附件3

**制药工程专业\*\*\*\*级毕业要求达成问卷统计表**

应届毕业生班级： 学生答题份数: 调查时间：20 年 月 日

**表4.1-6 2019届制药工程专业毕业生自我评价调查结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求 | 自我评价统计结果 | | | | | 评价值 |
| **A 为完全达到毕业要求的核心能力；B 为达到毕业要求的核心能力；**  **C 为基本达到毕业要求的核心能力；D 为未达到毕业要求的核心能力；**  **E 为差距很大** | A | B | C | D | E |
| 1、能够运用数理、基础化学、工程基础和制药工程专业知识，对复杂制药工程问题进行表述、推演及求解。 |  |  |  |  |  |  |
| 2、能够运用数理、基础化学、药学和工程科学的基本原理，结合文献研究，对复杂制药工程问题进行系统分析与科学论证，并获得有效结论。 |  |  |  |  |  |  |
| 3、能够针对复杂制药工程问题，设计/开发具有创新理念的制药单元（部件）、系统及工艺流程，同时满足社会、健康、安全、法律、文化以及环境等要求。 |  |  |  |  |  |  |
| 4、能够运用科学原理和方法，依据复杂制药工程问题的对象特征进行调研，设计实验方案并有效实施，分析归纳实验结果，并通过信息综合得到有效结论。 |  |  |  |  |  |  |
| 5、使用现代工具：能够针对复杂制药工程问题，使用现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件进行分析、信息处理、过程模拟与预测，并能理解其局限性。 |  |  |  |  |  |  |
| 6、能够根据工程项目的实施背景，针对复杂制药工程问题解决方案和工程实践，合理分析与评价其对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。 |  |  |  |  |  |  |
| 7、理解环境保护和可持续发展的理念与内涵，能够评价制药工程实践对环境和社会可持续发展的影响。 |  |  |  |  |  |  |
| 8、具有正确的价值观和良好的人文社会科学素养，能够在制药工程实践中理解并自觉遵守工程职业道德和规范，履行社会责任。 |  |  |  |  |  |  |
| 9、具有良好的团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中合作共事，能够组织、协调、指挥团队开展工作。 |  |  |  |  |  |  |
| 10、具备国际视野，了解专业领域的国际发展趋势，能够就复杂制药工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。 |  |  |  |  |  |  |
| 11、理解并掌握制药工程管理原理与经济决策方法，并能用于分析、论证制药工程问题的解决方案。 |  |  |  |  |  |  |
| 12、具有自主学习和终身学习的意识，了解拓展知识和能力的途径，具有自主学习和适应发展的能力。 |  |  |  |  |  |  |