|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 -20 （ ）xxx 达成度评价 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评价人 | |  | | | | | | | 授课班级 | | | | |  | | 评价 人数 |  | |
| **一．课程的教学目标** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **教学目标** | | | **内容** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 教学目标1：掌握机构共性问题的分析方法(支撑毕业要求1-3/H)  机构的结构分析、运动分析、力分析及机械效率计算的方法；  注：每条教学目标的填写需要达到Bloom法则第3层。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **二.学生成绩评定方式** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **考核方式** | | | | **权重** | | | | **考核内容** | | | | | | | | | | |
| 期末考试 | | | |  | | | | 所填内容与教学大纲一致 | | | | | | | | | | |
| 平时成绩 | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | |
| **三．教学目标达成度计算** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **指标点** | | | | | | | **教学目标1** | | | | | | **教学目标2** | | | **教学目标3** | | |
| **类型** | | | | | | | **作业** | | | | **期末** | | **作业** | | **期末** | **作业** | **期末** | |
| **分值** | | | | | | |  | | | |  | |  | |  |  |  | |
| **指标点内部权重** | | | | | | |  | | | |  | |  | |  |  |  | |
| **平均得分** | | | | | | |  | | | |  | |  | |  |  |  | |
| **教学目标评权重** | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | |
| **教学目标评价值** | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | |
| **课程达成度评价值** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **四．基于课程的毕业指标点达成度评价值** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **课程教学目标** | | | | | **评价值** | | | | | **达成途径和评价依据等** | | | | | | | | |
| **教学目标1：**…… | | | | |  | | | | | **说明：**   1. 试卷和平时作业对教学目标的考核支撑要**具体到每一题**； 2. **同一题不能**支撑不同的教学目标； 3. 平时作业要写出**具体的题目**或哪些题目，按比例折算是不合格的，**否则说明教学目标制定不合理，要修改教学目标**。 | | | | | | | | |
| **教学目标2：**掌握机构共性问题的分析方法：机构的结构分析、运动分析、力分析及机械效率计算的方法； | | | | | 0.673 | | | | | **示例：**  **达成途径：**通过学生课前预习、课堂基本理论讲解、课堂提问、课后复习及作业等达成相关指标点。 **评价依据：**  1、期末考试：1~4题  第1题：绘制机构简图。考察学生根据机构示意图理解其组成和运动原理并绘制正确的机构简图的能力  第2题：机构自由度计算及结构分析。考察学生是否能够识别机构中的局部自由度、复合铰链和虚约束，以及高副低代的方法，并能够正确计算其自由度和对机构进行杆组分析。  第3题：机构中的力分析。考察学生能否分析出转动副、移动副中总反力的方向和大小的求解能力。  第4题：机构运动分析。考察学生运用瞬心法和矢量方程图解法对平面机构进行速度分析的能力。  2、作业：2-11,2-12, 2-13，2-17,2-23,2-24,3-6,3-7,3-8,3-11,3-12,3-13, 3-15, 3-16,4-8,4-10,4-11,补充习题 | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |
| **五.课程的持续改进** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.教学过程中定期做出适当总结，评价学生能力的掌握程度 | | | | | | **注意：在原有分析的基础上，增加学生问卷结果分析**   1. 分析数据来源之一为**对学生的学习问卷调查结果**（含每个教学目标）； 2. 问卷及其结果作为课程**最终归档材料之一**； 3. 调查问卷可通过**问卷星**或**纸质问卷**完成。 | | | | | | | | | | | | |
| 2.课程评价的结果作为持续改进的依据 | | | | | | **注意：**课程评价报告的评价结果需要与**上年度对比分析**，并说明上一年改进措施的落实情况和效果等。 | | | | | | | | | | | | |
| 3.持续改进措施 | | | | | | **写明具体措施** | | | | | | | | | | | | |
| **六、课程用于达成度评价的学生成绩构成** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 学号 | | | | | 姓名 | | | | | | 教学目标1  (指标点1-3) | | | 教学目标2  (指标点2-2) | | 教学目标3  (指标点3-1) | |
| 平时  成绩 | | 卷面  成绩 | 平时  成绩 | 卷面  成绩 | 平时  成绩 | 卷面  成绩 |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |