

包装工程本科专业人才培养方案

（2025 版）

学科门类：工科

专业代码：081702

授予学位：工学学士

专业类别：轻工

学 制：4 年，最长修业年限 6 年

一、专业简介

我校是广西区内唯一开设包装工程专业的高校，办学条件得天独厚。1999 年，我校设立“商品包装与计算机图文处理”新高职专业，2003 年轻化工程专业开始培养“包装工程”方向本科生，2008 年开始培养“包装工程”专业本科生。2011 年获批“包装与印刷工程”专业硕士学位点，2013 年正式开始招生。2018 年获区级特色专业，是广西区内唯一高等院校开设的包装工程专业，也是广西唯一拥有轻工技术与工程学科一级学科硕士点、博士点及博士后流动站的专业。2019 年，获批省级一流本科专业建设点。2020 年，获批国家一流本科专业建设点。

包装工程专业始终坚持以培养符合广西地域特色包装产业发展需求的高质量专业技术人才为第一要务。本专业依托生物质包装材料、亚热带水果保鲜包装、纸基包装设计等特色研究方向，结合学生的未来发展需求，针对性地开设相关新工科课程，增强学生毕业后的就业、继续深造及自主创业能力。目前拥有广西绿色包装防伪印刷工程技术研究中心、广西清洁化制浆造纸与污染控制重点实验室等科研平台，以及广西清洁化制浆造纸与污染控制创新研究团队；同时拥有广西轻工与食品实验教学示范中心、包装机械虚拟仿真实验等教学平台。

在产学研基地、校外实践基地建设方面，注重实践的层次、实践基地的示范性，精心选择，合作共建。现与深圳市裕同包装科技股份有限公司、虎彩印艺股份有限公司、广西壮族自治区产品质量检验研究院、南宁君成包装有限公司等 20 多个包装行业的知名企事业单位签约教学实习基地。以导师+本-硕-博学生建立阶梯创新团队，推行校企联合毕业论文（设计），探索创新型包装工程人才培养模式，培养学生工程能力。

二、培养目标

贯彻落实党和国家的教育方针，坚持立德树人，坚持立足广西发展，服务西部振兴，面向东盟开放的发展需要，结合绿色包装材料与包装设计专业特色，培养具备扎实的自然科学基础理论和包装工程专业知识与应用能力，能在商品生产与流通部门、包装及物流企业、科研机构、外贸等部门从事包装系统设计、生产、

质量检测和管理工作的能力，具备解决包装工程领域复杂工程问题的能力，具有社会责任、法治意识、创新精神、实践能力和国际视野的德智体美劳全面发展的“五有”创新型高素质工程技术人才。

本专业的培养目标，具体体现以下五个目标：

目标 1：具有正确的政治立场，正确的世界观、人生观和价值观，熟悉所从事相关领域的法律、法规与工程标准，在工程实践中，能够全面考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素，具有良好的人文社会科学素养、社会责任感，理解并遵守工程职业道德和规范；

目标 2：具有化工、材料、机电等多学科知识背景，能够熟练运用数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，具有运用科学方法和观点并使用现代工具在包装工程及相关领域从事包装设计开发、生产组织与管理的能力，综合识别、分析并解决包装工程领域的复杂工程问题，达到工程师的综合能力；

目标 3：具有较强的创新精神和科学研究能力，能够在包装行业等相关领域及工程技术体系内，较熟练进行与绿色包装相关的科学研究、项目分析、设计与开发等工作，达到助理研究员的综合能力；

目标 4：具有良好的人际沟通交流能力，具备较强的表达与沟通能力、组织与管理能力，能够在多学科背景下进行自我角色定位，在团队协作中担当起团队组织、领导与协调的责任；

目标 5：具备终身学习能力、国际视野和跨文化交流的能力，具有健康的体魄和良好的心理素质，具有社会适应能力、竞争与合作能力，能够适应和胜任包装行业、新兴产业的关键工程技术岗位。

三、毕业要求（培养标准）

根据学校对该专业的毕业基本标准，结合本专业人才培养目标，制定了 11 条毕业要求，支撑培养目标达成。

1.工程知识：掌握数学、自然科学、计算、工程基础和包装工程专业知识，并用于解决包装工程相关领域工程实践中的复杂工程问题。

1.1 能将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于包装工程领域工程问题的恰当表述。

1.2 能应用机械、电子电工、力学等工程知识对包装过程生产加工工艺或加工单元建立数学模型并求解。

1.3 能够将数学、自然科学、工程科学相关知识和数学模型方法用于推演、分析、判断包装工程领域的复杂工程问题。

1.4 能够实施包装过程中装备选型、工艺设计、新产品研发等复杂工程问题解决方案的综合比较及过程优化。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析包装材料与包装制品的生产、包装防护与运输过程中具体涉

及的材料、结构、工艺、设备、环保等复杂工程问题，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

2.1 具备对复杂工程问题进行识别和判断，并结合包装工程专业知识进行有效分解的能力。

2.2 能基于相关科学原理和数学模型方法正确表达包装工程专业领域的复杂工程问题。

2.3 能认识到解决问题有多种方案可选择，会通过文献研究寻求可替代的解决方案。

2.4 能运用基本原理，借助文献研究，分析过程的影响因素，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够应用包装工程专业的基本原理和方法，解决新产品包装材料开发、产品包装结构设计等复杂工程问题，同时能够设计满足特定需求的相应产品包装的生产工艺全流程，体现创新性，并从健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。

3.1 掌握包装工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计方法和开发技术，能够运用包装过程产品加工、生产工艺与装备、质量要求等基本原理与方法，进行产品设计与开发并体现创新意识。

3.2 分析影响设计目标和技术方案的各种因素，能够针对特定需求，设计满足包装工程要求的单元（部件），制定生产方案。

3.3 在系统或工艺流程设计中能够考虑安全、健康、法律、文化及环境等因素的影响。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法，对包装材料与包装制品的生产、包装防护与运输过程中复杂工程问题进行研究，包括设计与实施实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

