

包装工程专业 2020 级本科人才培养方案

一、专业简介

北京工商大学包装工程专业始建于 2000 年, 2011 年由原轻工机械专业转建的机械设计及自动化专业方向复建。专业归属轻工类, 每届招生 1 个班。本专业学科基础深厚, 教学实验仪器和设备齐全, 形成了完善的教学与科研体系。本专业现有专任教师 8 人, 其中教授 1 人、副教授 1 人、讲师 6 人、硕士生导师 4 人, 具有博士学位者 7 人、5 位教师具有海外学习经历。本专业教师团队与行业联系紧密, 主持或参与多项国家自然科学基金项目、国家“863”计划项目、北京市自然科学基金项目、北京市教委科研计划重点项目、北京市教委面上项目及企事业单位委托课题, 形成教学科研与生产实践相结合的特点, 具备专业建设的能力。

二、培养目标

本专业旨在培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。应当具有自动包装机械设计的基础知识和专业技能, 能够在自动包装机械领域从事工艺设计、结构设计、生产管理、产品研发、技术服务等工作, 具备解决工程实践问题的能力、交流沟通与团队协作的能力, 具有创新意识、环境意识与责任感, 具有可持续发展的潜能, 能够适应自动包装机械及相关领域发展需求的复合型、创新性人才。

(一) 培养要求

学生经过本专业学习获得相关知识与能力, 毕业 5-10 年左右达到以下培养预期目标:

1. 具有工程伦理道德和正确的社会价值观, 具有承担社会责任的能力;
2. 具有良好的运用学科基础知识和专业知识的能力, 具备从事专业及相关领域设计研发等所需的工作能力;
3. 熟悉技术规范, 具有跨文化交流、协同工作和组织管理能力;
4. 具有解决工程问题的创新思维、创业精神和工程实践能力。
5. 具有终身学习、运用新方法、新技术、新软件等现代工程技术和工具的能力。

(二) 培养路径

本专业依托北京工商大学轻工学科优势, 基于以理论和实践教学相结合的人才培养理念, 通过教育教学改革, 不断深化工程应用和创新设计融合的人才培养模式改革与创新, 形成包装机械、计算机、检测、自动控制等学科交叉渗透的人才培养路径。

(三) 主干课程

画法几何与工程制图、工程力学、工程材料与热处理、公差与配合、测试技术、微机原理及应用、包装机械设计基础、包装机械制造工程基础、自动机构设计学、轻工机械设计学、包装工艺与设备、机器人学、包装材料学、包装过程自动控制、单片机接口技术、模具设计基础、机电系统设计、工程设计软件、工程分析软件。

三、毕业要求

通过本专业的学习, 毕业生从知识、能力、素质三方面将达到如下要求:

(1) 工程知识: 具有从事自动包装机械领域所需的数学、自然科学、工程基础和专业知识, 并能够用于解决复杂工程问题。

(2) 问题分析: 能够将自动包装机械领域所需的数学、自然科学和工程科学的基本原理, 用于识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题, 以获得有效结论。

(3) 设计/开发解决方案: 能够设计针对自动包装机械中复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程, 并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。

(4) 研究: 能够基于自动包装机械领域的基本原理, 采用科学方法对复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

(5) 使用现代工具：能够针对自动包装机械领域的复杂工程问题，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，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

(6) 工程与社会：能够基于自动包装机械领域相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

(7) 环境和可持续发展：能够理解和评价针对自动包装机械领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

(8) 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在自动包装机械领域工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

(9) 个人和团队：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。

(10) 沟通：能够就自动包装机械领域复杂工程问题，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

(11) 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

(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。

四、OBE 体系矩阵图

培养目标—毕业要求矩阵图

毕业要求	培养目标				
	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
指标点 1	H	M	L	L	L
指标点 2	H	H	M	H	M
指标点 3	M	H	H	H	H
指标点 4	H	H	L	M	L
指标点 5	H	H	H	H	M
指标点 6	H	H	L	L	H
指标点 7	M	M	M	H	H
指标点 8	H	L	H	L	L
指标点 9	L	L	H	L	L
指标点 10	M	L	H	L	L
指标点 11	L	M	H	M	L
指标点 12	M	M	M	H	H

