

# 包装工程专业本科人才培养方案（专业代码：081702）

## 一、培养目标

### （一）培养目标

培养能够适应包装工业转型升级和创新发展的需要，具有社会主义核心价值观和人文科学素养，德智体美劳全面发展，具有创新意识、团队合作精神和国际视野，具有扎实的包装工程领域相关基础知识，具备分析和解决包装工程领域复杂问题的能力，能够从事包装工程领域，特别是机电、食品药品类的产品包装设计、技术开发、科学研究、生产管理、产品营销等方面工作的应用型高级工程技术人才。

毕业后应达到以下目标：

1.能够综合运用自然科学与工程科学相关知识，分析和解决产品包装的保质保鲜（食品、药品方向）原理、评价和预测产品包装的安全性和货架期，设计和测试包装件振动与冲击的缓冲防护性能和结构强度等复杂工程技术问题。

2.能够运用相关知识和工具从事包装工程领域的产品包装设计，以及产品包装生产管理等工作。并能够根据行业发展新需求设计开发包装新材料、新结构、新技术、新工艺和新装备。

3.具有较强的团队合作、沟通交流能力，能够组织领导团队从事包装工程领域的项目开发、优化和评估，保证项目团队所涉及部门高效运行、协同创新。

4.具有良好的人文社科素养和工程职业道德，较强的社会责任感，能够在包装工程实践中理解并遵守工程职业道德与规范，履行责任。

5.能够跟踪包装工程领域的前沿知识和技术，主动适应不断变化的环境，能够持续学习和及时更新知识，获得可持续发展能力。

### （二）培养要求

本专业毕业生应该满足以下 12 个方面的毕业要求：

1.工程知识：掌握数学、物理学、化学等自然科学知识以及包装工程的专业基础和专业知识，能够用于解决包装工程复杂问题。

指标点 1-1：掌握数学、化学、物理学等自然科学知识，能够用于包装工程复杂问题的正确表述、建模、推演、计算等。

指标点 1-2：掌握产品销售包装设计所需的学科基础、专业基础和专业知识，能够用于产品销售包装设计问题的表述、推演和计算。

指标点 1-3: 掌握产品运输包装设计所需学科基础、专业基础和专业知 识, 能够用于产品运输包装设计问题的表述、建模、推演和计算。

指标点 1-4: 掌握包装机械和包装工艺设计所需的学科基础、专业基础和专业 知识, 能够用于产品包装工艺和机械问题的表述推演和计算。

2.问题分析: 能够应用数学、自然科学和工程学科的基本原理, 对包装工程复 杂问题关键要素进行识别和判断, 运用数学模型、图表和文字等进行准确表述, 并通过文献分析获得有效结论。

指标点 2-1: 能够运用化学、微生物学、食品物性学等相关知识, 对生鲜果蔬、 食品药品等产品的保质保鲜关键要素进行识别和判断, 运用图表和文字等进行准 确表述, 并借助文献研究分析获得有效结论。

指标点 2-2: 能够运用学科基础和专业知 识, 对产品包装防护的关键要素进行 识别和判断, 运用模型、图表和文字 等进行准确表述, 并借助文献研究分 析获得有效结论。

指标点 2-3: 能够运用学科基础和专业知 识, 对产品包装工艺进行分析, 运用 图表和文字等进行准确表述, 并借助 文献研究分析获得有效结论。

指标点 2-4: 能够运用专业基础和专业知 识, 对包装机械中的常见问题进行识 别和判断, 运用图表和文字等进行准 确表述, 并借助文献研究分析获得有 效结论。

3.设计、开发解决方案: 能够针对包装工程设计中的复杂问题, 提出、设计完 整包装解决方案, 能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法 律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1: 能够针对产品销售包装设计的复杂问题, 基于产品物性和保质保 鲜机理等提出可行的包装设计方案, 设计中考虑社会、健康、安全、法律、文化 以及环境等因素。

指标点 3-2: 能够针对产品包装设计中的防护、结构强度、智能化等复杂问题, 基于专业知识对设计方案进行分析和论证, 设计中能够体现创新和创意。

指标点 3-3: 能够基于专业知识制定合理的产品包装工艺方案, 设计中考虑社 会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-4: 能够针对包装机械的常见问题提出合理的解决方案并能进行分析 和论证。

4.研究: 能够基于科学原理和技术方法对复杂包装工程问题进行研究。能够设 计可行的实验方案, 正确开展实验, 正确收集、处理、分析与解释实验数据, 通

过信息综合获得合理有效的结论。

指标点 4-1：能够采用正确的实验方法对包装材料和包装容器的力学、物理和化学性质进行测定。

指标点 4-2：能够基于专业理论，根据对象特征，选择研究路线，设计可行的实验方案。

指标点 4-3：能够根据实验方案构建实验系统，进行实验。

指标点 4-4：能够对实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对产品包装设计过程中的复杂问题，开发、选择和使用恰当的技术、资源与工具。能够利用现代工程工具和信息工具，预测与模拟包装工程复杂问题，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：理解现代仪器、制图工具和专业设计软件的设计原理，掌握信息检索工具、专业数据库和设计软件的使用方法。

指标点 5-2：能够选择与使用恰当的包装设计软件进行产品的包装设计。

指标点 5-3：能够针对特定的研究对象，借助信息检索工具和专业软件，对其解决方案进行开发、模拟和预测，并理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识，合理分析、评价包装工程实践和包装工程复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：熟悉包装与相关行业的标准与法规、产业政策、知识产权等。

指标点 6-2：能够识别、分析、评价包装新材料、新技术、新装备的研发和应用对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，并理解应承担的社会责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价包装工程复杂问题的工程实践对环境和可持续发展的影响。

