附件1

表 \*\*\*\*届制药工程专业毕业生毕业要求达成度课程考核评价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业要求** | **指标点** | **支撑课程** | **课程目标** | **课程评价结果** | **权重** | **评价结果** | **总评价值** |
| 1.工程知识：具备数学、自然科学、工程基础和制药工程专业知识，能够用于表述、求解、推演、分析及解决复杂制药工程问题。 | 1.1具备数学、基础化学以及药学等知识，能够针对具体对象建立数学模型，运用化学和药学语言对制药工程问题进行表述。 | 高等数学（工）（1, 2） | 课程目标1 |  | 0.3 |  |  |
| 无机化学A | 课程目标1 |  | 0.2 |
| 药物化学 | 课程目标1，2 |  | 0.25 |
| 工业药剂学 | 课程目标1 |  | 0.25 |
| 1.2具备化学和药学等知识，能够建立数学模型，对药物结构设计与制备方法问题进行推演和分析。 | 有机化学(A1,A2) | 课程目标1，2 |  | 0.25 |  |
| 物理化学B | 课程目标1 |  | 0.25 |
| 生物化学基础 | 课程目标1 |  | 0.25 |
| 药物合成反应 | 课程目标1 |  | 0.25 |
| 1.3具备工程基础和制药工艺等专业知识，能够对制药工艺过程中的工艺条件问题进行分析和求解。 | 化工工艺流程测绘（实践） | 课程目标2 |  | 0.4 |  |
| 分析化学B | 课程目标1 |  | 0.2 |
| 制药工艺学 | 课程目标1 |  | 0.4 |
| 1.4具备工程基础和制药工程专业知识，能够对制药工艺过程进行工程设计、开发、放大等，并能对解决方案进行比较与综合。 | 化工原理B | 课程目标1 |  | 0.3 |  |
| 制药分离工程 | 课程目标1 |  | 0.35 |
| 制药工程工艺设计 | 课程目标1 |  | 0.35 |
| **三个指标点的评价值取最小值 作为毕业要求1的评价结果。** |