注：空格处填入 H、M 或 L，其中 H 表示高相关性，M 表示中相关性，L 表示低相关性。

毕业要求指标点分解与相关教学活动支撑度矩阵图

毕业要求	指标点	支撑指标点的相关教学活动	支撑度 (H\M\L)
毕业要求 1： 工程知识：具有从事自动包装机械领域所需的数学、自	指标点 1-1：掌握数学与自然科学基础知识，能将其应用于解决自动包装机械的工程问题。	高等数学（上） 高等数学（下） 线性代数 概率论与数理统计 大学物理（上）	H H H H H

然科学、工程基础和专业知识,并能够用于解决复杂工程问题。		大学物理(上)	H
	指标点 1-2: 掌握力学、工程图学、计算机、电学等基础知识,能将其应用于解决自动包装机械的工程问题。	公差与配合	H
		工程设计软件	H
		包装机械设计基础	H
包装机械设计基础课程设计		H	
工程材料与热处理		H	
计算机技术 I (C 语言程序设计)		H	
电工电子学		H	
工程力学(A)		H	
画法几何与工程制图(上)	H		
画法几何与工程制图(下)	H		
指标点 1-3: 掌握包装的结构、材料、缓冲、工艺等专业知识,能将其应用于自动包装的工艺、结构及机械设计等。	运输包装设计	H	
	包装工程导论	M	
	包装结构设计	H	
	食品包装学	H	
	包装材料学	H	
	金工实习	H	
运输包装设计	H		
指标点 1-4: 掌握机械设计、制造、检测、控制等专业知识,能将其应用于自动包装机械设计与分析等。	微机原理及应用	H	
	单片机接口技术	H	
	轻工机械设计学	H	
	包装过程自动控制	H	
	专业实习	H	
	毕业实习	H	
轻工机械设计学	H		
毕业要求 2: 问题分析: 能够将自动包装机械领域所需的数学、自然科学和工程科学的基本原理,用于识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题,以获得有效结论。	指标点 2-1: 能够将数学、自然科学和工程科学的基本原理,用于自动包装机械设计等工程问题的表述。	公差与配合	H
		包装机械设计基础	H
		包装机械设计基础课程设计	H
		工程材料与热处理	H
		工程分析软件	H
		包装工艺与设备	H
	包装机械液气压传动	H	
	包装机械液气压传动课程设计	H	
	机电系统设计	H	
	机器人学	H	
	指标点 2-2: 能够针对自动包装机械设计等选择正确、可用的数学模型,并通过文献研究对模型的正确性进	高等数学(上)	M
		高等数学(下)	M
线性代数		M	
概率论与数理统计		M	

	行论证。		
	指标点 2-3: 能够从数学与自然科学的角度对解决方案进行分析, 并获得有效结论。	公差与配合 包装机械设计基础 包装机械设计基础课程设计	H H H
毕业要求 3: 设计/开发解决方案: 能够设计针对自动包装机械中复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程, 并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: 能够对自动包装机械领域复杂工程问题进行分析和提炼, 设计解决方案, 并能对解决方案可行性进行初步分析与论证。	公差与配合 包装机械设计基础 包装机械设计基础课程设计 模具设计基础 工程制图测绘实践 毕业设计(论文) 机器人学	H H H H H H H
	指标点 3-2: 能够设计满足特定需求的自动包装机械, 并能够体现创新意识。	轻工机械设计学 自动机构设计学 自动机构设计学课程设计 模具设计基础 包装工艺与设备 包装机械液气压传动 包装机械液气压传动课程设计 机电系统设计 毕业设计 轻工机械设计学	H H H H H H H H H
	指标点 3-3: 设计过程中能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、文化等制约因素。	包装机械制造工程基础 包装印刷技术 包装机械制造工程基础课程设计 机械可靠性设计 测试技术 包装材料学 绿色包装 工程伦理	H H H H H M H H
	毕业要求 4: 研究: 能够基于自动包装机械领域的基本原理, 采用科学方法对复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、	指标点 4-1: 能比较和选择研究方法, 完成实验方案设计。	包装机械设计基础 食品工艺与设备
	指标点 4-2: 能够根据实验方案构建实验系统, 安全实施实验, 并采集、整理实验数据。	微机原理及应用 单片机接口技术	L L
	指标点 4-3: 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	包装材料学 物理实验 电工电子学实验	H H H

