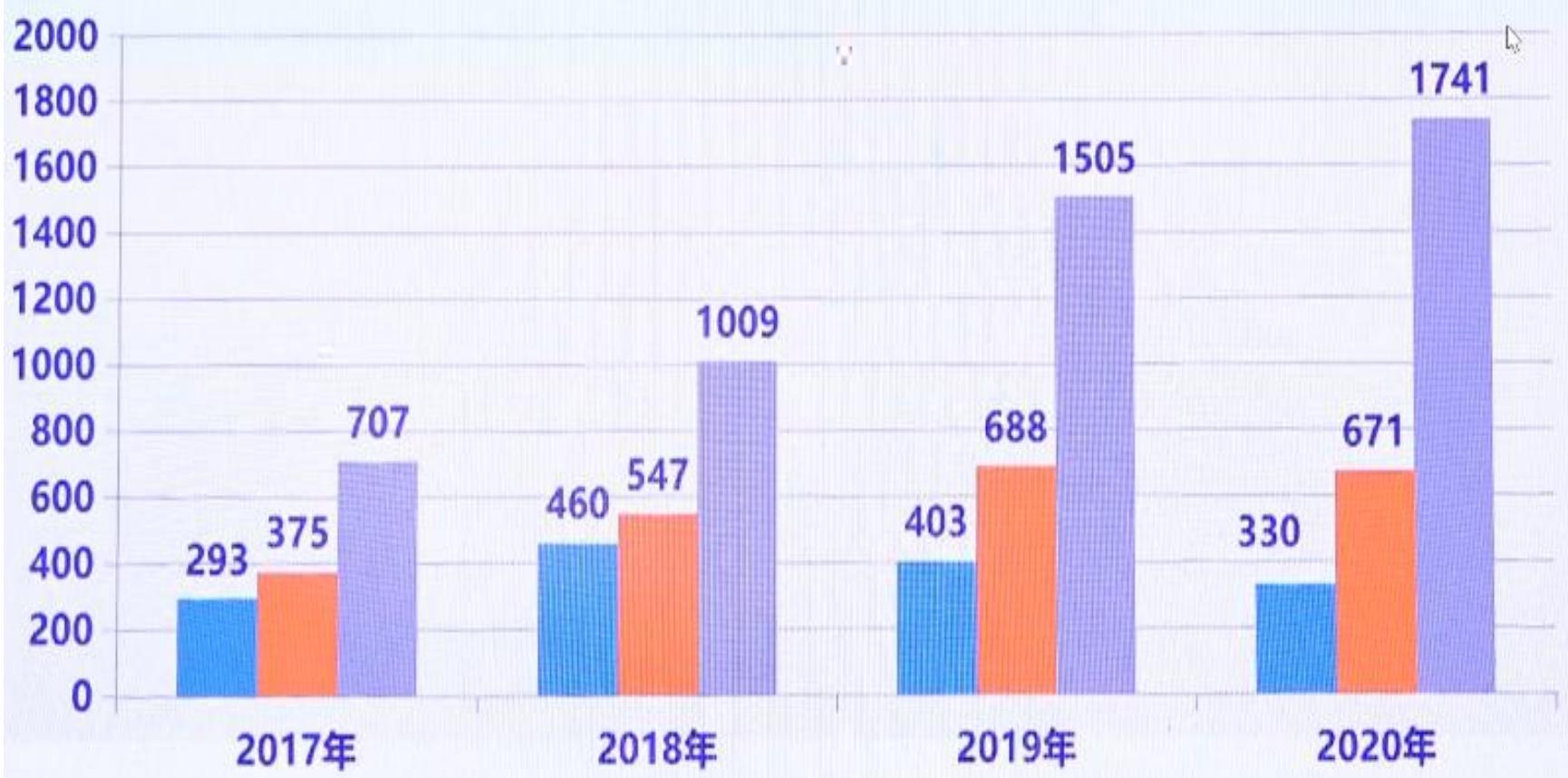
工程教育认证进展分析

第一阶段

第二阶段

第三阶段







当前认证工作问题（分析）

□ 理想

- 牛做到形似（聚焦毕业要求，启动达成评价）
寻求教师责任）
- 走向神似（建立机制，落实课程要

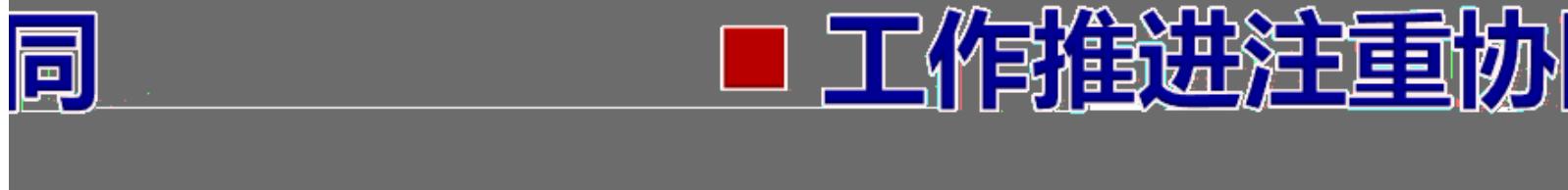
□ 现实

- 走过场）
- 形似变成“形式”（算分、应付、

