**武夷学院氟新材料工程微专业招生简章**

**一、专业简介**

氟化学工业是化工行业中增长迅速的一个子行业，氟化工产品以其耐高低温、耐老化、低摩擦、绝缘等优异的性能，广泛应用于军工、化工、机械等领域,已成为化工行业中发展最快、最具高新技术和最有前景的行业之一。中国现已成为世界最大的氟化工产品生产国及消费国，产业年增速在15%以上。因此，对具有氟精细加工技术知识的应用型人才的需求缺口大且迫切，通过氟新材料工程微专业人才培养缓解国家和地方对氟化工人才的迫切需求。

**二、培养目标**

适应氟新材料战略新兴产业发展的需求，培养德智体美劳全面发展，具有氟精细加工基础知识、基本理论和基本技能，能在氟新材料化工相关领域从事生产和管理的高素质应用型技术人才。

**三、招生对象及计划**

招生对象主要为化学工程与工艺、高分子材料与工程、环境工程、机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、机械电子工程等工科类专业，教学活动安排在第五至八学期。

在微专业中组建企业冠名的“永晶科技定向班”，**企业提供培养对象贰学年的学费和专业奖学金，**学费标准按国家的有关规定，专业奖学金500元/年/生。

招生计划：20人

**四、修读学分及证书发放**

学生在毕业前，修满本培养方案规定的16个学分，成绩合格，颁发“武夷学院氟新材料工程微专业结业证明”。

1. **课程设置与教学安排**

微专业单独编班管理，教学活动安排在第五至八学期。面授课或实践活动主要安排在周六、周日或寒暑假开展，充分考虑与微专业学生的主体专业教学安排不冲突为原则。具体安排如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课  程  名  称** | **学分** | **总学时** | **理论学时** | **实验学时** | **实践学时** | **考核方式** | **上课方式** |
| 01 | 含氟精细化工产品的开发与应用 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 考试 | 线上线下结合 |
| 02 | 氟化工生产与工艺 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 考试 | 线上线下结合 |
| 03 | 氟新材料综合实验 | 2 | 32 | 0 | 32 |  | 考查 | 线下 |
| 04 | DCS控制仿真实训 | 2 | 32 |  | 32 |  | 考查 | 线上线下虚拟仿真 |
| 05 | 氟化工生产与工艺课程设计 | 2 | 2W | 0 |  | 2W | 考查 | 任务辅导 |
| 06 | 专业见习 | 2 | 2W | 0 |  | 2W | 考查 | 企业现场实践 |
| 07 | 专业生产实习 | 4 | 4W |  |  | 4W | 考查 | 企业现场实践 |
| 08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | | 16 | 128+8 W | 64 | 64 | 8 W |  |  |

**六、选拔要求**

学生具备化学基础知识，学过工程制图基础课，有意向在氟新材料产业领域从事生产与管理工作，或按照“永晶科技定向班培养协议”有意向进入“永晶科技定向班”的三年级在校学生，能够合理安排与处理微专业和自己主专业课程的学习，完成相应的学期任务。

**七、咨询及报名方式**

咨询：范老师13706909125