4.1 能够发现包装工程相关领域的复杂工程技术问题，并能采取合适的实验方法和技术手段进行分析，选择研究路线，设计科学合理的实验方案或工艺技术路线。

4.2 能够根据实验方案，构建实验系统，安全地开展科学实验，获得全面、准确可靠的数据，正确地采集实验数据。

4.3 能运用科学实验基本原理对实验结果现象进行合理的解析，通过信息综合得出有效结论。

5.使用现代工具：针对包装材料与包装制品的生产、包装防护与运输过程中复杂包装工程问题，能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，并能够理解其局限性，且具备运用计算机解决复杂工程问题的知识与能力，以适应数字技术发展，特别是人工智能技术发展，从而有效利用现代工具解决包装工程领域的复杂问题。

5.1 了解专业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用

原理和方法，并理解其局限性。

5.2 在解决工程实际问题中，能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对复杂包装工程问题进行分析、计算与设计。

5.3 能够根据包装产品及使用环境特点，开发或选用满足实际需求的现代工具，模拟和预测包装存在的问题，并能够分析其局限性。

6.工程与可持续发展：在解决包装工程实践与复杂工程技术问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。

6.1 熟悉包装专业领域相关的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规。

6.2 理解多元社会文化对包装工程有关活动的不同要求及影响，能多角度分析和评价包装工程实践对健康、安全的影响，形成牢固的包装安全责任意识。

6.3 能分析和评价专业工程实践对社会、法律、文化的影响，能够对包装工程实践与复杂工程技术问题解决方案的影响进行多维评价，并理解应承担的责任。

6.4 熟悉本专业相关的环境保护和可持续发展的方针政策和相关法律法规，能从可持续发展的角度对包装工程项目进行贡献和不足的评价。

6.5 能够站在环境保护和可持续发展的角度思考专业工程实践的可持续性，评价产品周期中可能对人类和环境造成的损害和隐患。

7. 工程伦理和职业规范：有工程报国、为民造福的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和践行工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律法规，履行责任。

7.1 有正确价值观，有工程报国、为民造福的意识，理解个人与社会的关系，了解中国国情。

7.2 了解人文社会科学基本知识，具备一定的工程人文、艺术素养。

7.3 能够在包装生产等相关领域的基础研究、产品开发、工程设计、分析检测、生产管理、经营管理等工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，具备正确的社会责任感与工程职业伦理价值观。

8. 个人与团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

8.1 能与其他学科和团队成员有效沟通，合作共事。

8.2 能够在团队中独立或合作开展工作。

8.3 能够组织、协调和指挥团队开展工作。

9.沟通：能够就包装工程相关领域中复杂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、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；能够在多样化、多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.1 能就专业问题，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，回应质疑，理解与业界同行和社会公众交流的差异性。

9.2 通过阅读和交流，了解专业领域的国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

9.3 具备汉语和英语的口头和书面表达能力，能就专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

10.项目管理：理解并掌握包装工程专业领域的管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用于包装工程专业领域的工程实践中。

10.1 了解工程及产品全周期、全流程的成本构成，掌握工程项目中涉及的管理与经济决策的原理和方法。

10.2 在多学科环境下(包括模拟环境)，在设计开发解决方案的过程中，能运用工程管理与经济决策方法解决包装工程及产品开发的实际问题。

11.终身学习：具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识，能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响，适应新技术变革。

11.1 能在社会发展的大背景下，具有自主、终身学习和批判思维的意识，掌握自主学习的方法和途径。

11.2 具有自主学习的能力，包括对技术问题的理解能力，归纳总结的能力和提出问题的能力等。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑度

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
工程知识	H				
问题分析	H	L			
设计/开发解决方案	M	L	H		L
研究	M	H			L
使用现代工具		H			L
工程与可持续发展	L		H		
工程伦理和职业规范			H		
个人与团队				H	
沟通				H	
项目管理			L	H	
终身学习					H

注：培养目标 1.....可用 P1.....PN 代替，用 H、M、L 分别表示毕业要求对培养目标支撑度的高中低。

四、主干学科与相近专业

1.主干学科：轻工技术与工程

2.相近专业：轻化工程

五、专业核心课程及特色课程

1.专业核心课程:

包装材料学、包装工艺学、包装结构设计、包装机械、运输包装。

2.特色、特设课程:

①导师课:学院对本科生实施本科生导师制,开设导师课,要求每位本科生第五学期开始可选择1名导师,每位导师可指导3-7名学生。导师可让学生进入导师研究团队、指导学生查阅文献和参与研究项目,或者让学生选修研究生阶段课程,提高学生研究、实践能力,促进本硕课程衔接等。导师课属集中实践课程,64学时,2个学分,第6、7学期进行该门课程考核。

②研究及讨论课程:包装工程实验技术、包装工程前沿技术

③全英文课程:包装工程前沿技术

④双语课程:食品包装学、包装专业英语

⑤创新创业实践课:开设创新创业实践课。邀请企业相关工程技术人员到校开设“包装工程专业毕业生职业生涯规划”专题讲座,帮助学生确立未来职业发展方向。由专业老师作为指导老师,组织学生参加包装工程专业学科竞赛,以提高学生的实践能力和专业知识的应用能力。

⑥理论前沿课程:开设包装工程前沿技术、包装管理学课程。邀请外校的本专业教授、企业高管、企业工程技术人员和本专业具有海外留学经历的教师给学生做专题报告,帮助学生了解包装工程专业及包装行业的前沿动态、社会经济发展的需求等。

六、毕业学分要求及修读要求

1.本专业学制4年,按照学分制管理,最长修业年限6年;

2.包装工程专业学生毕业最低学分数为170,其中各类别课程及环节要求学分数如下:

表2 各类课程学分一览表

课程类别	通识必修	通识选修	学门核心	学类核心	专业必修	专业选修	集中实践环节	合计	实践教学环节课程学分和比例
学分数	37	8	25.5	30	23	13.5	33	170	学分: 45 比例: 26.5%

3.学生修满培养方案(教学计划)规定的必修课、选修课及有关环节,达到该专业教学计划规定的最低毕业学分数,并修完规定必须修读但不记学分的所有课程和环节,德、智、体、美、劳合格,即可毕业。满足学位授予相关文件要求的,授予工学学士学位。

4.其他课程修读要求及选课说明:

(1) **体质测试要求:** 学生毕业前需进行体质健康测试。测试内容及标准参照《教育部关于印发〈高等学校体育工作基本标准〉的通知》(教体艺〔2014〕4号)和《国家学生体质健康标准》的要求。

(2) **美育课程修读要求:** 所有学生须修读通识选修课程的艺术与审美模块,要求学分 ≥ 2 学分。

(3) **劳动教育修读要求:** 劳动教育包含理论学习和劳动实践两大必修内容。所有学生须修读《劳动》(0 学分, 32 学时)集中实践必修。

劳动理论学习由学校统一提供线上理论学习资源,学院组织学习,理论学习学时不纳入课程总学时,不单独评定成绩。理论线上学习路径: 教务处主页-广西大学慕课学习中心(<https://muke.gxu.edu.cn/>)-劳动教育课程(校史上的锄头运动)。

劳动实践分为专业劳动实践和服务性劳动实践两部分,具体修读要求如下:

① **专业劳动实践,** 包含学院设置的《劳动 1》(0 学分, 16 学时), 以及其它实验、实训、实习、实践类课程。

② **服务性劳动实践,** 包含学校设置的《劳动 2》(0 学分, 16 学时)。

(4) **《普通话测试》要求:** 要求所有学生的普通话测试为三级甲等以上,其中汉语言文学专业以及其他与口语表达密切相关专业的学生不得低于二级乙等。

(5) **通识选修课修读要求:** 课程分为创新与创业模块、艺术与审美模块、少数民族与中华文明模块、科技与伦理模块、亚热带与海洋生态模块、东盟历史与世界文化模块等六个模块。

要求累计应修学分不少于 8 学分,其中创新与创业、艺术与审美模块必须修读 2 学分,少数民族与中华文明、科技与伦理、亚热带与海洋生态、东盟历史与世界文化四个模块中每个模块至少修读 1 学分。线下课程修读学分须 ≥ 4 学分。

(6) **专业选修课程要求:** 学生需选修本专业指定选修课,合计至少 13 学分。

(7) **关于研究生课程的选课说明**

学生可在本科阶段选修包装工程学科硕士研究生一年级课程(所选课程可认定替换通识选修课程、专业选修课学分,选课前需报教务处、研究生处备案,认定、替换方案由教务处审批);现在列的仅供参考,具体最终选的课由研究生课程开设单位在选课时给出为准。

(8) **关于集中性实践教学环节要求的说明**

本专业的集中性实践教学环节包括普通话测试、劳动、军事技能、信息素养、认知实习、生产实习、毕业实习、毕业论文(设计)、导师课和创新创业实践等内容,共计 33 学分。

① **关于认知实习、生产实习和毕业论文(设计)要求的说明**

本专业认知实习 1 周，共计 1 学分，安排在第 5 学期，由指导教师负责。

生产实习 3 周，共计 3 学分，安排在第 6 学期，由指导教师负责。

毕业实习 3 周，共计 3 学分，安排在第 8 学期，由指导教师负责。

本专业毕业设计（论文）12 周，计 12 学分，在第 7 学期末专业建设小组负责组织学生、老师互选，学生确定导师，老师确定学生；学生可根据导师或生产单位提供的科研项目，设计毕业论文（设计）研究内容，毕业论文（设计）中期检查和答辩安排在第 8 学期。

② 关于导师课要求的说明

导师制课程是指学生第 5 学期至第 7 学期实行导师制，实施全程导师制开展科研、竞赛等训练活动，根据学生成果给予学分。具体实施及考核由学院统一部署，考核合格后取得 2 学分。

（9）大学英语

大学英语实行 4-8 弹性学分制。普通本科生入学后在本课程两年正常修读期内需参加全国大学英语四级或六级考试。学生的全国大学英语四级（CET4）笔试成绩 ≥ 480 分或六级（CET6）笔试成绩 ≥ 450 分的，且在正修期间至少完成并通过了 2 门或 3 门大学英语课程后，可依据达到条件的时间申请以 4 学分或 6 学分核定为完成本课程学习毕业学分。未达以上条件的学生必须修读满 8 学分方达到毕业要求。

（10）本专业设置学科交叉课程模块。该模块以微专业课程为主，具体课程由学生所选的微专业培养方案确定。其修读的微专业课程学分可作为主修专业通识选修课学分记载，但原则只能替代内容相近的课程。

七、课程设置及学分分布

（一）毕业要求实现矩阵

将毕业要求细分为指标点，依据指标点合理设置相关课程和实践环节，制定毕业要求实现矩阵，保证课程体系全部支撑毕业要求。

表 4 毕业要求实现矩阵

毕业要求		指标点	课程	支撑权重
毕业要求 1	工程知识：掌握数学、自然科学、计算、工程基础和包装工程专业知识，并用于解决包装工程相关领域工程实践中的复杂工程问题。	1.1 能将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于包装工程领域工程问题的恰当表述。	高等数学（上）	0.2
			高等数学（下）	0.3
			有机化学（二）	0.2
			无机化学（四）	0.2
			包装工艺学	0.1
		1.2 能应用机械、电子电工、力学等工程知识对包装过程生产加工工艺或加工单元建立数学模型并求解。	机械设计基础（轻工化工资冶）	0.1
			工程力学（二）	0.3
			大学物理 I(上)	0.2