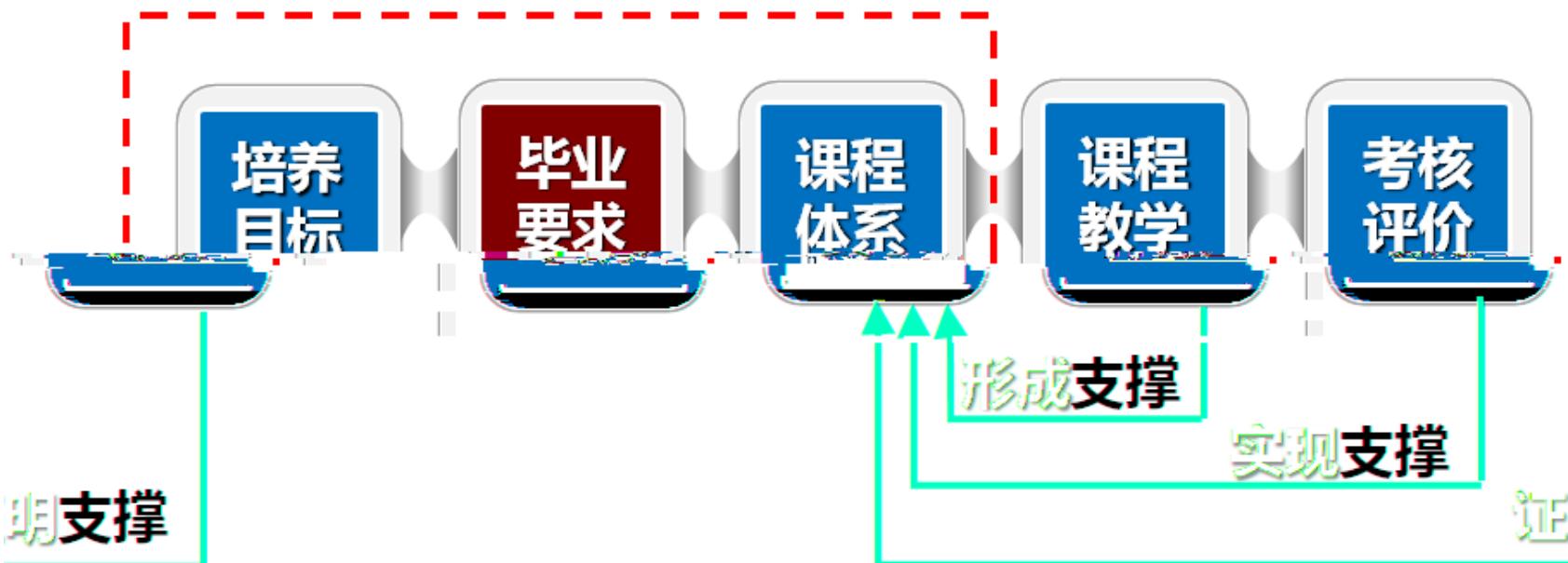


还剩最后一公里！

要做后半篇文章！

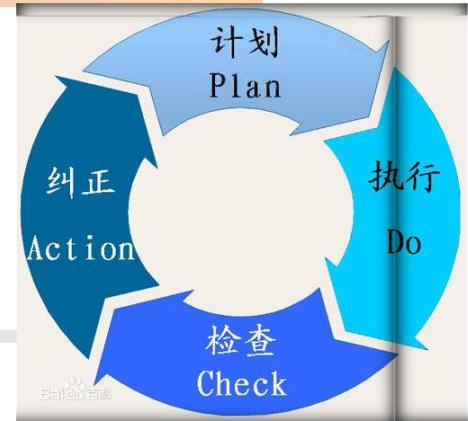


聚焦认证主线要求



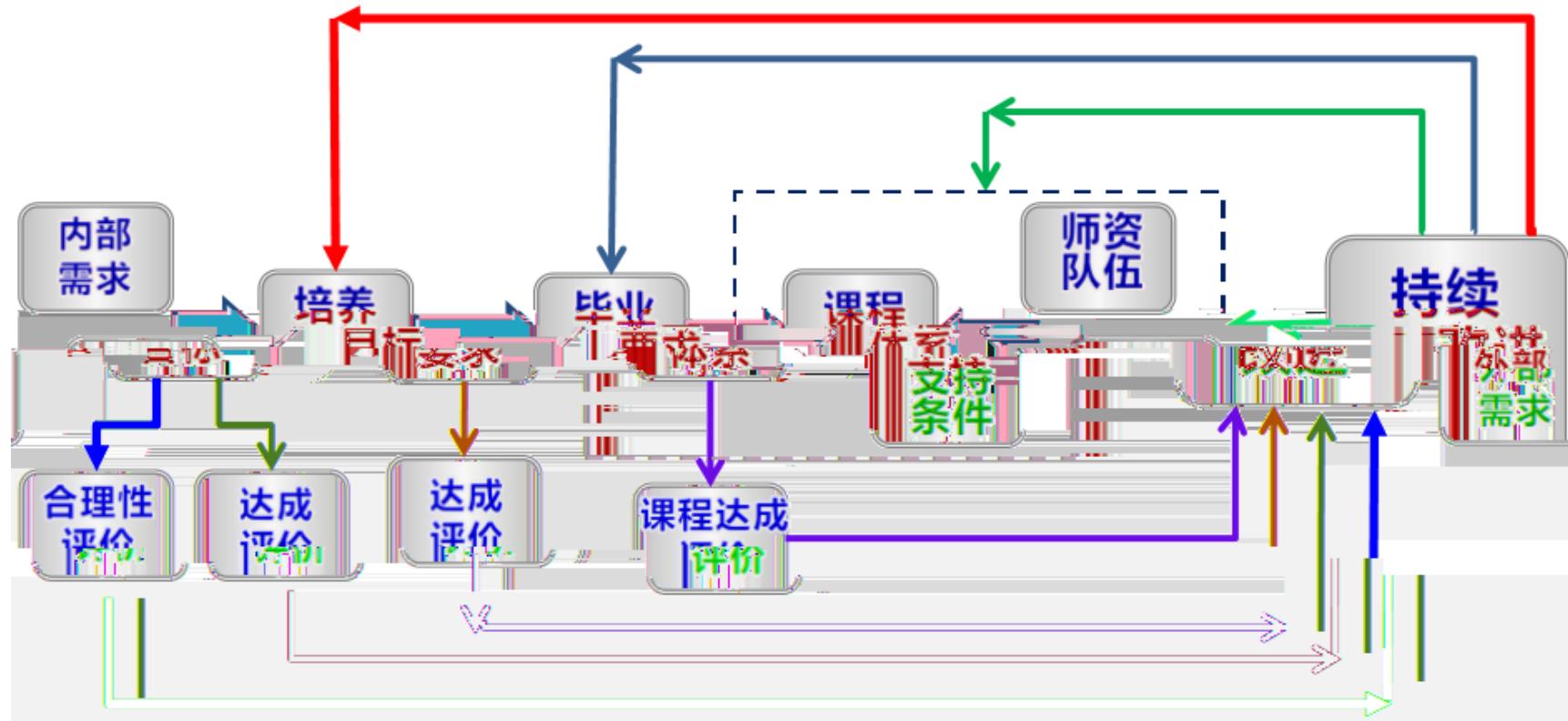


强化认证底线要求



- **微观：课程教学评价及其改进**
- **中观：毕业要求达成评价及其改进**
- **宏观：培养目标达成评价及其改进**

■ 各类机制评价结果与持续改进的逻辑关系



课程评估是监控的**核心**，也是毕业要求评价的**依据**。因此，建立面向产出的课程评价 成绩
划是内部质量保障的**核心**，也是认证的“**底线**” 机制。

现阶段专业认证的“**合格底线**”：

？ 专业是否有“面向产出”的内部评价机制

“立山”！专业是否有证据证明“评估”真的“在做”

2020 9

12 31

2020 11 30

2020 12 -2021 3
2021 5

2020 9

1.

1

2

3

2.