指标点 7-1：掌握包装与环境保护领域的相关法律、法规和条例。

指标点 7-2：能够从绿色包装、循环经济、可持续发展和安全的角度设计、分析和评价包装系统。

8.职业规范：具有人文和社会科学素养、社会责任感，能在包装工程实践中理解并遵守工程伦理、职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：理解社会主义核心价值观，熟悉工程伦理，具有实现民族复兴和社会进步的责任感。

指标点 8-2: 理解包装工程师的职业性质和责任, 在工程实践中理解并遵守职业道德和规范, 具有法律意识。

9.个人和团队: 能够在多学科组成的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色, 共同达成工作目标。

指标点 9-1: 能够胜任多学科团队成员的角色, 并能完成所承担的工作; 共同达成工作目标。

指标点 9-2: 能够组织多学科团队成员开展工作, 促进团队成员沟通协调, 共同达成工作目标。

10.沟通: 能够针对复杂包装工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言和清晰表达。并具备一定国际视野, 能在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1: 能通过口头、文稿、图表等方式, 准确陈述和表达自己的观点, 与业界同行和社会公众交流。

指标点 10-2: 能就同行和社会质疑的专业问题, 通过口头、文字、图表等方式做出清晰回应。

指标点 10-3: 能就包装专业问题, 用英语进行口头和书面等方式的表达和交流。

指标点 10-4: 能通过阅读和交流, 了解包装专业领域的国际发展趋势、研究热点。

11.项目管理: 理解并掌握包装工程领域相关的工程管理与经济决策的基本知识与方法, 并能够在多学科环境中开展应用。

指标点 11-1: 理解工程管理与经济决策的原理, 掌握包装工程项目中涉及的管理与经济决策方法。

指标点 11-2: 能够将管理原理、技术经济方法应用于包装的开发、工艺设计和工艺流程优化等过程。

12.终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1: 关注国内外包装产业发展、科技进步和环境变化等问题, 具有自主学习和终身学习的意识。

指标点 12-2: 学科基础扎实、专业口径宽广, 有较强的自主学习能力和适应社会发展与技术进步的能力。

## 二、学制、学分、学位

### 1.学制

标准学制为四年，实行 3-7 年弹性修业年限。

### 2.学分

本专业全程培养方案总学分为 167 学分，其中理论教学 123 学分，实践教学 44 学分。实践学分占 26.3%。

### 3.学位授予

符合学士学位授予条件的，授予工学学士学位。

## 三、主干学科与专业核心课程

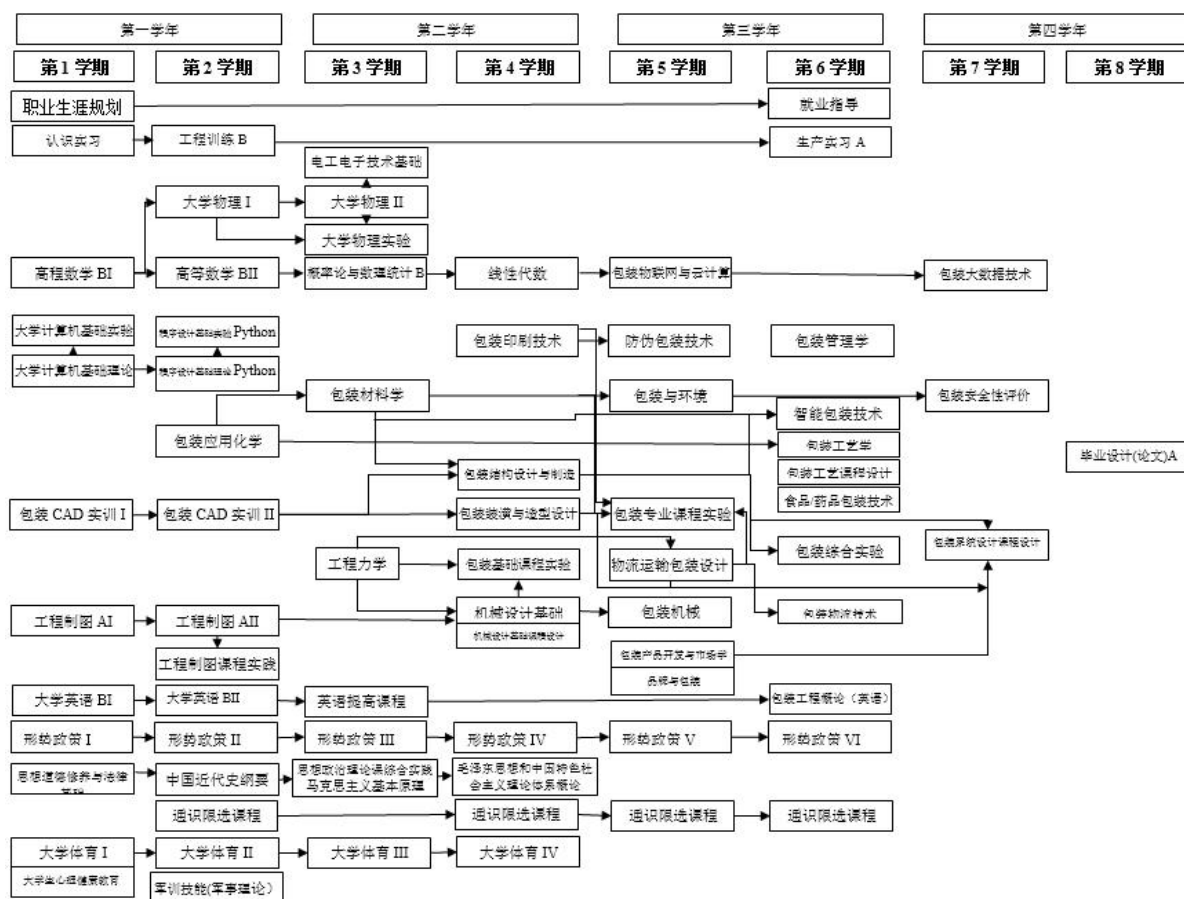
### 1.主干学科

轻工技术与工程、机械工程。

### 2.专业核心课程

包装材料学、包装工艺学、包装结构设计制造、物流运输包装设计、包装装潢与造型设计、包装印刷技术、包装机械、包装 CAD 实训、包装综合实验、包装专业课程实验、包装基础课程实验、包装管理学、食品/药品包装技术、智能包装技术。