并通过信息综合得到合理有效的结论。	结论。	包装工艺与设备 包装机械液气压传动 机电系统设计	H H H
毕业要求 5: 使用现代工具: 能够针对自动包装机械领域的复杂工程问题, 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具, 包括对复杂工程问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性。	指标点 5-1: 了解自动包装机械学科发展现状, 能够在工程实践中初步掌握并使用现代工程技术、方法和工具。	工程设计软件 包装机械设计基础 包装机械设计基础课程设计	H H H
	指标点 5-2: 能够初步运用现代信息技术工具对自动包装机械领域复杂工程问题进行预测与模拟, 并了解其局限性。	微机原理及应用 单片机接口技术 电子工艺实习 工程分析软件	M M L H
	指标点 5-3: 掌握自动包装机械领域重要文献资料的来源和获取方法。	文献检索与科技论文写作 电子工艺实习	H H
毕业要求 6: 工程与社会: 能够基于自动包装机械领域相关背景知识进行合理分析、评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。	指标点 6-1: 了解与自动包装机械相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规。	模具设计基础	H
	指标点 6-2: 能客观评价自动包装机械领域对社会、健康、安全、法律及文化的影响。	思想道德修养与法律基础 经法与社会分析 食品工艺与设备 工程伦理	M M M H
毕业要求 7: 环境和可持续发展: 能够理解和评价针对自动包装机械领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	指标点 7-1: 理解环境保护和社会可持续发展的内涵意义, 并了解国家的环境保护和社会可持续发展战略及相关的政策和法律、法规。	思想道德修养与法律基础 经法与社会分析	M M
	指标点 7-2: 能针对自动包装机械领域复杂工程问题的工程实践, 评价其对环境、社会可持续发展的影响。	专业实习 毕业实习 工业设计基础	H H H
毕业要求 8:	指标点 8-1: 尊重生命、关	思想道德修养与法律	H

职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在自动包装机械领域工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	爱他人、诚实守信、尊礼循法、具有人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神。	基础 自然与科学文明 文学与艺术审美 历史与文化遗产 素养与个体成长 大学生心理健康教育 安全素养 劳动教育	H H H H H H
	指标点 8-2：理解社会主义核心价值观、北京精神，了解国情，维护国家利益，具有推动民族复兴和社会进步的责任感。	中国近代史纲要 马克思主义基本原理 概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 军训 军事理论 思想政治理论实践课程 形势与政策	H H H H H H H H
	指标点 8-3：了解机械设计工程师的职业性质和责任，能够在工程实践中遵守工程师职业道德和规范，履行责任。	工程伦理 专业实习 毕业实习 大学生就业指导 职业生涯规划	H H H M M
毕业要求 9：个人和团队：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。	指标点 9-1：能够理解一个多学科团队中每个角色对于整个团队目标的意义，能够在多学科团队中发挥作用。	创新创业教育	H
	指标点 9-2：具备良好的团队合作意识，能与团队其他成员有效沟通，并做出合理反应。	专业实习 体育（一） 体育（二） 体育（三） 身体素质基础训练	H H H H
毕业要求 10：沟通：能够就自动包装机械领域复杂工程问题，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。	指标点 10-1：能够就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、清晰表达或回应指令。	包装机械设计基础课程设计 画法几何与工程制图（上） 画法几何与工程制图（下） 工程制图绘制实践	H M M H
	指标点 10-2：至少掌握一种外语应用能力，能够阅读本专业外文文献资料，能够使	包装专业英语 大学英语（一） 大学英语（二）	H H H