1

2

3



专家认证要求

1. 检查专业主线：

反向设计正向施工，形成培养目标、毕业要求、课程体系的清晰逻辑框架

2. 检查专业底线：

专业是否形成课程评价、毕业要求评价、培养目标评价的机制



专业建设要求

从形似到神似，逐步形成：

1. 具有明确的建设目标

标准

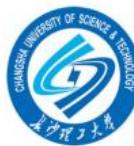
2. 明确可衡量的质量标

准

3. 常态的评价改进机制

《钢结构设计原理》课程考试/考核内容、方式合理性审核表

课程名称	钢结构设计原理	课程开设单位	土木工程学院	任课教师	陈伏彬
教学班级	土木工程(建筑) 15-1~3	学年/学期	2017-2018 (2)	考核方式	开卷() 闭卷(√)
毕业要求	2.4 掌握土木工程专业知识，具备知识交叉融合能力，应用于解决土木工程专业的复杂工程问题。 3.3 具备问题分析能力，能够分析土木工程专业复杂工程问题的关键因素。 4.1 能够基于复杂工程地质条件、荷载条件及施工环境等特定需求，确定工程设计目标或问题解决方案。 ...				
	课程目标		毕业要求		考核内容
	1. 掌握钢材的基本力学性能及力学指标，掌握不同节点形式、不同受力构件的计算方法。		2.4		<ul style="list-style-type: none"> ■ 钢材力学性能指标 ■ 钢材的符号表示及其含义 ■ 钢结构连接节点的性能特点及其影响因素 ■ 轴心受力构件的性能特点及其影响因素 ■ 爱弯构件的性能特点及其影响因素 ■ 拉弯和压弯构件的性能特点及其影响因素 (具体详见试卷初稿)
	... 考试/考核题型及分值				56
选择题(分)；填空题(分)；简单题(分)； 论述题(分)；计算题(分)；其它					
知识点分析	试卷是否涵盖了本课程全部章节的内容			(是() 否())	
	是否完全覆盖毕业要求指标点			(是() 否())	
	三套试卷对教学标准要求掌握的知识点的覆盖率是否达到了95%以上			(是() 否())	
题目难度分析 LII, III 三套试卷难度是否相当					
题量分析 能否保证中等程度的学生在两个小时内将题目解答完毕					
考核	考核内容是否完整覆盖课程目标			(完整覆盖() 基本覆盖() 覆盖不全())	
	反映各课程目标的考核分值设置是否符合教学大纲要求			(合理() 基本合理() 不合理())	
式审核	考核题型是否合理			(合理() 基本合理() 不合理())	
	考核结果判定是否严格			(严格() 基本严格() 不严格())	
出卷人： 课程负责人： 专业系(室)主任：					
备注：本表一式两份(正反面打印)，学院教务办与任课教师各存一份。					



长沙理工大学
交通运输工程学院

课程形成性评价报告

授课时间：2017-2018 学年第 1 学期 1 周-16 周

课程名称：运输统计与分析

开课系部：交通运输系

任课教师：周和平

授课题班级：交通运输 2016 级

《机械制造装备设计》课程目标达成度评价报告

针对 2016 级机制专业机电方向全体学生 146 人，按照达成度评价方法，对本次授课效果进行评价，以达到后续持续改进的目的。

(1) 、课程考核方式、内容与课程目标对应关系

本课程考核内容严格按照该课程的教学大纲考核要求执行。该门课程考核分为六部分：①期末考试（50%）；②CDIO 三级项目（20%）；③实践教学（5%）；④课堂学习（5%）；⑤主题讨论（10%）；⑥阶段性学习测验（10%）。课程考核的内容与课程目标对应关系及目标分值如表 1 所示。