毕业要求		指标点	课程	支撑权重
			大学物理 I(下)	0.2
			电工电子学	0.2
		1.3 能够将数学、自然科学、工程科学相关知识和数学模型方法用于推演、分析、判断包装工程领域的复杂工程问题。	线性代数	0.2
			数据采集与预处理	0.1
			物理化学（三）	0.2
			分析化学（二）	0.3
			包装机械	0.2
		1.4 能够实施包装过程中装备选型、工艺设计、新产品研发等复杂工程问题解决方案的综合比较及过程优化。	工程制图(近机类)	0.2
			食品包装学	0.1
			包装材料学	0.2
			包装机械	0.3
			运输包装	0.2
毕业要求 2	问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析包装材料与包装制品的生产、包装防护与运输过程中具体涉及的材料、结构、工艺、设备、环保等复杂工程问题原因，提出解决方案，并获得有效解决途径或结论。	2.1 具备对复杂工程问题进行识别和判断，并结合包装工程专业知识进行有效分解的能力。	先进包装材料与技术模块	0.3
			包装应用力学	0.1
			高分子化学	0.2
			概率论与数理统计	0.2
			包装机械	0.2
		2.2 能基于相关科学原理和数学模型方法正确表达包装工程专业领域的复杂工程问题。	包装工艺学	0.1
			化工原理（二）上	0.2
			化工原理（二）下	0.3
			化工原理课程设计	0.2
			线性代数	0.2
		2.3 能认识到解决问题有多种方案可选择，会通过文献研究寻求可替代的解决方案。	包装测试技术	0.3
			运输包装	0.2
			包装机械课程设计	0.2
			先进包装材料与技术模块	0.3
		2.4 能运用基本原理，借助文献研究，分析过程的影响因素，证实解决方案的合理性。	包装工程实验技术	0.4
			科技写作	0.3
			信息素养	0.3
毕业要求 3	设计/开发解决方案：能够应用包装工程专业的基本原理和方法，解决新产品包装材料开发、产品包装结构设计等复杂工程问题，同时能够设计满足特定需求的相应产品包装的生产工艺全流程，体现创新性，并从健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。	3.1 掌握包装工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计方法和开发技术，能够运用包装过程产品加工、生产工艺与装备、质量要求等基本原理与方法，进行产品设计与开发并体现创新意识。	包装创新设计模块	0.3
			包装结构设计课程设计	0.3
			包装材料学	0.2
			包装工艺学	0.2
		3.2 分析影响设计目标和技术方案的各种因素，能够针对特定需求，设计满足包装工程要求的单元（部件），制定生产方案。	工程设计与技术模块	0.2
			包装结构设计	0.3
			毕业设计（论文）	0.2
			先进包装材料与技术模块	0.3

毕业要求		指标点	课程	支撑权重
		3.3 在系统或工艺流程设计中能够考虑安全、健康、法律、文化及环境等因素的影响。	包装创新设计模块	0.3
			先进包装材料与技术模块	0.3
			包装结构设计	0.1
			机械设计基础课程设计	0.3
毕业要求 4	研究：能够基于科学原理并采用科学方法，对包装材料与包装制品的生产、包装防护与运输过程中复杂工程问题进行研究，包括设计与实施实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1 能够发现包装工程相关领域的复杂工程技术问题，并能采取合适的实验方法和技术手段进行分析，选择研究路线，设计科学合理的实验方案或工艺技术路线。	包装工艺学	0.3
			包装机械	0.2
			运输包装	0.2
			先进包装材料与技术模块	0.3
		4.2 能够根据实验方案，构建实验系统，安全地开展科学实验，获得全面、准确可靠的数据，正确地采集实验数据。	大学物理实验	0.2
			无机化学实验（四）	0.1
			分析化学实验（二）	0.2
			包装工程实验技术	0.3
		4.3 能运用科学实验基本原理对实验结果现象进行合理的解析，通过信息综合得出有效结论。	物理化学实验（三）	0.2
			包装工程实验技术	0.2
			工程设计与管理模块	0.3
			高分子物理	0.2
毕业要求 5	使用现代工具：针对包装材料与包装制品的生产、包装防护与运输过程中复杂包装工程问题，能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，并能够理解其局限性，且具备运用计算机解决复杂工程问题的知识与能力，以适应数字技术发展，特别是人工智能技术发展，从而有效利用现代工具解决包装工程领域的复杂问题。	5.1 了解专业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法，并理解其局限性。	大学计算机基础（程序设计）	0.2
			人工智能	0.1
			包装创新设计模块	0.3
			工程设计与管理模块	0.3
		5.2 在解决工程实际问题中，能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对复杂包装工程问题进行分析、计算与设计。	金工实习（三）	0.1
			工程设计与管理模块	0.3
			包装结构设计	0.3
			包装工程实验技术	0.2
		5.3 能够根据包装产品及使用环境特点，开发或选用满足实际需求的现代工具，模拟和预测包装存在的问题，并能够分析其局限性。	包装结构设计课程设计	0.2
			包装机械课程设计	0.2
			包装工程计算机辅助设计	0.3
			先进包装材料与技术模块	0.3
毕业要求 6	工程与可持续发展：在解决包装工程实践与复杂工程技术问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。	6.1 熟悉包装专业领域相关的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规。	大学计算机基础（程序设计）	0.2
			思想道德与法治	0.2
			认知实习	0.2
			毕业设计（论文）	0.3
		6.2 理解多元社会文化对包装工程有关活动的不同要求	工程设计与管理模块	0.1
			先进包装材料与技术模块	0.2
			工程设计与管理模块	0.2
			有机化学实验（二）	0.3

毕业要求		指标点	课程	支撑权重
		及影响，能多角度分析和评价包装工程实践对健康、安全的影响，形成牢固的包装安全责任意识。	思想道德与法治	0.3
			国家安全教育	0.1
			认知实习	0.1
		6.3 能分析和评价专业工程实践对社会、法律、文化的影响，能够对包装工程实践与复杂工程技术问题解决方案的影响进行多维评价，并理解应承担的责任。	生产实习	0.3
			思想道德与法治	0.1
			包装创新设计模块	0.3
			包装装潢与造型设计	0.3
		6.4 熟悉本专业相关的环境保护和可持续发展的方针政策和相关法律法规，能从可持续发展的角度对包装工程项目进行贡献和不足的评价。	形势与政策	0.2
			毕业实习	0.3
			包装材料学	0.2
			工程设计与管理模块	0.3
		6.5 能够站在环境保护和可持续发展的角度思考专业工程实践的可持续性，评价产品周期中可能对人类和环境造成的损害和隐患。	生物质利用新技术	0.4
			可持续包装	
			海洋知识与可持续发展模块	
			包装与环境	
			生产实习	0.2
			包装结构课程设计	0.2
			包装创新设计模块	0.2
毕业要求 7	工程伦理和职业规范：有工程报国、为民造福的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和践行工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。	7.1 有正确价值观，有工程报国、为民造福的意识，理解个人与社会的关系，了解中国国情。	马克思主义理论与实践	0.3
			中国近现代史纲要	0.1
			军事理论	0.1
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	0.2
			马克思主义基本原理	0.1
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	0.1
			党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史	0.1
		7.2 了解人文社会科学基本知识，具备一定的工程人文、艺术素养。	领军人才素质教育模块	0.4
			公共艺术课程模块	0.3
			逻辑与批判性思维训练	0.2
			包装创新设计模块	0.1
		7.3 能够在包装生产等相关领域的基础研究、产品开发、工程设计、分析检测、生产管理、经营管理等工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，具备正确的社会责任感与工程职业伦理价值观。	社会实践	0.2
			思想道德与法治	0.2
			工程设计与管理模块	0.3
			生产实习	0.1
			大学生心理健康教育	0.1
			大学生就业与创业指导	0.1