## 四、课程体系结构图



## 五、课程设置与教学计划

### 1.课程教学计划

表 1 课程教学计划表

| 主要模块   | 课程类别   | 课程代码            | 课程名称<br>(中英文)  | 课程性质 | 学分  | 总学时 | 理论讲授 | 课堂讨论 | 课内实践 | 在线学习 | 开课学期 | 开课学院    | 备注 |
|--------|--------|-----------------|--|------|-----|-----|------|------|------|------|------|---------|----|
| 通识教育课程 | 通识必修课程 | 9160014         | 中国近现代史纲要<br>Outline of Chinese Modern and Contemporary History   | 必修   | 2.5 | 40  | 40   |      |      |      | 2    | 马克思主义学院 |    |
|        |        | 9160002         | 马克思主义基本原理概论<br>Introduction to the Basic Principle of Marxism  | 必修   | 2.5 | 40  | 40   |      |      |      | 3    | 马克思主义学院 |    |
|        |        | 9160015         | 思想道德与法治<br>Ideological morality and the rule of law  | 必修   | 2.5 | 40  | 40   |      |      |      | 1    | 马克思主义学院 |    |
|        |        | 9160003         | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristic | 必修   | 4   | 64  | 64   |      |      |      | 4    | 马克思主义学院 |    |
|        |        | 9160007-9160012 | 形势与政策(I-VI)<br>Current Affairs (I-VI)  | 必修   | 2   | 60  | 60   |      |      |      | 1-6  | 马克思主义学院 |    |
|        |        | 9150017         | 大学英语 BI<br>College English BI  | 必修   | 5   | 80  | 70   | 10   |      |      | 1    | 外语学院    |    |
|        |        | 9150018         | 大学英语 BII<br>College English BII  | 必修   | 4   | 64  | 56   | 8    |      |      | 2    | 外语学院    |    |
|        |        | 9151001         | 英语提高课程<br>English Optional Courses   | 限选   | 2   | 32  | 28   | 4    |      |      | 3    | 外语学院    |    |

|              |                 |  |    |       |      |      |     |        |      |     |              |                    |
|--------------|-----------------|--|----|-------|------|------|-----|--------|------|-----|--------------|--------------------|
|              | 9130092         | 大学计算机基础理论<br>Basic Theory of Computer University                                 | 必修 | 1.5   | 24   | 20   | 4   |        |      | 1   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |
|              | 9130094         | 大学计算机基础实验<br>Computer Foundation Experiment                                      | 必修 | 1     | 32   |      |     | 32     |      | 1   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |
|              | tyxmk91         | 大学体育 I<br>University Sports I  | 必修 | 1     | 32   | 4    |     | 28     |      | 1   | 体育学院         |                    |
|              | tyxmk92         | 大学体育 II<br>University Sports II  | 必修 | 1     | 32   | 4    |     | 28     |      | 2   | 体育学院         |                    |
|              | tyxmk93         | 大学体育 III<br>University Sports III  | 必修 | 1     | 32   | 4    |     | 28     |      | 3   | 体育学院         |                    |
|              | tyxmk94         | 大学体育 IV<br>University Sports IV  | 必修 | 1     | 32   | 4    |     | 28     |      | 4   | 体育学院         |                    |
|              | tyxmk95         | 学练赛体育实践课<br>Learn,Practice and Sport Game  | 必修 | (0.5) | (18) |      |     | (18)   |      | 1-4 | 体育学院         |                    |
|              | 9000004         | 军事理论<br>Military Theory  | 必修 | 2     | 36   | 4    |     |        | 32   | 2   | 武装部          |                    |
|              | 9000003         | 心理健康<br>Mental Health  | 必修 | 0.5   | 8    | 8    |     | (8)    | (16) | 1   | 开课教研室        |                    |
|              | 9000011         | 心理健康（实践）<br>Mental Health Education of University Students（Practice）             | 必修 | (1.5) | (24) |      |     | (24)   |      | 1-8 | 开课教研室        |                    |
|              | 9000001-9000002 | 职业生涯规划与就业指导<br>Career Planning Instruction and Employment Guidance               | 必修 | 1.5   | 24   | 16   |     | 8      |      | 1、5 | 开课教研室        | 1 学期 1<br>5 学期 0.5 |
|              | 9000012         | 职业生涯规划与就业指导(实践)<br>Career Planning Instruction and Employment Guidance（Practice） | 必修 | (0.5) | (8)  |      |     | (8)    |      | 7   | 开课教研室        |                    |
|              | 9000013         | 劳动与安全教育<br>Labor and Security Education  | 必修 | (2)   | (32) | (4)  |     | (28)   |      | 1-8 | 开课教研室        |                    |
|              | 9080533         | 公共艺术与艺术实践<br>Public Art and Art Practice   | 必修 | (2)   | (32) | (8)  |     | (24)   |      | 1-8 | 艺术学院         |                    |
|              |                 | 专业导读<br>Specialized Introductory Remarks   | 限选 | (1)   | (20) | (20) |     |        |      | 1-5 | 专业学院         | 每学期<br>4 学时        |
|              | 合计              |  | 35 | 672   | 462  | 26   | 152 | 32(16) |      |     |              |                    |
| 通识选修课程       |                 | 通识限选课程   | 限选 | 4     | 60   | 52   | 8   |        |      | 2,4 | 开课学院         |                    |
|              |                 | 通识任选课程   | 选修 | 4     | 60   | 52   | 8   |        |      | 5,6 | 开课学院         |                    |
|              |                 |  |    |       |      |      |     |        |      |     |              |                    |
|              |                 | 合计   |    | 8     | 120  | 104  | 16  |        |      |     |              |                    |
| 通识教育课程总学分：43 |                 |  |    |       |      |      |     |        |      |     |              |                    |
| 大 类 基 础 课 程  | 9100034         | 高等数学 I<br>Advanced Mathematics I   | 必修 | 4     | 64   | 56   | 8   |        |      | 1   | 数学与统计学院      |                    |
|              | 9100038         | 高等数学 II<br>Advanced Mathematics II   | 必修 | 5     | 80   | 70   | 10  |        |      | 2   | 数学与统计学院      |                    |
|              | 9100027         | 概率与数理统计<br>Theory of Probability and Mathematical Statistics                     | 必修 | 3     | 48   | 42   | 6   |        |      | 3   | 数学与统计学院      |                    |
|              | 9100142         | 线性代数<br>Linear Algebra   | 必修 | 3     | 48   | 42   | 6   |        |      | 4   | 数学与统计学院      |                    |
|              | 9130432         | 程序设计基础理论(Python)<br>Programing Basic (Python)                                    | 必修 | 2     | 32   | 28   | 4   |        |      | 2   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |
|              | 9130433         | 程序设计基础(Python)实验<br>Programing Basic (Python) Experiment                         | 必修 | 1     | 32   |      |     | 32     |      | 2   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |
|              | 9130096         | 大学物理 I<br>University Physics I   | 必修 | 3.5   | 56   | 48   | 8   |        |      | 2   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |
|              | 9130097         | 大学物理 II<br>University Physics II   | 必修 | 3.5   | 56   | 48   | 8   |        |      | 3   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |
|              | 9130098         | 大学物理实验<br>University Physics Experiment  | 必修 | 1     | 32   |      |     | 32     |      | 3   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |
|              | 9130110         | 电工电子技术基础<br>Foundation of Electro-technological                                  | 必修 | 4     | 64   | 46   | 8   | 10     |      | 3   | 计算机科学与信息工程学院 |                    |