述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	用技术语言，在跨文化环境下进行沟通与表达。	大学英语（三） 大学英语（四） 画法几何与工程制图（上） 画法几何与工程制图（下）	H H H H
毕业要求 11： 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	指标点 11-1：理解并掌握工程管理基本原则与经济决策方法，在个人或多学科团队任务中选择恰当的项目管理方法和经济决策方法。	经法与社会分析 毕业实习 毕业设计	H M M
	指标点 11-2：具有一定的技术管理和经济分析能力，能够进行工程方案的成本效益分析。	经法与社会分析 毕业设计	H M
毕业要求 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：正确认识自我探索和学习的必要性与重要性，能针对学习任务自觉开展预习、复习与总结，具有自主学习和终身学习的意识。	包装机械设计基础 工程材料与热处理 高等数学（上） 高等数学（下） 线性代数 概率论与数理统计 大学物理（上） 大学物理（下）	H H H H H H H H
	指标点 12-2：掌握正确的学习方法，具有不断学习和适应发展的能力。	高等数学（上） 高等数学（下） 线性代数 概率论与数理统计 大学物理（上） 大学物理（下）	H H H H H H

注：支撑度 H（强）、M（中）、L（弱）

五、专业特色/实践特色

1. 本专业以支撑现代制造业的自动包装机械设计为特色，紧密结合行业需求，致力于培养掌握现代机械设计理论与方法的自动包装机械领域专业技术人才。

2. 通过优化课程体系，加强实践性教学环节设计，注重学生工程设计能力和实践能力的全面锻炼。

六、学分学时

学生修满 171 学分方准予毕业。

理论课程需修满 141 学分，通识教育课程与专业课程的学分比为 1:1.6，选修课学分占课程教学总学分的比例为 14.89%。集中实践教学环节为 18 学分。实践教学与理论教学的学时之比为 2.9:7.1。

素质教育专项课程的教学总学分为 12 学分。

七、学制学位

修业年限：四年。

授予学位：符合学位授予条件者，授予工学学士学位。

八、指导性教学计划进度表

附后。

(一) 包装工程专业指导性教学计划进度表

课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	周学时	开课学期	课程属性	开课单位
(一) 通识教育课程								
通识基础课程								
COMA3G1001	计算机技术 I	3	48	16	3	1	必修	计算机学院
FLGA4G1001	大学英语 (一)	3	48		3	1	必修	外国语学院
FLGA4G1002	大学英语 (二)	3	48		3	2	必修	外国语学院
FLGA4G2001	大学英语 (三)	3	48		3	3	必修	外国语学院
FLGA4G2002	大学英语 (四)	3	48		3	4	必修	外国语学院
MARA3G1001	思想道德修养与法律基础	3	48		3	2	必修	马克思主义学院
MARA3G1002	中国近现代史纲要	3	48		3	1	必修	马克思主义学院
MARA3G2001	马克思主义基本原理概论	3	48		3	4	必修	马克思主义学院
MARA3G2002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48		3	3	必修	马克思主义学院
MARA2G1001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32		2	1	必修	马克思主义学院
PAEA1G1001	体育 (一)	1	32	22	2	2	必修	体育与艺术教学部
PAEA1G2001	体育 (二)	1	32	22	2	3	必修	体育与艺术教学部
PAEA1G2002	体育 (三)	1	32	22	2	4	必修	体育与艺术教学部
学分小计		通识基础课程必须修满32.0学分						
通识选修课程								
第一模块	自然与科学文明	3	48		3		公选	文学与艺术审美为必选模块
第二模块	历史与文化遗产	3	48		3		公选	
第三模块	文学与艺术审美	3	48		3		公选	
第四模块	经法与社会分析	3	48		3		公选	
第五模块	素养与个体成长	3	48		3		公选	
学分小计		通识选修课程必须修满9.0学分						
(二) 学科基础课程								
学科基础课程								
ENGA5B2001	工程力学A	5	80	8	5	3	必修	人工智能学院
MATA3B2001	线性代数	3	48		3	3	必修	数学与统计学院
MATA3B2002	概率论与数理统计	3	48		3	4	必修	数学与统计学院
MATA4B1001	高等数学 (下)	4	64		4	2	必修	数学与统计学院
MATA6B1001	高等数学 (上)	6	96		6	1	必修	数学与统计学院
PHYA2B1L01	物理实验	2	32	32	2	2	必修	人工智能学院
PHYA4B1001	大学物理 (上)	4	64		4	2	必修	人工智能学院
PHYA4B2001	大学物理 (下)	4	64		4	3	必修	人工智能学院
学分小计		学科基础课程必须修满31.0学分						
(三) 专业教育课程								
专业核心课程								
080201A2B1002	画法几何与工程制图 (下)	2	32	10	2	2	必修	人工智能学院
080201A3B1001	画法几何与工程制图 (上)	3	48	6	3	1	必修	人工智能学院
080702A1C2L01	电工电子学实验	1	16	16	1	3	必修	人工智能学院