毕业要求		指标点	课程	支撑权重
毕业要求 8	个人与团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 能与其他学科和团队成员有效沟通，合作共事。	体育	0.2
			导师制课程	0.4
			毕业实习	0.2
			中华民族共同体概论	0.1
			军事技能	0.1
		8.2 能够在团队中独立或合作开展工作。	创新创业基础知识模块	0.3
			毕业设计（论文）	0.3
			劳动	0.2
			体育(一)(二)(三)(四)	0.2
		8.3 能够组织、协调和指挥团队开展工作。	金工实习（三）	0.2
			科技写作	0.4
			生产实习	0.2
			毕业实习	0.2
毕业要求 9	沟通：能够就包装工程相关领域中复杂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、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；能够在多样化、多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9.1 能就专业问题，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，回应质疑，理解与业界同行和社会公众交流的差异性。	导师制课程	0.4
			信息素养	0.1
			科技写作	0.3
			毕业设计（论文）	0.2
		9.2 通过阅读和交流，了解专业领域的国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。	导师制课程	0.3
			中国东盟历史文化与社会发展模块	0.2
			广西少数民族文化与现代发展模块	0.2
		9.3 具备汉语和英语的口头和书面表达能力，能就专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。	包装工程前沿技术（全英文）	0.3
			大学英语(一)	0.2
			大学英语(二)	
			大学英语(三)	0.2
			大学英语(四)	
			食品包装学（双语）	0.2
			中文写作实训	0.2
			包装专业英语（双语）	0.2
毕业要求 10	项目管理：理解并掌握包装工程专业领域的管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用于包装工程专业领域的工程实践中。	10.1 了解工程及产品全周期、全流程的成本构成，掌握工程项目中涉及的管理与经济决策的原理和方法。	创业基础	0.4
			领军人才素质教育模块	0.4
			导师制课程	0.4
		10.2 在多学科环境下(包括模拟环境)，在设计开发解决方案的过程中，能运用工程管理与经济决策方法解决包装工程及产品开发的实际问题。	创新创业实践	0.3
			毕业设计（论文）	0.3
			工程设计与模块	0.4
毕	终身学习：具有自主学习、终	11.1 能在社会发展的大背景	大学生心理健康教育	0.1

毕业要求		指标点	课程	支撑权重
业 要 求 11	身学习和批判性思维的意识，能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响，适应新技术变革。	下，具有自主、终身学习和批判思维的意识，掌握自主学习的方法和途径。	大学生就业与创业指导	0.1
			先进包装材料与技术模块	0.2
			认知实习	0.2
			创新创业实践	0.4
		11.2 具有自主学习的能力，包括对技术问题的理解能力，归纳总结的能力和提出问题的能力等。	导师制课程	0.4
			毕业实习	0.2
			毕业设计（论文）	0.4

（二）课程体系与毕业要求的关联度矩阵

将每个课程、教学环节单列，逐个梳理与毕业要求的关联度，保证课程体系全部支撑毕业要求。

课程、教学环节	学分	课程性质	1				2				3			4			5			6					7			8			9			10		11	
			工程知识				问题分析				设计/开发			研究			使用现代工具			工程与可持续发展					工程伦理和职业规范			个人和团队			沟通			项目管理		终身学习	
			1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2
国家安全教育 (National Security Education)	1	必修																			L																
军事理论 (Military Theory)	2	必修																							L												
人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	1	必修															L																				
思想道德与法治 (Ideological Morality and Rule of Law)	2.5	必修																		M	H	M				M											
形势与政策(Situation & Policy)	2	必修																					M														
大学生心理健康教育 (Mental Health Education For College Students)	2	必修																								M										M	
大学生就业与创业指导 (Employment and Entrepreneurship Guidance For College Students)	1	必修																								M										M	
大学计算机基础（程序设计） (University Computer Foundation (Programming))	2	必修															M		L																		
大学英语（一）(College English(1))	2	必修																															H				
大学英语（二）(College English(2))	2	必修																															H				
大学英语(三)或通用学术英语（一） (College English(3) or Senior English (1))	2	补修																															H				
大学英语(四)或通用学术英语（二） (College English(4) or Senior English (2))	2	补修																															H				

[illegible]

[illegible]

课程、教学环节	学分	课程性质	1				2				3				4			5			6					7			8			9			10		11	
			工程知识				问题分析				设计/开发				研究			使用现代工具			工程与可持续发展					工程伦理和职业规范			个人和团队			沟通			项目管理		终身学习	
			1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	
包装专业英语（全英文） (Packaging English (English only))	1.5	必修																													M							
软包装复合技术(Soft packaging composite technology)	1	选修																																				
食品包装学（双语）(Food Packaging (Bilingual))	2	选修				L																									M							
科技写作(The writing of science and technology)	1.5	必修								H																		H	M									
包装工程前沿技术(全英文）(Packaging Engineering Advanced Technology（English only）)	1	必修																														H						
波谱分析（研究生课程）(Spectral analysis (graduate))	1	选修													M																							
可持续包装（交叉课）(Sustainable Packaging(Cross-curriculum))	1	选修																				H																
加工纸与特种纸(Processed paper and specialty paper)	1	选修																																				
包装与环境(Packaging and environment)	1.5	选修																				H																
轻工技术原理与工程（研究生课程）(Light industrial technical principles and engineering (graduate))	1	选修																										M										
包装工程专业导论(Introduction to packaging engineering)	1	选修				M																									M							

[illegible]

课程、教学环节	学分	课程性质	1				2				3			4			5			6					7			8			9			10		11	
			工程知识				问题分析				设计/开发			研究			使用现代工具			工程与可持续发展					工程伦理和职业规范			个人和团队			沟通			项目管理		终身学习	
			1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2
毕业实习(Graduation Internship)	3	必修																					H					M		M							M
毕业论文(设计)(Graduation Thesis(Design))	12	必修										M								H								H		M					M		H
创新创业实践(Innovation and Entrepreneurship Practice)	2	必修																																M	H		
创新思维与实训(Innovative Thinking and Practical Training)	1	选修															L																		M		
社会实践(Social Practice)	1	选修																								M											
军事技能 Military Skill	2	必修																									L										
导师制课程(Innovation and Entrepreneurship Practice)	2	必修																									H			H	H		H				H
中文写作实训(Chinese Writing Training)	0.5	必修																										H									
*逻辑与批判性思维训练 (Logic and Critical Thinking Training)	1	选修																							M												