表 1 课程考核内容结构与课程目标对应关系

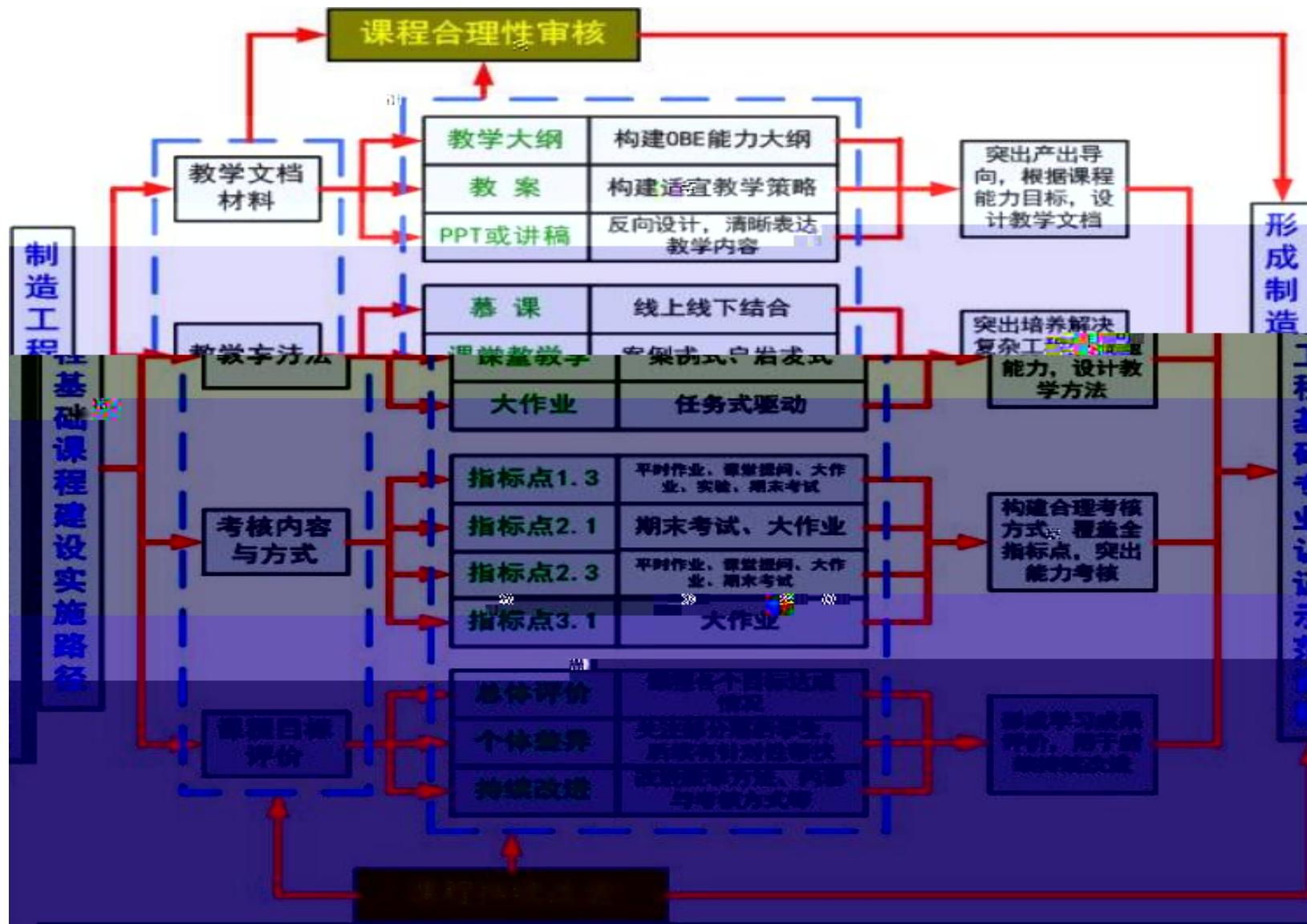
课程支撑的课程目标	考核具体内容	目标分值
课程目标 1：能将工程原理和专业知识用于制造装备设计方法的解决途径中，并优化设计方案。	期末考试第 1 大题/阶段性学习测验/实践教学报告/课堂学习。	期末考试 (25*0.5)+阶段性学习测验 (100*0.1)+实践教学 (100*0.05)+课堂学习 (50*0.05)
课程目标 2：能运用相关科学原理、识别和判断生产过程中的质量问题并提出解决方案。	课堂学习/阶段性学习测验/实践教学报告/主题讨论。	课堂学习 (50*0.05)
课程目标 3：能运用相关科学原理、识别和判断生产过程中的质量问题并提出解决方案。	课堂学习/阶段性学习测验/实践教学报告/主题讨论。	课堂学习 (50*0.05)
课程目标 4：能运用相关科学原理、识别和判断生产过程中的质量问题并提出解决方案。	CDIO 三级项目/实践教学报告/课堂学习。	CDIO 三级项目 (20)