080702A3C2101	电工电子学	3	48		3	3	必修	人工智能学院
081702C2C2004	工程材料与热处理	2	32	4	2	3	必修	人工智能学院
081702C2C2005	公差与配合	2	32	4	2	4	必修	人工智能学院
081702C3C2006	测试技术	3	48	14	3	4	必修	人工智能学院
081702C3C3003	包装机械制造工程基础	3	48	6	3	5	必修	人工智能学院
081702C5C2002	包装机械设计基础	5	80	8	5	4	必修	人工智能学院
081702E3C3007	包装工艺与设备	3	48	6	3	6	必修	人工智能学院
学分小计		专业核心课程必须修满27.0学分(其中必修27.0学分,专选0.0学分)						
专业方向课程								
081702A1S2001	包装工程导论	1	16		2	4	必修	人工智能学院
081702C2S2006	包装结构设计	2	32	6	2	4	必修	人工智能学院
081702C2S3004	轻工机械设计学	2	32		2	6	必修	人工智能学院
081702C2S3010	微机原理及应用	2	32	6	2	5	必修	人工智能学院
081702C2S4009	机械可靠性设计	2	32	4	2	7	必修	人工智能学院
081702C3S2005	包装材料学	3	48	8	3	4	必修	人工智能学院
081702C3S3002	包装机械液压传动	3	48	8	3	5	必修	人工智能学院
081702C3S3003	自动机构设计学	3	48	6	3	5	必修	人工智能学院
081702C3S3007	运输包装设计	3	48	4	3	5	必修	人工智能学院
081702C3S3011	工程设计软件	3	48	20	3	6	必修	人工智能学院
081702C3S4012	工程分析软件	3	48	20	3	7	必修	人工智能学院
081702E3S3008	包装过程自动控制	3	48	10	3	6	必修	人工智能学院
学分小计		专业方向课程必须修满30.0学分(其中必修30.0学分,专选0.0学分)						
专业拓展课程								
081702A2D2001	工程伦理	2	32		2	4	必修	人工智能学院
081702A2D3002	文献检索与科技论文写作	2	32		2	5	专选	人工智能学院
081702C2D3009	机器人学	2	32	4	2	6	专选	人工智能学院
081702C2D4004	工业设计基础	2	32		2	7	专选	人工智能学院
080201F2S3004	食品工艺与设备	2	32		2	5	专选	人工智能学院
081702C2D3010	模具设计基础	2	32		2	6	专选	人工智能学院
081702C2D3008	机电系统设计	2	32	4	2	6	专选	人工智能学院
081702C2D3005	食品包装学	2	32		2	5	专选	人工智能学院
081702A2D4012	包装印刷技术	2	32		2	7	专选	人工智能学院
081702A2D4011	包装专业英语	2	32		2	7	专选	人工智能学院
081702C2D3003	单片机接口技术	2	32	10	2	6	专选	人工智能学院
081702A2D3007	绿色包装	2	32		2	5	专选	人工智能学院
学分小计		专业拓展课程必须修满12.0学分(其中必修2.0学分,专选10.0学分)						
集中性实践环节								
080201COP1001	工程制图测绘实践	0.5	1周	1		2	必修	人工智能学院
080201COP3007	电子工艺实习	0.5	1周	1		6	必修	人工智能学院
080201C1P2002	金工实习	1	2周	2		3	必修	人工智能学院
081702EOP3002	包装机械制造工程基础课程设计	0.5	1周	1		5	必修	人工智能学院
081702EOP3003	包装机械液压传动课程设计	0.5	1周	1		5	必修	人工智能学院
081702E1P2001	包装机械设计基础课程设计	1	2周	2		4	必修	人工智能学院
081702E1P3004	自动机构设计学课程设计	1	2周	2		5	必修	人工智能学院