|                |                |         |   |    |     |     |     |    |     |     |   |        |  |
|----------------|----------------|---------|---|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|--------|--|
|                |                | 9110048 | 工程制图 A(I)<br>Engineering Drawing A (I)                              | 必修 | 4   | 60  | 52  | 8  |     |     | 1 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110049 | 工程制图 A(II)<br>Engineering Drawing A (II)                            | 必修 | 2   | 36  | 32  | 4  |     |     | 2 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110040 | 工程力学<br>Engineering Mechanics                                       | 必修 | 3   | 48  | 42  | 6  |     |     | 3 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 合计      |   |    | 39  | 656 | 506 | 76 | 74  |     |   |        |  |
| 专业<br>教育<br>课程 | 专业<br>核心<br>课程 | 9110002 | 包装 CAD 实训 I<br>Practice and Training of<br>Packaging CAD I          | 必修 | 1.5 | 48  |     |    | 48  |     | 1 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110003 | 包装 CAD 实训 II<br>Practice and Training of<br>Packaging CAD II        | 必修 | 1.5 | 48  |     |    | 48  |     | 2 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110006 | 包装材料学<br>Science of Packaging<br>Materials                          | 必修 | 3   | 48  | 42  | 6  |     |     | 3 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110091 | 机械设计基础<br>Mechanical Designing Basis                                | 必修 | 4   | 64  | 56  | 8  |     |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110023 | 包装装潢与造型设计<br>Packaging Decoration and<br>Modeling                   | 必修 | 2.5 | 40  | 34  | 6  |     |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110016 | 包装结构设计与制造<br>Design and Manufacturing of<br>Packaging Container     | 必修 | 3.5 | 56  | 48  | 8  |     |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110020 | 包装印刷技术<br>Packaging Printing<br>Technology                          | 必修 | 3   | 48  | 42  | 6  |     |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110013 | 包装基础课程实验<br>Foundation Course<br>Experiment of Packaging            | 必修 | 0.5 | 16  |     |    | 16  |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110014 | 包装机械<br>Packaging Machinery   | 必修 | 2.5 | 40  | 34  | 6  |     |     | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110159 | 物流运输包装设计<br>Packaging Design for<br>Logistics Transport             | 必修 | 3   | 48  | 42  | 6  |     |     | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110022 | 包装专业课程实验<br>Specialized Course<br>Experiment of Packaging           | 必修 | 1   | 32  |     |    | 32  |     | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110011 | 包装工艺学<br>Science of Packaging<br>Technology                         | 必修 | 3   | 48  | 42  | 6  |     |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110025 | 包装综合实验<br>Comprehensive Experiment of<br>Packaging                  | 必修 | 1   | 32  |     |    | 32  |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110012 | 包装管理学<br>Packaging Management                                       | 必修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110150 | 食品/药品包装技术<br>Food/Drugs Packaging<br>Technology                     | 必修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110171 | 智能包装技术<br>Intelligent packaging<br>Technology                       | 必修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 合计      |   |    | 36  | 664 | 424 | 64 | 176 |     |   |        |  |
|                | 专业<br>拓展<br>课程 | 9110181 | 包装应用化学<br>Applied Chemistry of<br>Packaging                         | 选修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 2 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110182 | 包装物联网与云计算<br>Internet of Things and Cloud<br>Computing of Packaging | 选修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     | (8) | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110021 | 包装与环境<br>Packaging and Environment                                  | 选修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     | (4) | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110038 | 防伪包装技术<br>Anti-counterfeiting Package<br>Technology                 | 选修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110008 | 包装产品开发与市场学<br>Development and Marketing<br>of Packaging Product     | 选修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110118 | 品牌与包装<br>Brand and Packaging  | 选修 | 1   | 16  | 14  | 2  |     | (4) | 5 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110018 | 包装物流技术<br>Packaging Logistics<br>Technology                         | 选修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                |                | 9110199 | 包装工程概论（英语）<br>Package Engineering                                   | 选修 | 2   | 32  | 28  | 4  |     |     | 6 | 机械工程学院 |  |



