

《毕业设计（论文）食品科学与工程》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	BS461	*学时 (Credit Hours)	320	*学分 (Credits)	10
*课程名称 (Course Name)	毕业设计（论文）食品科学与工程 Undergraduate Project (Thesis)				
课程性质 (Course Type)	专业综合训练必修课				
授课对象 (Audience)	食品科学与工程专业 4 年级本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	食品工程原理、食品工艺学、食品化学、生物化学、微生物学、食品微生物学、食品安全学、食品分析和食品机械与设备等				
授课教师 (Instructor)	食品科学与工程专业各导师	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (Description)	<p>毕业设计(论文)课程是实现本科培养目标最后的重要环节；是学生学习深化巩固专业知识与实践操作的重要过程；是专业学习、研究与实践成果的全面总结；是学生创新思维、综合素质与园林实践能力培养效果的全面检验；是学生毕业及学位资格论证的重要依据；也是衡量教育质量和办学效益的重要评价内容。通过毕业设计（论文）这一教学环节，不仅要使学生融会贯通所学过的知识和技能，而且还要掌握学习、研究与综合运用于实际的方法，以及培养创新能力与工程实践能力。因此，每一位学生都应该在具体的教师指导下，就所选定的毕业设计（论文）题目，按照具体要求完成毕业设计（论文）这一特定课程的学习，并参加和通过毕业设计（论文）答辩。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>The course of graduation design (thesis) is the important link to realize the undergraduate training scheme, is the important process for students to deepen and consolidate their professional knowledge and practice, and is a comprehensive summary of the achievements of major learning, research and practice; It is a comprehensive test of the study effect of students creative thinking, comprehensive quality and garden practice ability; it is an important basis for students graduation and academic degree qualification demonstration; it is also an important evaluation content to measure the quality of education and the efficiency of a school. Through the participate the graduation design (thesis), students should not only master the knowledge and skills they have learned, but also master the methods of learning, research and comprehensive application in practice, as well as cultivate the ability of innovation and engineering practice. Therefore, each student should, under the guidance of a specific teacher, complete the study of the specific course of graduation</p>				

	design (thesis) according to the specific requirements for the selected graduation design (thesis) topic. And participate in and through the graduation project (thesis) defense.
--	---

课程教学大纲 (Course Syllabus)

*学习目标(Learning Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对大学期间所学专业课程知识的综合测试和运用 (A3、B1、B2); 2. 学习和掌握文献检索、文献综述和论文的写作技能技巧 (B4、C5); 3. 培养学生的实践能力和创新能力以及外文文献的翻译能力 (C3、D1、D2); 4. 锻炼学生与他人合作交流的能力, 是对学生专业水平和其他素质的综合检验 (A2、B5、C2、D3、D5)
--------------------------	--

	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
*教学内容、进度安排及要求(Class Schedule & Requirements)	论文启动工作	10	组织指导教师申报毕业设计(论文)题目及相关内容。	导师下达论文任务书。毕设题目由学生通过毕设系统自由选择。	每位导师限定 2-3 个题目, 指导学生不得超过 3 人。	师生互选
	开题报告 (第七学期 11-12 周)	90	撰写开题报告, 制定合理设计内容与研究方案	重点考核论文的研究意义、创新性 及选题与学科方向的一致性。	要求研究内容具体、可行; 研究目的意义简单明确, 技术路线清晰。	开题报告, PPT 汇报。
	工程设计 (第七学期 13-16 周、第八学期 1-4 周)	100	根据工程设计题目要求, 进行一项完整的工程设计方案	工程设计包括报告、设计图纸、说明书、规划图等	分组进行, 由 3-5 名导师形成一组, 拟定题目	工程设计作业
	中期检查 (第八学期 9 周)	10	撰写工程设计作业和中期检查报告, 考核论文整体进度,	应完成工程设计题目 1 项, 毕业设计总体内容的 60-80%, 完成文献综述、大部分实验内容, 开始撰写学士学位论文初稿。	考核工程设计成果, 论文研究成果、数据图表分析的准确性与科学性。要求汇报内容简洁清晰、数据信息清	工程设计作业, 中期报告, PPT 汇报。

					楚。	
	论文答辩 (第八学期 13-14周)	110	论文定稿, 进行答辩: 综合评价毕 设论文总体 水平、难度 与创新性; 研究内容系 统性、科学 性、论文撰 写规范性以 及与学科方 向的一致 性。	按照学校毕 业设计论文 模板规范撰 写, 参考文 献数不少于 30 篇。论文 主体包括: 材料与方 法、结果与 分析、讨论、 结论(结论 与展望)。	论文撰写 的规范 性、图表 数据分 析的准 确性与 科学 性。要求 汇报思 路清晰、 数据信 息清楚、 数据分 析与结 论的准 确性。	毕设答辩、 专家打分: 论文工作 量与完成 度 15%; 难 度水平 10%; 外文 摘要 10%; 图表及撰 写规范性 35%; 答辩 表现 15%; PPT 质量 15%
					
*考核方式(Grading)	满分 100 分。工程设计评分 20%，指导老师评分 20%，评阅老师评分 20%，毕设答辩成绩 40%					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	无					
其它 (More)						
备注 (Notes)						

备注说明:

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字; 课程大纲以表述清楚教学安排为宜, 字数不限。