包装工程专业（非师范）培养方案

专业英文名：Packaging Engineering

专业代码：081702

方案制定负责人: 武玉强、宋贞海 方案编写执笔：李淑娟

包装工程专业设置在日照校区工学院，2007年始设，是工学学科门类中轻工类中的本科专业。

一、培养目标与要求

**（一）培养目标**

本专业培养知识、能力、素质协调发展，有较强实践能力和创新精神，掌握包装工程基础理论与相关艺术设计知识，具备包装系统分析、设计与技术管理等工作能力，能在包装与印刷企业，商品生产与流通、科研机构、外贸、商检等部门从事包装系统设计、生产、质量检测、技术管理和科学研究的，具有强烈社会责任感与人文情怀、坚实学科专业基础与卓越创新创业能力、深厚传统文化底蕴与宽广国际视野的高素质人才。

**（二）培养要求**

本专业主要学习包装防护、包装设计与制造、包装材料、包装工艺包装机械等方面的基本知识与理论，形成能在各类与包装相关的企业、科研机构、教育机构、外贸、商检、商品生产和物流等部门的产品包装领域从事包装系统设计、包装材料选用、包装工艺设计、产品质量检测、管理与研发基本能力。应获得的知识和能力如下：

1．具有现代工程技术人员必需的职业道德、强烈的社会责任感和丰富的人文科学素养；

2．具有从事工程工作所需的自然科学知识以及一定的经济管理知识；

3. 具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；

4．掌握扎实的包装工程以及相关学科的基本理论、基本知识，了解本专业的发展现状和趋势；

5．掌握包装材料应用、包装防护技术、包装结构与装潢设计的基本技能，具备包装专业项目设计、实验设计、产品检验测试等解决工程实际问题的能力；

6．熟悉包装领域技术标准、行业政策和法规, 具有从事生产管理、市场预测和商品贸易的基本能力；

7. 掌握文献检索的基本方法，具备良好的计算机应用能力和较强的自主学习能力；

8. 掌握生产与技术管理的基本知识，具有较好的组织管理能力以及较强的交流、环境适应和团队合作能力；

9. 具备处理生产及项目中出现的异常情况及突发事件的初步能力。

二、学制与学分

**（一）学制**

标准学制4年。实行弹性修读年限，弹性区间为3～8年。

**（二）学分**

总学分为160学分。国（境）外留学生可免修除公共体育系列课程之外的通识必修课程及其相应的实践教学环节。

三、主干学科、核心课程与主要专业实验

**（一）主干学科**

包装工程、材料科学与工程、机械工程。

**（二）核心课程**

包装结构、包装工艺、包装材料、包装装潢、运输包装、包装印刷等。

**（三）主要专业实验（实训）**

包装结构实验、包装工艺实验、包装材料实验、包装设计实验、运输包装实验、包装印刷实验、包装综合实验、金工实习、专业实习等。

四、主要实践性教学环节

**（一）通识教育课实践教学**

通识教育实践教学是指通识必修课程中，实验、社会实践活动等教学环节，各课程根据课程的具体实际合理设置实践学时与学分。

**（二）课程论文（设计）**

课程论文（设计）是在学习专业课的过程中所进行的实践教学活动，一般依托所学习的某一门课程进行，在第1～6学期安排2篇。完成并符合要求，每篇计1学分，共2学分。

**（三）专业见习**

专业见习是在学习专业课的过程中所进行的实践教学活动，是对所学习的专业内容进行实际考察学习，以培养、锻炼专业能力。安排在第5 学期进行，计1 学分。

**（四）金工实习**

金工实习是非机类工科专业教学计划中重要的实践教学环节，是学生了解机械加工生产过程、培养实践动手能力和工程素质的必修环节。安排在第2～4 学期进行，用时4～6周，计4学分。

**（五）专业实习**

专业实习是重要的实践教学环节，目的是全面培养、提升学生的实际工作能力。一般安排在第7学期进行，用时4周，完成并符合要求，计4学分。

**（六）毕业论文（设计）**

毕业论文（设计）是学程即将结束时，检查学生学习成效，培养工作能力和科研能力的重要实践教学环节，安排在第7、8学期进行，用时8周。完成并符合要求，计6学分。

五、毕业与学位授予

**（一）毕业**

修满本专业要求的学分，通过毕业资格审查即可毕业。

**（二）学位**

符合学位授予条件者，经学校学位委员会审议，授予工学学士学位。

六、学分分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程体系 | | | 学分与比例 | | | | |
| 学分 | 合计 | | 比例 | |
| 通识  教育  平台 | 必修  课程  模块 | 政治素养课组 | 17 | 45 | | 28% | |
| 文化艺术课组 | 17 |
| 身心健康课组 | 5 |
| 传统文化课组 | 4 |
| 创新创业课组 | 2 |
| 专业  教育  平台 | 核心  课程  模块 | 专业核心课组 | 70 | 70 | 96 | 44% | 60% |
| 拓展  课程  模块 | 专业选修课组 | 26 | 26 | 16% |
| 实践  教学  平台 | 通识  实践  模块 | 必修课实践教学 | 15.5 | 16.5 | | 10% | |
| 军训 | 1 |
| 专业  实践  模块 | 实验（实训） | 30 | 48 | | 30% | |
| 综合实验 | 1 |
| 专业见习 | 1 |
| 金工实习 | 4 |
| 课程论文 | 2 |
| 专业实习 | 4 |
| 毕业设计 | 6 |

**说明**：表中通识必修课程模块的45学分中，含通识实践模块中必修课程实践教学的15.5学分；专业教育平台的96学分中，含专业实践模块实验的30学分。