**华南理工大学** **化学与化工学院-日化校友会**

**“化妆品科技创新实践班”培养方案**

**一．培养目标**

在符合化学与化工学院各本科专业培养目标的基础上，面向粤港澳大湾区经济建设需求，培养具备化妆品行业相关工艺与工程知识，能够解决来自化妆品行业的复杂工程问题，具有良好的创新精神、家国情怀、全球视野、社会责任感和职业道德，能在化妆品行业从事研究与开发、生产与管理、工程设计、产品营销等方面工作的创新型、复合型技术与管理人才。

**二．培养面向**

化学与化工学院化学工程与技术、应用化学、制药工程专业大三、大四学生。

**三．培养模式**

1. 每年秋季学期开学前发布招生通知，学生自主报名，学院组织遴选，规模为30人；
2. 入围学生以模块的形式修读“化妆品创新设计”产教融合型专业课程组中的系列课程。课程教学独立成班；行业专家深度介入课程教学和人才培养，打造“产教融合”深度学习课堂；
3. 课程组内全部课程和必修集中实践教学环节修习完成并通过后将获得由行业内知名企业颁发的奖学金；
4. 完成全部课程和必修集中实践教学环节学习并通过的学生可申请到相关企业进行毕业设计（论文），具体办法另行规定。

**四．课程设置表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学时数** | **学分数** | **开课****学期** |
| **总学时** | **理论** | **实验** | **实习** | **其它** |
| 化妆品安全性评价原理与技术 | 32 | 32 |  |  |  | 2.0 | 6 |
| 分子生物学 | 32 | 32 |  |  |  | 2.0 | 5 |
| 胶体与界面化学 | 32 | 32 |  |  |  | 2.0 | 6 |
| 精细化学工艺学 | 32 | 24 | 8 |  |  | 2.0 | 6 |
| 化妆品法律与法规 | 32 | 32 |  |  |  | 2.0 | 6 |
| 化妆品设计、制备及产业化 | 32 | 24 | 8 |  |  | 2.0 | 7 |
| **合　计** | **12学分** |

**五．集中实践教学环节**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **是否必修** | **学时数** | **学分数** | **开课学期** |
| **实践** | **授课** |
| 认识实习 | 必 | 1 周 |  | 1.0 | 3-8 |
| 生产实习 | 必 | 3 周 |  | 3.0 | 3-8 |
| **合计** | **4 周** | **4.0** |  |
| 毕业设计（论文） | 选 | 15 周 |  | 10.0 | 8 |