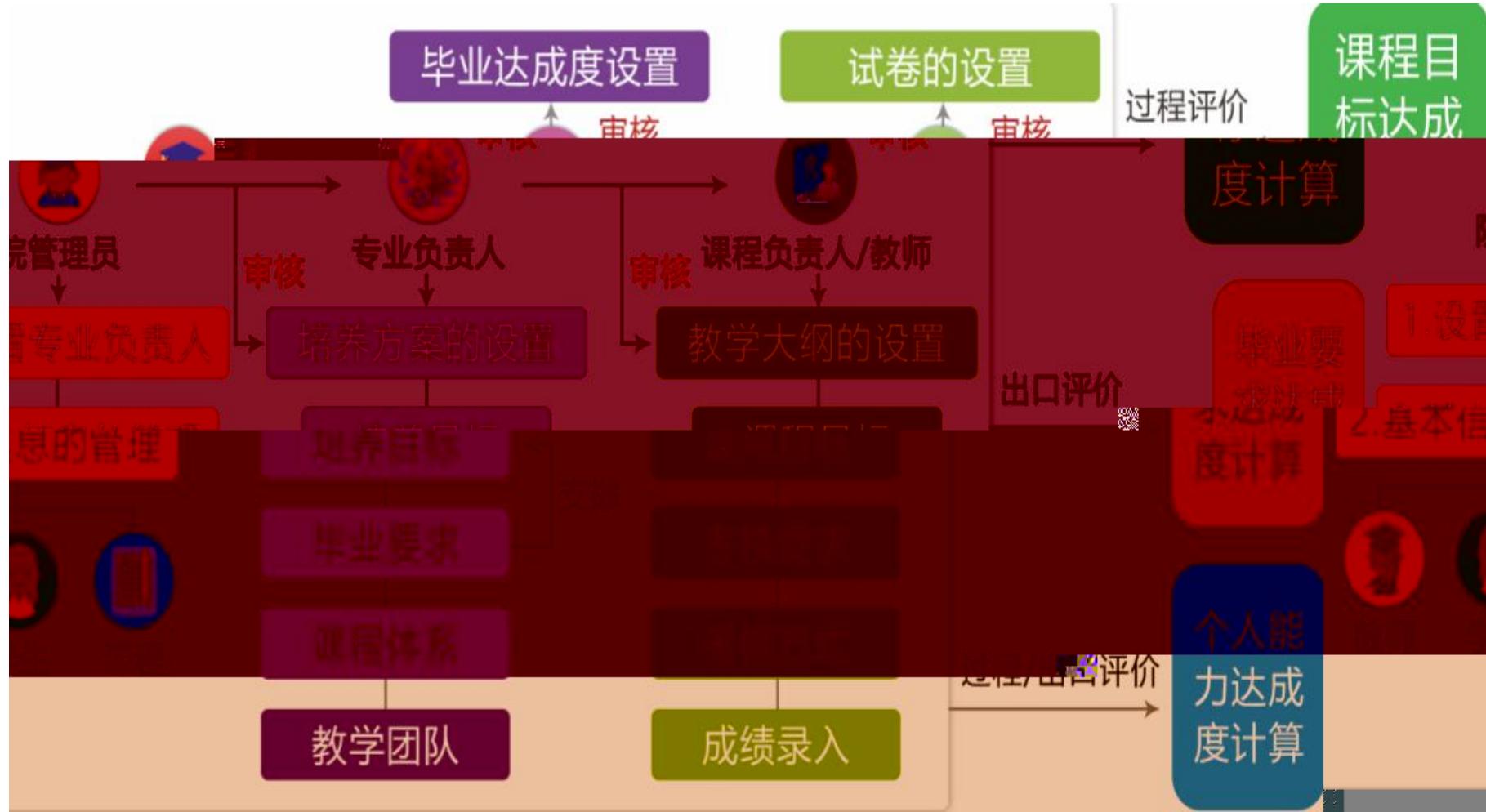
(2) 、本课程考核合理性审核

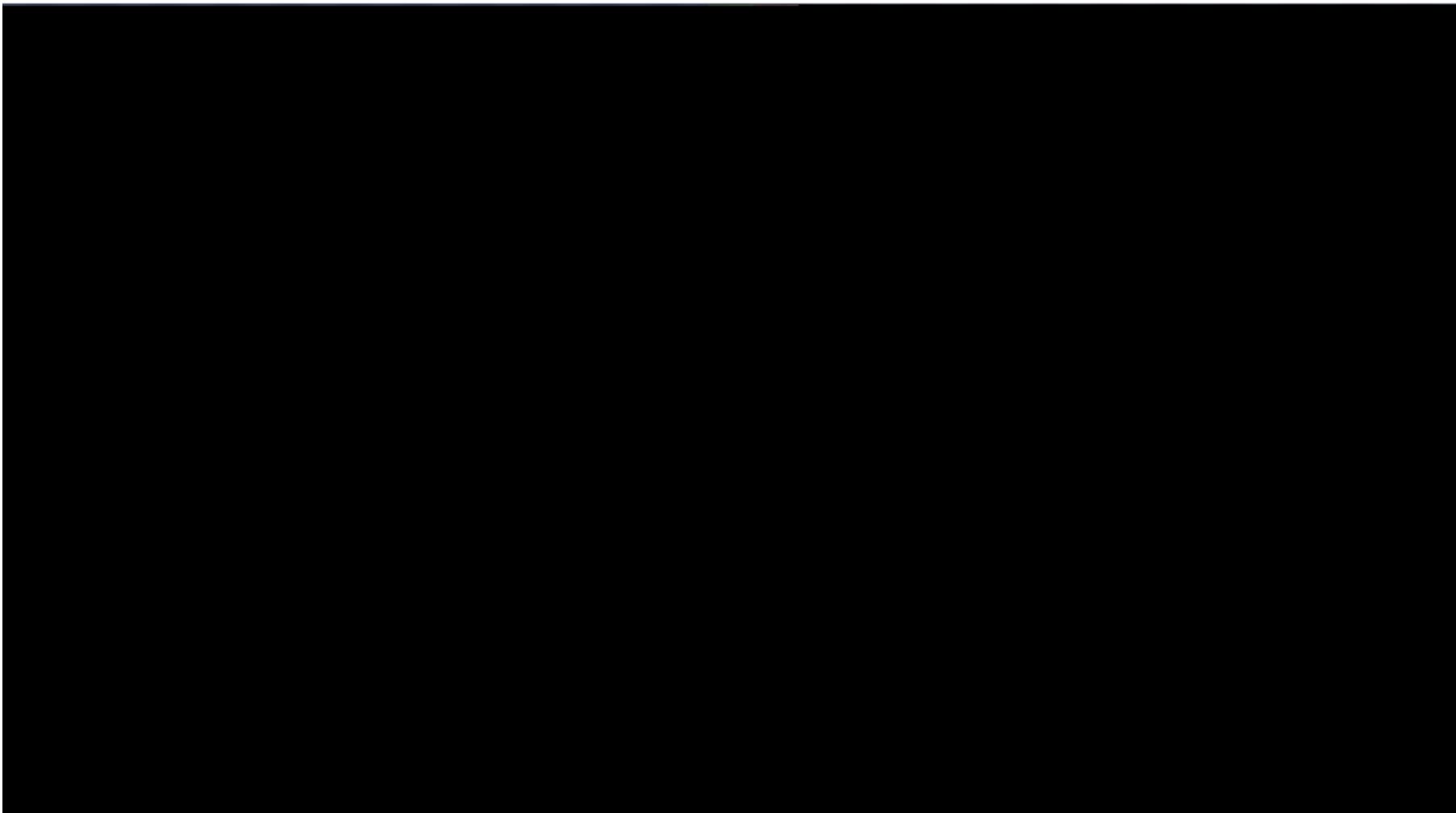
根据本课程考核内容是否完整体现了对相应课程目标的考核要求，在试题难度、评分标准、覆盖面等几个方面进行合理性审核，如表 2 所示。

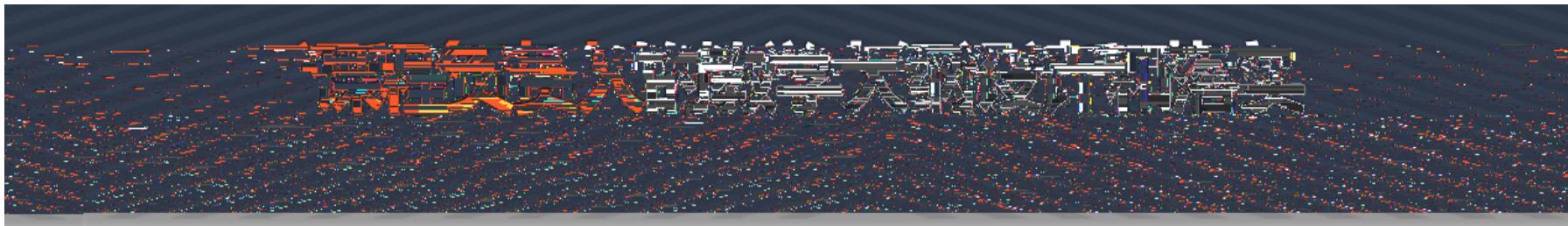
表 2 课程考核合理性确认表

课程名称	机械制造装备设计	授课对象	2016 级机电	学期	2018-2019 (1)
课程目标	课程目标 1	课程目标 2	课程目标 3	课程目标 4	
考核形式	期末考试+阶段性学习测验+实践教学+课堂学习。	期末考试+CDIO 三级项目。	期末考试+课堂学习+主题讨论。	CDIO 三级项目。	