注：根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示。支撑强度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H 至少覆盖 80%，M 至少覆盖 50%，

L 至少覆盖 30%。表中教学环节是指课程、实践环节、训练等。

(三) 课程设置明细表

1.通识教育课程（共 45 学分，其中通识必修 37 学分+通识选修 8 学分）

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
中华民族共同体概论 Introduction to the Chinese Nation Community	2	32	第二学期	必修
军事理论 Military Theory	2	36	第二学期	必修
国家安全教育 National Security Education	1	16	第三学期	必修
人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	1	16	第二学期	必修
马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	第四学期	必修
马克思主义理论与实践 Theory and Practice of Marxism	2	32	第四学期	必修
中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary Chinese History	2.5	40	第二学期	必修
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and The Theoretical System of Socialism With Chinese Characteristics	2.5	40	第三学期	必修
习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought On Socialism With Chinese Characteristics For A New Era	2.5	40	第三学期	必修
思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	2.5	40	第一学期	必修
形势与政策 Situation & Policy	2	64	第八学期	必修
大学生心理健康教育 Mental Health Education For College Students	2	32	第一学期	必修
大学生就业与创业指导 Employment and Entrepreneurship Guidance For College Students	1	38	第五学期	必修
大学计算机（程序设计） University Computer Foundation (Programming)	2	32	第一学期	必修
大学英语(一) College English(1)	2	32	第一学期	必修
大学英语(二) College English(2)	2	32	第二学期	必修
体育(一)(二)(三)(四) Physical Education(1)(2)(3)(4)	4	144	第一、二、三、四学期	必修
*党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史 1.History of the Communist Party of China 2.History of the New China	1	16	-	该类课程属于选择性必修课，要求所有学生须选择 1 门课程修

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
3.History of Reform and Opening-up 4.History of Socialism Development				读。学生可以在一或二年级选修。
创新与创业 Innovation and entrepreneurship	2	32		注：关于通识选修课，累计应修学分不少于8学分，其中创新与创业、艺术与审美模块必须修读2学分，科技与伦理、少数民族与中华文明、亚热带与海洋生态、东盟历史与世界文化四个模块中每个模块至少修读1学分。线下课程修读学分须≥4学分。
艺术与审美 Art and aesthetics	2			
科技与伦理 Technology and ethics	1			
少数民族与中华文明 Minority nationalities and Chinese civilization	1			
亚热带与海洋生态 Subtropical and Marine ecology	1			
东盟历史与世界文化 Asean history and world culture	1			

2. 学门核心课程（共 25.5 学分）

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
高等数学 A（上） Higher Mathematics A (Part I)	5	80	第一学期	必修
高等数学 A（下） Higher Mathematics A (Part II)	5	80	第二学期	必修
线性代数 Linear Algebra	2.5	40	第二学期	必修
概率论与数理统计（理）Probability Theory and Mathematical Statistics (Science)	3	48	第三学期	必修
大学物理I(上) College Physics I (Part I)	4	64	第二学期	必修
大学物理I(下) College Physics I (Part II)	2	32	第三学期	必修
大学物理实验 College Physics Experiment	2	64	第二学期	必修
数据采集与预处理 Data Acquisition and Pretreatment	2	32	第四学期	必修

3. 学类核心课程（共 30 学分）

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
无机化学（四）(Inorganic chemistry (4))	3.5	56	第一学期	必修
无机化学实验（四）(Inorganic chemistry experiment (4))	0.5	16	第一学期	必修
分析化学（二）(Analytical chemistry (2))	2.5	40	第三学期	必修
分析化学实验（二）(Analytical chemistry experiment(2))	1	32	第三学期	必修
有机化学（二）(Organic chemistry (2))	3	48	第二学期	必修
有机化学实验(二)(Organic chemistry experiment (2))	1	32	第二学期	必修
物理化学（三）(Physical chemistry (3))	3.5	56	第四学期	必修
物理化学实验（三）(Physical chemistry experiment (3))	1	32	第四学期	必修
电工电子学(Electronics in Electrical Engineering)	4	64	第四学期	必修

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
工程制图(近机类)(Engineering drawing (near machine))	3.5	56	第一学期	必修
工程力学（二）(Engineering mechanics (2))	3	48	第四学期	必修
机械设计基础（轻工化工资治） (Fundamentals of mechanical design (light industrial))	3.5	56	第六学期	必修

4.专业基础课程（共 13 学分，其中必修 10 学分+选修 3 学分）

课程代码	课程名称	学分	总学时	学期	备注
1043406	化工原理（二）上(Principles of chemical engineering (2)I)	2.5	40	第五学期	必修
1043407	化工原理（二）下(Principle of chemical engineering (2)II)	2.5	40	第六学期	必修
1043408	化工原理实验（二）上(Cheical principle experiment (2)I)	0.5	16	第五学期	必修
1043409	化工原理实验（二）下(Cheical principle experiment (2)II)	0.5	16	第六学期	必修
/	高分子化学(Polymeric chemistry)	2	32	第五学期	必修
/	高分子物理(Polymeric physics)	2	32	第五学期	必修
1053211	包装专业英语（全英文） (Packaging English (English only))	1.5	24	第六学期	必修
1051920	科技写作(The writing of science and technology)	1.5	24	第六学期	必修

5.专业核心课程（10 学分）

课程代码	课程名称	学分	总学时	学期	备注
1059046	包装材料学(Packaging Materials Science)	2	32	第五学期	必修
1052782	包装机械（交叉课）(Packaging machinery(Cross-curriculum))	2	32	第七学期	必修
1052431	包装结构设计（交叉课） (Package structure design(Cross-curriculum))	2	32	第六学期	必修
2052411	包装工艺学(Packaging technology)	2	32	第六学期	必修
1052892	运输包装(Transport packaging)	2	32	第五学期	必修