081702E1P3005	专业实习	1	2周	2		6	必修	人工智能学院
081702E2P4007	毕业实习	2	4周	4		7	必修	人工智能学院
081702E3P4008	创新创业教育	3	48	48	3	7	必修	人工智能学院
081702E7P4009	毕业设计（论文）	7	14周	14		8	必修	人工智能学院
学分小计		集中实践环节必须修满18.0学分						
素质教育专项课程								
MARA2Q1001	思想政治理论实践课程	2	2周	2		2	必修	马克思主义学院
MARA2Q4001	形势与政策	2	64			7	必修	马克思主义学院
PAEA1Q1001	身体素质基础训练	1	32	32		1	必修	体育与艺术教学部
RAEA0Q1001	职业生涯规划	0.5	16			2	必修	招生就业处
RAEA0Q3002	大学生就业指导	0.5	16			5	必修	招生就业处
STUA0Q1001	大学生心理健康教育	0.5	16			1	必修	学生处(武装部)
STUA0Q1002	安全素养	0.5	16			1	必修	学生处(武装部)
STUA1Q3001	劳动教育	1	32	24		6	必修	学生处(武装部)
STUA2Q1001	军事理论	2	32	32		1	必修	学生处(武装部)
STUA2Q1002	军训	2	2周	2		1	必修	学生处(武装部)
学分小计		素质教育专项课程必须修满12.0学分						

(二) 包装工程专业分学期指导性教学计划进度表

课程编码	课程名称	学分	总学时	实验实践学时	周学时	课程类别	课程属性	开课单位
第一学期								
PAEA1Q1001	身体素质基础训练	1	32	32		素质教育专项课程	必修	体育与艺术教学部
STUA2Q1001	军事理论	2	32	32		素质教育专项课程	必修	学生处(武装部)
STUA0Q1001	大学生心理健康教育	0.5	16			素质教育专项课程	必修	学生处(武装部)
STUA2Q1002	军训	2	2周	2周		素质教育专项课程	必修	学生处(武装部)
STUA0Q1002	安全素养	0.5	16			素质教育专项课程	必修	学生处(武装部)
MARA3G1002	中国近现代史纲要	3	48		3	通识基础课程	必修	马克思主义学院
MARA2G1001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32		2	通识基础课程	必修	马克思主义学院
FLGA4G1001	大学英语(一)	3	48		3	通识基础课程	必修	外国语学院
COMA3G1001	计算机技术 I	3	48	16	3	通识基础课程	必修	计算机学院
MATA6B1001	高等数学(上)	6	96		6	学科基础课程	必修	数学与统计学院
080201A3B1001	画法几何与工程制图(上)	3	48	6	3	专业核心课程	必修	人工智能学院
学分小计		必修26.0学分, 建议选修3.0学分(含通识选修课)						
第二学期								
080201COP1001	工程制图测绘实践	0.5	1周	1周		集中实践环节	必修	人工智能学院
RAEA0Q1001	职业生涯规划	0.5	16			素质教育专项课程	必修	招生就业处
MARA2Q1001	思想政治理论实践课程	2	2周	2周		素质教育专项课程	必修	马克思主义学院
MARA3G1001	思想道德修养与法律基础	3	48		3	通识基础课程	必修	马克思主义学院
FLGA4G1002	大学英语(二)	3	48		3	通识基础课程	必修	外国语学院
PAEA1G1001	体育(一)	1	32	22	2	通识基础课程	必修	体育与艺术教学部
PHYA4B1001	大学物理(上)	4	64		4	学科基础课程	必修	人工智能学院
MATA4B1001	高等数学(下)	4	64		4	学科基础课程	必修	数学与统计学院
PHYA2B1L01	物理实验	2	32	32	2	学科基础课程	必修	人工智能学院
080201A2B1002	画法几何与工程制图(下)	2	32	10	2	专业核心课程	必修	人工智能学院
学分小计		必修22.0学分, 建议选修3.0学分(含通识选修课)						
第三学期								
080201C1P2002	金工实习	1	2周	2周		集中实践环节	必修	人工智能学院
PAEA1G2001	体育(二)	1	32	22	2	通识基础课程	必修	体育与艺术教学部
MARA3G2002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48		3	通识基础课程	必修	马克思主义学院
FLGA4G2001	大学英语(三)	3	48		3	通识基础课程	必修	外国语学院
ENGA5B2001	工程力学A	5	80	8	5	学科基础课程	必修	人工智能学院
MATA3B2001	线性代数	3	48		3	学科基础课程	必修	数学与统计学院
PHYA4B2001	大学物理(下)	4	64		4	学科基础课程	必修	人工智能学院
081702C2C2004	工程材料与热处理	2	32	4	2	专业核心课程	必修	人工智能学院
080702A3C2101	电工电子学	3	48		3	专业核心课程	必修	人工智能学院
080702A1C2L01	电工电子学实验	1	16	16	1	专业核心课程	必修	人工智能学院
学分小计		必修26.0学分, 建议选修3.0学分(含通识选修课)						
第四学期								
081702E1P2001	包装机械设计基础课程设计	1	2周	2周		集中实践环节	必修	人工智能学院