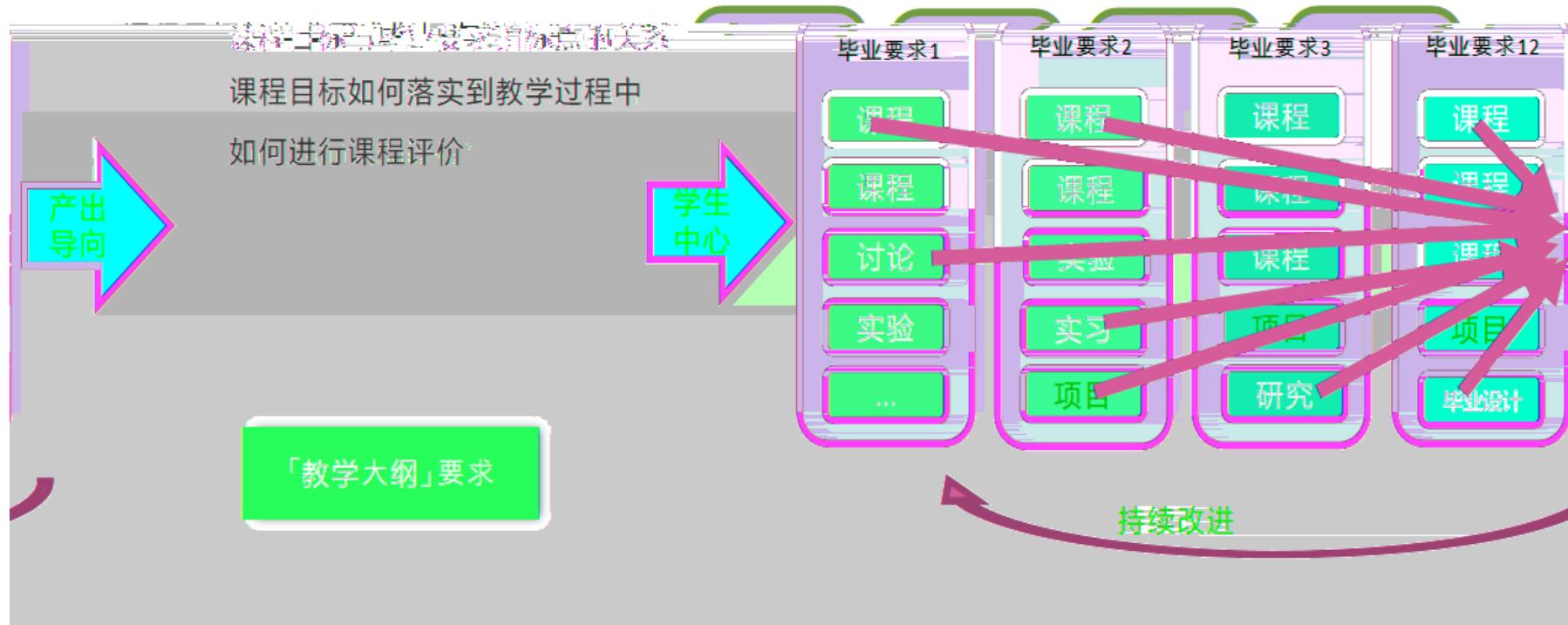








课程体系





标点)

1 关联度矩阵

课程体系与毕业要求的关联矩阵 (H/M/L ; 指

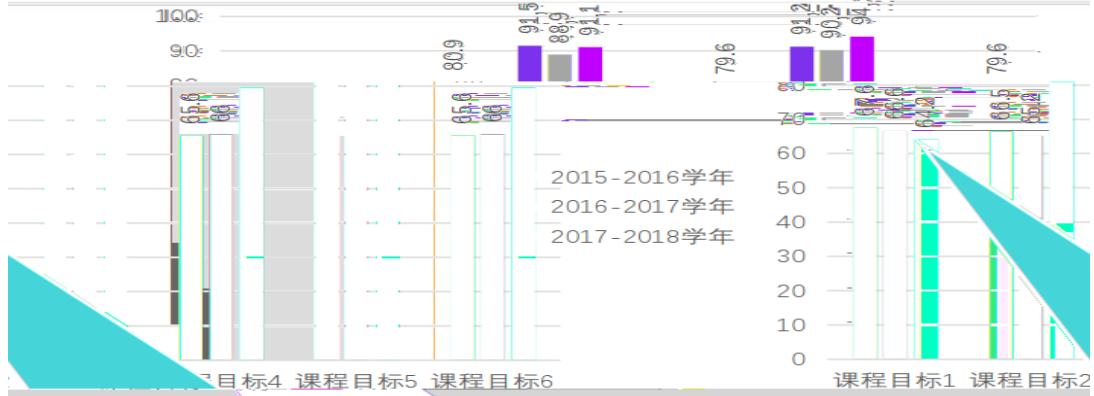
2 课程教学资料

课程目标与毕业要求指标点的对应关系

3 课程考核资料

考核内容、考核方法、评分标准

课程目标达成度情况年度对比



找出目标达成短板，依此改进教学！

