|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024-2025-1学期开放实验项目拟新增课程名单** | | | | |
| **序号** | **课程名称** | **学时** | **授课教师** | **开课单位** |
| 1 | 纳豆奇缘:健康发酵与溶血栓奥秘 | 32 | 王晓菡 | 生物工程学部 |
| 2 | 肠道益生菌嗜酸乳杆菌的制备及观察 | 32 | 郑凯 | 生物工程学部 |
| 3 | 波特酒的酿造及品鉴 | 32 | 赵先炎、邱磊 | 生物工程学部 |
| 4 | 水果起泡酒的酿造及品鉴 | 32 | 赵先炎、邱磊 | 生物工程学部 |
| 5 | 纽扣电池的制作、组装和测试 | 32 | 赵西夏、魏桂涓 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 6 | “浴火重生”后黑色块体的能量-新型纽扣电池的组装实验 | 32 | 魏桂涓、赵西夏 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 7 | 麦草氧碱制浆工艺的研究 | 48 | 张凯 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 8 | 玫瑰精油的提取及精油皂的制作 | 32 | 王胜丹 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 9 | 利用生物质废弃物制备食品级美容产品 | 32 | 夏光美、刘小娜 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 10 | 食品级智能指示膜的制备及其在肉类新鲜度检测中的应用 | 48 | 夏光美 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 11 | 洗脸巾的电池之旅 | 32 | 赵倩 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 12 | 传统手工小布艺品的设计与制作 | 32 | 朱洪霞、鹿文慧 | 轻工学部/造纸国家重点实验室 |
| 13 | “黄河韵”传统纹样皮革文创产品的设计与制作 | 32 | 鹿文慧、朱洪霞 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 14 | 黄河流域传统印刷技艺 | 32 | 吴光远 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 15 | 黄河流域传统颜料设计与制作 | 32 | 刘克印 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 16 | 生物质探险队：膜的改造之旅 | 32 | 程志杨、孟霞 | [轻工学部](https://qgxy.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank)、[生物基材料与绿色造纸国家重点实验室](http://bmgpl.qlu.edu.cn/" \t "https://www.qlu.edu.cn/5191/_blank) |
| 17 | 高吸水性树脂的制备及性能测试 | 48 | 张献、卢倩 | 材料科学与工程学部 |
| 18 | 室温磷光碳点的可控制备与表征 | 48 | 王子飞 | 材料科学与工程学部 |
| 19 | 高纯碳化硅单晶的热处理与性能分析 | 48 | 娄有信、周海峰 | 材料科学与工程学部 |
| 20 | Zn1-xCdxS的制备及其光催化产氢性能的研究 | 48 | 艾子政、黄美苓 | 材料科学与工程学部 |
| 21 | Fe掺杂CoMoO4电催化剂的制备及其性能研究 | 48 | 卢启芳 | 材料科学与工程学部 |
| 22 | 柔性陶瓷纤维制备与高温性能表征 | 48 | 袁康康 | 材料科学与工程学部 |
| 23 | 硼碳氮基材料的制备及超级电容器性能研究 | 48 | 史栋、杨铭志 | 材料科学与工程学部 |
| 24 | 长清湖水华暴发可能性分析 | 32 | 田昌 | 环境科学与工程学部 |
| 25 | 大学生程序设计算法竞赛能力训练 | 32 | 鹿文鹏、贾瑞祥、姜燕、周军、郭韦钰、张维玉、乔新晓、郑超群、任晓强、管红娇、赵龙、司加胜、董祥军 | 计算机科学与技术学部 |
| 26 | 黄河流域刺绣与印染艺术 | 32 | 蒋纯 | 艺术设计学院 |
| 27 | 黄河黑陶艺术 | 32 | 张花东 | 艺术设计学院 |
| 28 | 黄河流域典型传统食品制作与感官品评 | 32 | 孙斐 | 食品科学与工程学部 |