|              |                 |   |    |    |     |     |    |  |      |   |        |  |
|--------------|-----------------|---|----|----|-----|-----|----|--|------|---|--------|--|
|              |                 | Foundation（English）                                       |    |    |     |     |    |  |      |   |        |  |
|              | 9110004         | 包装安全性评价<br>Packaging Safety Evaluation                    | 选修 | 2  | 32  | 28  | 4  |  |      | 7 | 机械工程学院 |  |
|              | 9110183         | 包装大数据技术<br>Big Data Technology of Packaging               | 选修 | 1  | 16  | 14  | 2  |  | (8)  | 7 | 机械工程学院 |  |
|              | 9110157         | 塑料成形工艺与模具设计<br>Process of Plastic Forming and Mold Design | 选修 | 2  | 32  | 28  | 4  |  |      | 5 | 机械工程学院 |  |
|              | 9110007         | 包装测试技术<br>Measuring and Testing Techniques of Packaging   | 选修 | 2  | 32  | 28  | 4  |  |      | 5 | 机械工程学院 |  |
|              | 合计（选修不低于 18 学分） |   |    | 22 | 352 | 308 | 44 |  | (24) |   |        |  |
| 专业教育课程总学分 54 |                 |   |    |    |     |     |    |  |      |   |        |  |
|              |                 |   |    |    |     |     |    |  |      |   |        |  |

**其他说明：**通识限选课程学生需在学校重点建设的文学艺术类、经济管理类等通识核心课程中限选 4 学分，建议选择文学经典选读、管理通论、创业学。通识任选课程学生需在数学提高课程、思政类提高课程、外语类、计算机应用类、文化素质教育类等通识选修课程中选修不超过 4 学分，建议选择口才艺术与社交礼仪、常用公文写作培训、调查访问技巧与礼仪，考研的同学建议选择数学提高课程、外语提高课程。

## 2.实践教学环节

**表 2 实践教学环节计划表**

| 类型 | 课程代码    | 名 称   | 学 分 | 周 数 | 实践方式    | 按学期分配周数 |     |   |     |   |   |   |   | 备 注 |
|----|---------|---|-----|-----|---------|---------|-----|---|-----|---|---|---|---|-----|
|    |         |   |     |     |         | 一       | 二   | 三 | 四   | 五 | 六 | 七 | 八 |     |
| 必修 | 9110147 | 认识实习<br>Understanding Practice  | 0.5 | 0.5 | 集中      | 0.5     |     |   |     |   |   |   |   |     |
|    | 9000005 | 军事技能<br>Military Skills   | (2) | 2   | 集中      |         | (2) |   |     |   |   |   |   |     |
|    | 9110050 | 工程制图课程实践<br>Course Practice on Engineering Drawing                        | 1   | 1   | 集中      |         | 1   |   |     |   |   |   |   |     |
|    | 9110045 | 工程训练<br>Engineering Training  | 2   | 2   | 集中      |         | 2   |   |     |   |   |   |   |     |
|    | 9160005 | 思想政治理论课综合实践<br>Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory | 2.5 | 3   | 集中与分散结合 |         |     |   | 2.5 |   |   |   |   |     |
|    | 9110093 | 机械设计基础课程设计<br>Course Practice of Mechanical Design                        | 2   | 2   | 集中      |         |     |   | 2   |   |   |   |   |     |
|    | 9000006 | 创新创业实践<br>Practice of innovation and Entrepreneurship                     | 2   | 2   | 分散      |         |     |   |     |   |   |   | 2 |     |
|    | 9110010 | 包装工艺课程设计<br>Curricula Design of Packaging Technology                      | 1   | 1   | 集中      |         |     |   |     |   | 1 |   |   |     |
|    | 9110148 | 生产实习<br>Production Practice   | 3   | 3   | 集中      |         |     |   |     |   | 3 |   |   |     |
|    | 9110019 | 包装系统设计课程设计<br>Curricula Design of Packaging                               | 3   | 3   | 集中      |         |     |   |     |   |   | 3 |   |     |

|         |  |  |    |      |    |     |   |   |     |   |   |   |    |  |
|---------|--|--|----|------|----|-----|---|---|-----|---|---|---|----|--|
|         |  | System Design                          |    |      |    |     |   |   |     |   |   |   |    |  |
| 9110027 |  | 毕业设计(论文)<br>Graduation Design (Thesis) | 14 | 14   | 集中 |     |   |   |     |   |   |   | 14 |  |
|         |  | 合 计                                    | 31 | 33.5 |    | 0.5 | 3 | 0 | 4.5 | 0 | 4 | 3 | 16 |  |

