附件4：

**2017级“学科代码”+“学科名称”博/硕士研究生培养方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 所属培养单位 | 食品科学与工程学院 | 培养层次 | 学术型硕士 |
| 一级学科名称 | 食品科学与工程 | 学科代码 | 0832 |
| 适用年级 | 从2017级开始适用 | 修订时间 | 2017年 6 月 |
| 覆盖二级学科 | 粮食油脂与蛋白质工程（083202），农产品加工及贮藏工程（097203） |
| 学制 | 3年 |
| 学分设置 | 总学分 24 学分，其中课程学分18学分，其他培养环节 6 学分。 |
| 培养目标 | 1. 坚持把立德树人作为研究生培养的中心环节。培养在本专业领域或跨学科领域内，具备优秀竞争能力的专门人才和未来领导者。2. 学生应当具有坚定的理想信念、高尚的道德情操，具有严守学术规范的意识、高度的社会责任感和敬业精神。3. 学生应具有深厚的专业基础和专业能力，具备国际视野和跨越学科意识，具有服务社会、开拓创新的意识和能力。 |
| **课程设置** |
| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称（中英文） | 学分 | 课时 | 开课学期 | 任课教师 | 备注 |
| 公共必修课：7学分 | 1 | 自然辩证法概论 | 2 | 36 | 一 |  |  |
| 2 | 科学社会主义的理论与实践 | 2 | 36 | 一 |  |  |
| 3 | 第一外语（含专业外语） | 3 | 54 | 一 |  |  |
| 专业必修课：≥6学分 | 019S2106 | 高级食品化学 | 2 | 36 | 一 | 邵红军/马蓁 |  |
| 019S2107 | 分子生物学与生物技术 | 2 | 36 | 一 | 高贵田 |  |
| 019S2108 | 农产品加工研究进展 | 2 | 36 | 一 | 硕士生导师 |  |
| 选修课：≥5学分 | 019S3203 | 现代仪器分析 | 1 | 18 | 二 | 张清安 |  |
| 019S3204 | 科技英语与写作 | 1 | 18 | 二 | 杨兴斌 |  |
| 019S3205 | 试验设计与数据处理 | 1 | 18 | 二 | 赵武奇 |  |
|  | 019S3206 | 食品安全与风险管理 | 1 | 18 | 二 | 张清安 |  |
|  | 019S3207 | 现代食品加工技术与装备 | 1 | 18 | 二 | 孔庆军 |  |
|  | 019S3208 | 农产品贮藏工程 | 1 | 18 | 二 | 张有林 |  |
|  | 019S3209 | 食品发酵工程 | 1 | 18 | 二 | 张宝善 |  |
|  | 019S3210 | 粮油加工与营养 | 1 | 18 | 二 | 胡新中 |  |
| 其他要求 | 实践环节（6学分，必选）企业实践、文献综述与开题报告、学术活动 |
| **其他培养环节及要求** |
| 其他培养环节 | 学分 | 内容或要求 | 考核时间及方式 |
| 学术交流 | 1 | 要求毕业年级研究生进行汇报，所有研究生必须参加各自学科点的学术活动，作为学术活动内容的一部分，或出具由合作培养单位提供的参加科研汇报证明。 | 每年12月前组织一次学术汇报年会 |
| 中期考核 | 1 | 考核内容包括：思想品德状况、课程成绩、科研能力与科研成果、身体健康状况。根据考核结果分为“优秀”、“合格”和“不合格”三类。 | 二年级第二学期 |
| 开题报告 | 1 | 对研究方向的综述、关键技术、[可行性分析](http://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AF%E8%A1%8C%E6%80%A7%E5%88%86%E6%9E%90)和时间安排等四个方面进行文字说明和汇报 | 二年级第一学期 |
| 实践环节 | 3 | 要求所有研究生必须参加实践环节，并上交实践单位签字盖章的实践证明、个人书写的实践总结材料。实践内容须真实有效，在中期分流前上交并由学科点进行打分。 | 中期考核之前 |
| 预答辩（预审读） | 0 | 论文审读由学院统一负责。需要参加学校盲审的研究生不参加学院预审读。由学院统一寄送相关科研机构2位专家进行论文评阅。 | 所有研究生于申请毕业当年5月10日前上交论文初稿 |
| 学位论文 | 学位论文答辩申请及答辩要求按学校有关规定执行 |
| 毕业和授予学位标准 | 学术型硕士研究生在国内外SCI、核心以上期刊发表（或接受）研究论文一篇以上（含一篇，第一作者或导师第一作者研究生第二作者），否则不能申请论文答辩。 |
| **本学科主要文献、目录及刊物** |
| 序号 | 著作或期刊名称 | 作者 | 考核方式 | 备注（选读/必读） |
| 1 | 高级食品化学 | 汪东风 | 考试范围 | 选读 |
| 2 | 现代仪器分析 | 刘约权 | 考试范围 | 选读 |
| 3 | 新编生物工艺学 | 俞俊棠 | 考试范围 | 选读 |
| 4 | 高等食品化学 | 谢明勇 | 考试范围 | 选读 |
| 5 | 食品工程高校技术 | 高福成 | 考试范围 | 选读 |
| 文献阅读考核方式：1.课程考核：将此文献作为课程考核的考试范围；2.结合开题报告或学科综合考试进行；3.撰写读书报告；4.其他，请注明。 |