6.专业选修课程——先进包装材料与技术模块（4.0 学分）

课程代码	课程名称	学分	总学时	学期	备注
/	印刷材料及适性(Printed materials and suitability)	1	16	第五学期	选修
1053691	软包装复合技术(Soft packaging composite technology)	1	16	第五学期	选修
1052880	包装工程前沿技术（全英文） (Packaging Engineering Advanced)	1	16	第七学期	选修

课程代码	课程名称	学分	总学时	学期	备注
	Technology (English only))				
1051041	食品包装学（双语）(Food Packaging (Bilingual))	2	32	第七学期	选修
1050029	可持续包装（交叉课）(Sustainable Packaging(Cross-curriculum))	1	16	第五学期	选修
1053732	加工纸与特种纸(Processed paper and specialty paper)	1	16	第六学期	选修
1050014	生物质利用新技术(New technologies for biomass utilization)	1	16	第六学期	选修
1052228	生物高分子化学与物理（研）(Biopolymer chemistry and physics (graduate))	1	16	第七学期	选修
1052232	波谱分析（研）(Spectral analysis (graduate))	1	16	第六学期	选修

7.专业选修课程——包装创新设计模块（4 学分）

课程代码	课程名称	学分	学时	学期	备注
1052972	美术基础(Art basics)	2	32	第五学期	选修
1051411	计算机图文处理技术(Technology of Computer Image & Word Processing)	1.5	24	第六学期	选修
1059073	包装装潢与造型设计(Packaging decoration and modeling design)	1.5	24	第五学期	选修
1052870	包装工程计算机辅助设计(Packaging engineering computer aided design)	1.5	24	第六学期	选修
/	创新思维与实训(Innovative Thinking and Practical Training)	1	16	第七学期	选修
1053681	印刷色彩学(Printing chromatology)	1	16	第五学期	选修
1053231	包装与环境(Packaging and environment)	1.5	24	第六学期	选修

8.专业选修课程——工程设计与管理模块（5.5 学分）

课程代码	课程名称	学分	学时	学期	备注
1050093	包装工程实验技术(Packaging Engineering Test Technology)	2	32	第七学期	选修
/	工业 4.0 与智能制造(Industry 4.0 and Smart Manufacturing)	1	16	第七学期	选修
1051550	包装测试技术(Packaging testing technique)	1.5	24	第七学期	选修
/	包装标准与法规(Packaging Standard and Law)	1	16	第六学期	选修
1052900	防伪包装技术(Anti-counterfeit Packaging Technology)	1	16	第六学期	选修
1052821	包装管理学(Packaging management)	1	16	第六学期	选修
1050028	包装工程导论(Introduction to packaging engineering)	1	16	第五学期	选修
1059077	包装印刷技术(Packaging printing)	1	16	第六学期	选修

课程代码	课程名称	学分	学时	学期	备注
	technology)				
/	物流技术与管理(Logistics Technology and Management)	1	16	第六学期	选修
1053351	包装应用力学(Packaging applied mechanics)	1	16	第五学期	选修
1052230	轻工技术原理与工程（研）(Light industrial technical principles and engineering (graduate))	1	16	第七学期	选修

9.补修课程

课程代码	课程名称	学分	学时	学期	备注
	大学英语(三)或通用学术英语（一）(College English(3) or Senior English (1))	2	32	第四学期	若未达免修条件，则需继续修读英语（三），如已达免修条件，鼓励修读高级英语（一）
	大学英语(四)或通用学术英语（二）(College English(4) or Senior English (2))	2	32	第五学期	若未达免修条件，则需继续修读英语（四），如已达免修条件，鼓励修读高级英语（二）

10.集中实践（共 33 学分，其中必修 31 学分+选修 2 学分）

课程代码	课程名称	学分	学时	学期	备注
	军事技能 (Military Skill)	2	112	第一学期	必修
	安全教育与军事训练(Security Education and Military Training)	0	2 周	第一学期	必修
1219018	普通话测试(Mandarin Chinese Proficiency Test)	0		第七学期	必修
1000013	劳动(Labor)	0	32	第七学期	必修
	中文写作实训(Chinese Writing Training)	0.5	16	第四学期	必修
1420002	信息素养(Information Literacy)	0.5	16	第四学期	必修
1059001	毕业实习(Graduation Internship)	3	3 周	第八学期	必修
1059020	毕业论文(设计)(Graduation Thesis(Design))	12	12 周	第八学期	必修
1059005	创新创业实践(Innovation and Entrepreneurship Practice)	2		第七学期	必修
1019016	金工实习（三）(Metalworking Practice (3))	2	32	第四学期	必修
1059006	生产实习(Production Practice)	3	3 周	第六学期	必修
1059013	认知实习(Cognitive practice)	1	1 周	第五学期	必修
1053781	化工原理课程设计(Chemical principle Course Design)	1	1 周	第六学期	必修
1011040	机械设计基础课程设计（轻工化工资治）(Basic course design of mechanical design (light industry and	2	2 周	第六学期	必修

课程代码	课程名称	学分	学时	学期	备注
	wage metallurgy))				
1059012	导师制课程(Innovation and Entrepreneurship Practice)	2	64	第七学期	必修
1052433	包装结构课程设计(Packaging Structure Course Design)	1	1 周	第六学期	选修
1052780	包装机械课程设计(Packaging Machinery Course Design)	1	1 周	第六学期	选修
1059014	社会实践(Social Practice)	1	1 周	第六学期	选修

11.专业交叉课

课程代码	课程名称	学分	学时	学期	备注
1052782	包装机械（交叉课）(Packaging machinery(Cross-curriculum))	2	32	第七学期	必修
1052431	包装结构设计（交叉课）(Package structure design(Cross-curriculum))	2	32	第六学期	必修
1050029	可持续包装（交叉课）(Sustainable Packaging(Cross-curriculum))	1	16	第五学期	选修

八、按学期课程安排

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
第一学期	通识必修课	思想道德与法治	必修	2.5	40
		大学生心理健康教育	必修	2	32
		大学计算机（程序设计）	必修	2	32
		大学英语(一)	必修	2	32
		体育(一)	必修	1	36
		人工智能导论（理工类）	必修	1	16
		形势与政策	必修	0	8
	学门核心	高等数学（上）	必修	5	80
	学类核心	无机化学（四）	必修	3.5	56
		无机化学实验（四）	必修	0.5	16
		工程制图(近机类)	必修	3.5	56
第一学期合计必修课程 11 学分，建议修读 1-3 学分通识选修课程，修读 0-2 学分的专业选修课程					
第二学期	通识必修课	中国近现代史纲要	必修	2.5	40
		大学英语(二)	必修	2	32
		中华民族共同体概论	必修	2	32
		军事理论	必修	2	36
		体育(二)	必修	1	36