### 3.分学年教学进程表

表3 包装工程专业课程教学进程一览表

| 大 一 学 年    |                  |      |      |       |     |     |    |      |
|------------|------------------|------|------|-------|-----|-----|----|------|
| 秋 季 学 期    |                  |      |      |       |     |     |    |      |
| 序号         | 课程名称             | 课程类别 | 课程性质 | 学分    | 总学时 | 理论  | 实验 | 实践   |
| 1          | 思想道德与法治          | 通识必修 | 必修   | 2.5   | 40  | 40  |    |      |
| 2          | 形势与政策I           | 通识必修 | 必修   | 0.5   | 10  | 10  |    |      |
| 3          | 大学英语 BI          | 通识必修 | 必修   | 5     | 80  | 80  |    |      |
| 4          | 大学计算机基础理论        | 通识必修 | 必修   | 1.5   | 24  | 24  |    |      |
| 5          | 大学计算机基础实验        | 通识必修 | 必修   | 1     | 32  | 0   | 32 |      |
| 6          | 大学体育I            | 通识必修 | 必修   | 1     | 32  | 4   |    | 28   |
| 7          | 心理健康             | 通识必修 | 必修   | 0.5   | 8   | 8   |    | (8)  |
| 8          | 职业生涯规划与就业指导I     | 通识必修 | 必修   | 1     | 16  | 16  |    |      |
| 9          | 专业导读             | 通识必修 | 必修   | (0.2) | (4) | (4) |    |      |
| 10         | 高等数学B(I)         | 大类基础 | 必修   | 4     | 64  | 64  |    |      |
| 11         | 工程制图A(I)         | 大类基础 | 必修   | 4     | 60  | 60  |    |      |
| 12         | 包装CAD实训I         | 专业核心 | 必修   | 1.5   | 48  |     |    | 48   |
| 13         | 认识实习             | 实践教学 | 必修   | 0.5   |     |     |    | 0.5周 |
| 学分 / 学时 小计 |                  |      |      | 23    | 414 | 306 | 32 | 76   |
| 春 季 学 期    |                  |      |      |       |     |     |    |      |
| 序号         | 课程名称             | 课程类别 | 课程性质 | 学分    | 总学时 | 理论  | 实验 | 实践   |
| 1          | 中国近代史纲要          | 通识必修 | 必修   | 2.5   | 40  | 40  |    |      |
| 2          | 形势与政策II          | 通识必修 | 必修   | 0.3   | 10  | 10  |    |      |
| 3          | 大学英语BII          | 通识必修 | 必修   | 4     | 64  | 64  |    |      |
| 4          | 大学体育II           | 通识必修 | 必修   | 1     | 32  | 4   |    | 28   |
| 5          | 军事理论             | 通识必修 | 必修   | 2     | 36  | 4   |    | 32   |
| 6          | 专业导读             | 通识必修 | 必修   | (0.2) | (4) | (4) |    |      |
| 7          | 通识限选课程           | 通识选修 | 限选   | 2     | 30  | 30  |    |      |
| 8          | 高等数学B(II)        | 大类基础 | 必修   | 5     | 80  | 80  |    |      |
| 9          | 程序设计基础理论(Python) | 大类基础 | 必修   | 2     | 32  | 32  |    |      |
| 10         | 程序设计基础(Python)实验 | 大类基础 | 必修   | 1     | 32  |     | 32 |      |
| 11         | 大学物理 I           | 大类基础 | 必修   | 3.5   | 56  | 56  |    |      |

|            |                      |      |      |       |     |     |    |     |
|------------|----------------------|------|------|-------|-----|-----|----|-----|
| 12         | 工程制图A(II)            | 大类基础 | 必修   | 2     | 36  | 36  |    |     |
| 13         | 包装CAD实训II            | 专业核心 | 必修   | 1.5   | 48  |     |    | 48  |
| 14         | 包装应用化学               | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |     |
| 15         | 军事技能                 | 实践教学 | 必修   | (2)   |     |     |    | 2周  |
| 16         | 工程训练                 | 实践教学 | 必修   | 2     |     |     |    | 2周  |
| 17         | 工程制图课程实践             | 实践教学 | 必修   | 1     |     |     |    | 1周  |
| 学分 / 学时 小计 |                      |      |      | 31.8  | 528 | 388 | 32 | 108 |
| 大 二 学 年    |                      |      |      |       |     |     |    |     |
| 秋 季 学 期    |                      |      |      |       |     |     |    |     |
| 序号         | 课程名称                 | 课程类别 | 课程性质 | 学分    | 总学时 | 理论  | 实验 | 实践  |
| 1          | 马克思主义基本原理概论          | 通识必修 | 必修   | 2.5   | 40  | 40  |    |     |
| 2          | 形势与政策III             | 通识必修 | 必修   | 0.3   | 10  | 10  |    |     |
| 3          | 英语提高课程               | 通识必修 | 必修   | 2     | 32  | 32  |    |     |
| 4          | 大学体育III              | 通识必修 | 必修   | 1     | 32  | 4   |    | 28  |
| 5          | 专业导读                 | 通识必修 | 必修   | (0.2) | (4) | (4) |    |     |
| 6          | 概率论与数理统计             | 大类基础 | 必修   | 3     | 48  | 48  |    |     |
| 7          | 大学物理II               | 大类基础 | 必修   | 3.5   | 56  | 56  |    |     |
| 8          | 大学物理实验               | 大类基础 | 必修   | 1     | 32  |     | 32 |     |
| 9          | 电工电子技术基础             | 大类基础 | 必修   | 4     | 64  | 54  | 10 |     |
| 10         | 工程力学                 | 大类基础 | 必修   | 3     | 48  | 48  |    |     |
| 11         | 包装材料学                | 专业核心 | 必修   | 3     | 48  | 48  |    |     |
| 学分 / 学时 小计 |                      |      |      | 23.3  | 410 | 340 | 42 | 28  |
| 春 季 学 期    |                      |      |      |       |     |     |    |     |
| 序号         | 课程名称                 | 课程类别 | 课程性质 | 学分    | 总学时 | 理论  | 实验 | 实践  |
| 1          | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 通识必修 | 必修   | 4     | 64  | 64  |    |     |
| 2          | 形势与政策IV              | 通识必修 | 必修   | 0.3   | 10  | 10  |    |     |
| 3          | 大学体育IV               | 通识必修 | 必修   | 1     | 32  | 4   |    | 28  |
| 4          | 专业导读                 | 通识必修 | 必修   | (0.2) | (4) | (4) |    |     |
| 5          | 通识限选课程               | 通识选修 | 限选   | 2     | 30  | 30  |    |     |
| 6          | 线性代数                 | 大类基础 | 必修   | 3     | 48  | 48  |    |     |
| 7          | 机械设计基础               | 专业核心 | 必修   | 4     | 64  | 64  |    |     |
| 8          | 包装装潢与造型设计            | 专业核心 | 必修   | 2.5   | 40  | 40  |    |     |
| 9          | 包装结构设计 with 制造       | 专业核心 | 必修   | 3.5   | 56  | 56  |    |     |
| 10         | 包装印刷技术               | 专业核心 | 必修   | 3     | 48  | 48  |    |     |
| 11         | 包装基础课程实验             | 专业核心 | 必修   | 0.5   | 16  |     | 16 |     |
| 12         | 机械设计基础课程实验           | 实践教学 | 必修   | 2     |     |     |    | 2周  |

|            |               |      |      |       |     |     |    |    |
|------------|---------------|------|------|-------|-----|-----|----|----|
| 13         | 思想政治理论课综合实践   | 实践教学 | 必修   | 2.5   |     |     |    | 3周 |
| 学分 / 学时 小计 |               |      |      | 28.3  | 408 | 364 | 16 | 28 |
| 大三学年       |               |      |      |       |     |     |    |    |
| 秋季学期       |               |      |      |       |     |     |    |    |
| 序号         | 课程名称          | 课程类别 | 课程性质 | 学分    | 总学时 | 理论  | 实验 | 实践 |
| 1          | 形势与政策V        | 通识必修 | 必修   | 0.3   | 10  | 10  |    |    |
| 2          | 专业导读          | 通识必修 | 必修   | (0.2) | (4) |     |    |    |
| 3          | 通识任选课程        | 通识选修 | 选修   | 2     | 30  | 30  |    |    |
| 4          | 包装机械          | 专业核心 | 必修   | 2.5   | 40  | 40  |    |    |
| 5          | 物流运输包装设计      | 专业核心 | 必修   | 3     | 48  | 48  |    |    |
| 6          | 包装专业课程实验      | 专业核心 | 必修   | 1     | 32  |     | 32 |    |
| 7          | 包装物联网与云计算     | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 8          | 包装与环境         | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 9          | 防伪包装技术        | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 10         | 包装产品开发与市场学    | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 11         | 品牌与包装         | 专业拓展 | 选修   | 1     | 16  | 16  |    |    |
| 12         | 职业生涯规划与就业指导II | 通识必修 | 必修   | 0.5   | 8   |     |    | 8  |
| 学分 / 学时 小计 |               |      |      | 18.3  | 312 | 272 | 32 | 8  |
| 春季学期       |               |      |      |       |     |     |    |    |
| 序号         | 课程名称          | 课程类别 | 课程性质 | 学分    | 总学时 | 理论  | 实验 | 实践 |
| 1          | 形势与政策VI       | 通识必修 | 必修   | 0.3   | 10  | 10  |    |    |
| 2          | 通识任选课程        | 通识选修 | 选修   | 2     | 30  | 30  |    |    |
| 3          | 包装工艺学         | 专业核心 | 必修   | 3     | 48  | 48  |    |    |
| 4          | 包装综合实验        | 专业核心 | 必修   | 1     | 32  |     | 32 |    |
| 5          | 包装管理学         | 专业核心 | 必修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 6          | 包装物流技术        | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 7          | 食品/药品包装技术     | 专业核心 | 必修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 8          | 包装工程概论(英语)    | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 9          | 智能包装技术        | 专业核心 | 必修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 10         | 包装工艺课程设计      | 实践教学 | 必修   | 1     |     |     |    | 1周 |
| 11         | 生产实习          | 实践教学 | 必修   | 3     |     |     |    | 3周 |
| 学分 / 学时 小计 |               |      |      | 20.3  | 280 | 248 | 32 | 4周 |
| 大四学年       |               |      |      |       |     |     |    |    |
| 秋季学期       |               |      |      |       |     |     |    |    |
| 序号         | 课程名称          | 课程类别 | 课程性质 | 学分    | 总学时 | 理论  | 实验 | 实践 |
| 1          | 包装安全性评价       | 专业拓展 | 选修   | 2     | 32  | 32  |    |    |
| 2          | 包装大数据技术       | 专业拓展 | 选修   | 1     | 16  | 16  |    |    |

|            |            |      |      |    |     |    |    |     |
|------------|------------|------|------|----|-----|----|----|-----|
| 3          | 包装系统设计课程设计 | 实践教学 | 必修   | 3  |     |    |    | 3周  |
| 学分 / 学时 小计 |            |      |      | 6  | 48  | 48 |    | 3周  |
| 春 季 学 期    |            |      |      |    |     |    |    |     |
| 序号         | 课程名称       | 课程类别 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 理论 | 实验 | 实践  |
| 1          | 毕业设计(论文)   | 实践教学 | 必修   | 14 |     |    |    | 14周 |
| 2          | 创新创业实践     | 实践教学 | 必修   | 2  |     |    |    |     |
| 学分 / 学时 小计 |            |      |      | 16 |     |    |    | 14周 |