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
		形势与政策	必修	0	8
	学门核心	高等数学（下）	必修	5	80
		线性代数	必修	2.5	40
		大学物理 I(上)	必修	4	64
		数据分析与处理	选修	2	32
		大学物理实验	必修	2	64
	学类核心				
	专业核心				
	第二学期合计必修课程 9-11 学分，“数据分析与处理”与第四学期的“数据采集与预处理”选修其中一门，建议修读 1-3 学分通识选修课程，修读 0-2 学分的专业选修课程				
第三学期	通识必修课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2.5	40
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2.5	40
		党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史	必修	1	16
		国家安全教育	必修	1	16
		体育(三)	必修	1	36
		形势与政策	必修	0	8
	学门核心	概率论与数理统计	必修	3	48
		大学物理 I(下)	必修	2	32
		数据采集与预处理	选修	2	32
	学类核心	分析化学（二）	必修	2.5	40
		分析化学实验（二）	必修	1	32
		有机化学（二）	必修	3	48
		有机化学实验(二)	必修	1	32
	专业核心				
	补修	大学英语(三)	补修	2	32
	集中实践	军事技能	必修	2	112
	第三学期合计必修课程 20.5-22.5 学分，“数据采集与预处理”与第三学期的“数据分析与处理”选修其中一门，建议修读 1-3 学分通识选修课程，修读 0-2 学分的专业选修课程				
第四学期	通识必修课	马克思主义基本原理	必修	3	48
		马克思主义理论与实践	必修	2	32
		体育(四)	必修	1	36

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
		形势与政策	必修	0	8
	学门核心	物理化学（三）	必修	3.5	56
		物理化学实验（三）	必修	1	32
		电工电子学	必修	4	64
		工程力学（二）	必修	3	48
	学类核心				
	专业基础	化工原理（二）上	必修	2.5	40
		化工原理实验（二）上	必修	0.5	16
	专业核心				
	补修	大学英语(三)	补修	2	32
	集中实践	信息素养	必修	0.5	16
		中文写作实训	必修	0.5	16
		金工实习（三）	必修	2	32
	第四学期合计必修课程 23.5 学分，建议修读 1-3 学分通识选修课程，修读 0-2 学分的专业选修课程				
第五学期	通识必修课	大学生就业与创业指导	必修	1	38
		形势与政策	必修	0	8
	学门核心				
	学类核心				
	专业基础	化工原理（二）上	必修	2.5	40
		化工原理实验（二）上	必修	0.5	16
		高分子化学	必修	2	32
		高分子物理	必修	2	32
	专业核心	包装材料学	必修	2	32
		运输包装	必修	2	32
	先进包装材料与技术模块	印刷材料及适性	选修	1	16
		软包装复合技术	选修	1	16
		可持续包装	选修	1	16
	包装创新设计模块	美术基础	选修	2	32
		包装装潢与造型设计	选修	1.5	24
		印刷色彩学	选修	1	16
	工程设计与 管理模块	包装工程专业导论	选修	1	16
		包装应用力学	选修	1	16
	集中实践	认知实习	必修	1	1 周
		导师制课程	必修	0	

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
	第五学期合计必修课程 12 学分，建议修读 1-3 学分通识选修课程，修读 2-7 学分专业模块选项课程				
第六学期	通识必修课	形势与政策	必修	0	8
	学门核心				
	学类核心	机械设计基础（轻工化工资冶）	必修	3.5	56
	专业基础	化工原理（二）下	必修	2.5	40
		化工原理实验（二）下	必修	0.5	16
		科技写作	必修	1.5	24
		包装专业英语（全英文）	必修	1.5	24
	专业核心	包装结构设计	必修	2	32
		包装工艺学	必修	2	32
	先进包装材料与技术模块	加工纸与特种纸	选修	1	16
		生物质利用新技术	选修	1	16
		波谱分析（研究生课程）	选修	1	16
	包装创新设计模块	计算机图文处理	选修	1.5	24
		包装工程计算机辅助设计	选修	1.5	24
		包装与环境	选修	1	16
	工程设计与 管理模块	包装标准与法规	选修	1	16
		包装管理学	选修	1	16
		包装印刷技术	选修	1	16
		物流技术与管理	选修	1	16
		防伪包装技术	选修	1	16
	集中实践	化工原理课程设计	必修	1	1 周
		机械设计基础课程设计（轻工化工资冶）	必修	2	2 周
		导师制课程	必修	0	
		生产实习	必修	3	3 周
		包装结构课程设计	选修	1	1 周
		社会实践	选修	1	1 周
	第六学期合计必修课程 18.5 学分，建议修读 1-3 学分通识选修课程，修读 2-7 学分读专业模块选项课程				
第七学期	通识必修课	形势与政策	必修	0	8
	学门核心				

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
	学类核心				
	专业核心	包装机械	必修	2	32
	先进包装材料与技术模块	包装工程前沿技术（全英文）	选修	1	16
		生物高分子化学与物理（研究生课程）	选修	1	16
		食品包装学（双语）	选修	1	16
	包装创新设计模块	创新思维与实训	选修	1	16
	工程设计与 管理模块	包装工程实验技术	选修	2	32
		工业 4.0 与智能制造	选修	1	16
		包装测试技术	选修	1.5	24
		轻工技术原理与工程（研究生课程）	选修	1	16
		糖厂技术经济管理	选修	1.5	24
	集中实践	普通话测试	必修	0	
		包装机械课程设计	选修	1	1 周
		创新创业实践	必修	2	32
		生产实习	必修	3	3 周
		导师制课程	必修	2	64
		劳动	必修	0	32
	第七学期合计必修课程 7 学分，建议修读 1-3 学分通识选修课程，修读 2-8 学分专业模块选项课程				
第八学期	通识必修课	形势与政策	必修	2	8
	学门核心				
	学类核心				
	专业核心				
	集中实践	毕业实习	必修	3	3 周
		毕业论文(设计)	必修	12	12 周
	第八学期合计必修课程 18 学分，建议修读 1-3 学分通识选修课程				