#### 4.课程、学分、学时分配表

表 4 课程结构与学分及学时分配表

| 模块类别     | 课程类别   | 学分  | 课程性质 | 学时         | 理论教学学时 | 实践教学学时 | 各学期学分统计 |      |      |      |      |      |   |    | 备注 |
|----------|--------|-----|------|------------|--------|--------|---------|------|------|------|------|------|---|----|----|
|          |        |     |      |            |        |        | 1       | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 | 8  |    |
| 通识教育课程   | 通识必修课程 | 35  | 必修   | 672        | 520    | 152    | 13      | 9.8  | 5.8  | 5.3  | 0.8  | 0.3  |   |    |    |
|          | 通识选修课程 | 8   | 选修   | 120        | 120    |        |         | 2    |      | 2    | 2    | 2    |   |    |    |
| 大类基础课程   | 大类基础课程 | 39  | 必修   | 656        | 582    | 74     | 8       | 13.5 | 14.5 | 3    |      |      |   |    |    |
| 专业教育课程   | 专业核心课程 | 36  | 必修   | 664        | 488    | 176    | 1.5     | 1.5  | 3    | 13.5 | 6.5  | 10   |   |    |    |
|          | 专业拓展课程 | 18  | 选修   | 288        | 288    |        |         | 2    |      |      | 9    | 4    | 3 |    |    |
| 合计       |        | 136 |      | 2400       | 1998   | 402    | 22.5    | 28.8 | 23.3 | 23.8 | 18.3 | 16.3 | 3 |    |    |
| 实践教学环节学分 |        | 31  | 必修   | 实践环节各学期学分配 |        |        | 0.5     | 3    | 0    | 4.5  | 0    | 4    | 3 | 16 |    |
| 最低毕业学分   |        | 167 |      | 各学期学分合计    |        |        | 23      | 31.8 | 23.3 | 28.3 | 18.3 | 20.3 | 6 | 16 |    |

### 六、辅修专业课程设置计划表

表 5 辅修课程设置计划表

| 课程类别   | 课程代码    | 课程名称<br>(中英文)   | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 理论讲授 | 课堂讨论 | 课内实践 | 在线学习 | 开课学期 | 开课学院    | 备注 |
|--------|---------|---|------|----|-----|------|------|------|------|------|---------|----|
| 大类基础课程 | 9100034 | 高等数学 B(I)<br>Advanced Mathematics B (I)                     | 必修   | 4  | 64  | 56   | 8    |      |      | 1    | 数学与统计学院 |    |
|        | 9100038 | 高等数学 B(II)<br>Advanced Mathematics B (II)                   | 必修   | 5  | 80  | 70   | 10   |      |      | 2    | 数学与统计学院 |    |
|        | 9130432 | 程序设计基础理论(Python)<br>Programing Basic (Python)               | 必修   | 2  | 32  | 28   | 4    |      |      | 2    | 计算机学院   |    |
|        | 9130433 | 程序设计基础(Python)实验<br>Programing Basic (Python)<br>Experiment | 必修   | 1  | 32  |      |      | 32   |      | 2    | 计算机学院   |    |
|        | 9130110 | 电工电子技术基础<br>Foundation of<br>Electro-technological          | 必修   | 4  | 64  | 46   | 8    | 10   |      | 3    | 计算机学院   |    |
|        | 9110048 | 工程制图 A(I)<br>Engineering Drawing A (I)                      | 必修   | 4  | 60  | 52   | 8    |      |      | 1    | 机械工程学院  |    |
|        | 9110049 | 工程制图 A(II)<br>Engineering Drawing A (II)                    | 必修   | 2  | 36  | 32   | 4    |      |      | 2    | 机械工程学院  |    |
|        | 9110040 | 工程力学<br>Engineering Mechanics                               | 必修   | 3  | 48  | 42   | 6    |      |      | 3    | 机械工程学院  |    |
|        |         | 合计  |      | 25 | 416 | 326  | 48   | 42   |      |      |         |    |

| 大类基础课程总学分：25               |         |   |    |     |    |     |     |    |     |   |        |  |
|----------------------------|---------|---|----|-----|----|-----|-----|----|-----|---|--------|--|
| 专<br>业<br>核<br>心<br>课<br>程 | 9110006 | 包装材料学<br>Science of Packaging Materials                         | 必修 | 3   | 48 | 42  | 6   |    |     | 3 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110002 | 包装 CAD 实训 I<br>Practice and Training of<br>Packaging CAD I      | 必修 | 1.5 | 48 |     |     | 48 |     | 1 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110003 | 包装 CAD 实训 II<br>Practice and Training of<br>Packaging CAD II    | 必修 | 1.5 | 48 |     |     | 48 |     | 2 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110023 | 包装装潢与造型设计<br>Packaging Decoration and<br>Modeling               | 必修 | 2.5 | 40 | 34  | 6   |    |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110016 | 包装结构设计与制造<br>Design and Manufacturing of<br>Packaging Container | 必修 | 3.5 | 56 | 48  | 8   |    |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110020 | 包装印刷技术<br>Packaging Printing Technology                         | 必修 | 3   | 48 | 42  | 6   |    |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110013 | 包装基础课程实验<br>Foundation Course Experiment of<br>Packaging        | 必修 | 0.5 | 16 | 0   |     | 16 |     | 4 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110014 | 包装机械<br>Packaging Machinery                                     | 必修 | 2.5 | 40 | 34  | 6   |    |     | 5 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110159 | 物流运输包装设计<br>Packaging Design for Logistics<br>Transport         | 必修 | 3   | 48 | 42  | 6   |    |     | 5 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110011 | 包装工艺学<br>Science of Packaging Technology                        | 必修 | 3   | 48 | 42  | 6   |    |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                            | 9110025 | 包装综合实验<br>Comprehensive Experiment of<br>Packaging              | 必修 | 1   | 32 |     |     | 32 |     | 6 | 机械工程学院 |  |
|                            | 合计      |   |    |     | 25 | 472 | 284 | 44 | 144 |   |        |  |
| 专业核心课程总学分：25               |         |   |    |     |    |     |     |    |     |   |        |  |
| 辅修专业课程总学分：50               |         |   |    |     |    |     |     |    |     |   |        |  |

## 审核签字栏

系主任：

学院主管院长：

院长：

制 订 日 期：      年      月      日

（学院公章）