FLGA4G2002	大学英语（四）	3	48		3	通识基础课程	必修	外国语学院
MARA3G2001	马克思主义基本原理概论	3	48		3	通识基础课程	必修	马克思主义学院
PAEA1G2002	体育（三）	1	32	22	2	通识基础课程	必修	体育与艺术教学部
MATA3B2002	概率论与数理统计	3	48		3	学科基础课程	必修	数学与统计学院
081702C3S2005	包装材料学	3	48	8	3	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C2S2006	包装结构设计	2	32	6	2	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702A1S2001	包装工程导论	1	16		2	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C2C2005	公差与配合	2	32	4	2	专业核心课程	必修	人工智能学院
081702C3C2006	测试技术	3	48	14	3	专业核心课程	必修	人工智能学院
081702C5C2002	包装机械设计基础	5	80	8	5	专业核心课程	必修	人工智能学院
081702A2D2001	工程伦理	2	32		2	专业拓展课程	必修	人工智能学院
学分小计		必修29.0学分，建议选修2.0学分(含通识选修课)						
第五学期								
081702E0P3002	包装机械制造工程基础课程设计	0.5	1周	1周		集中实践环节	必修	人工智能学院
081702E1P3004	自动机构设计学课程设计	1	2周	2周		集中实践环节	必修	人工智能学院
081702E0P3003	包装机械液气压传动课程设计	0.5	1周	1周		集中实践环节	必修	人工智能学院
RAEA0Q3002	大学生就业指导	0.5	16			素质教育专项课程	必修	招生就业处
081702C3S3007	运输包装设计	3	48	4	3	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C3S3002	包装机械液气压传动	3	48	8	3	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C3S3003	自动机构设计学	3	48	6	3	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C2S3010	微机原理及应用	2	32	6	2	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C3C3003	包装机械制造工程基础	3	48	6	3	专业核心课程	必修	人工智能学院
081702A2D3007	绿色包装	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
080201F2S3004	食品工艺与设备	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
081702C2D3005	食品包装学	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
081702A2D3002	文献检索与科技论文写作	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
学分小计		必修16.5学分，建议选修6.0学分(含通识选修课)						
第六学期								
080201C0P3007	电子工艺实习	0.5	1周	1周		集中实践环节	必修	人工智能学院
081702E1P3005	专业实习	1	2周	2周		集中实践环节	必修	人工智能学院
STUA1Q3001	劳动教育	1	32	24		素质教育专项课程	必修	学生处(武装部)
081702C2S3004	轻工机械设计学	2	32		2	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702E3S3008	包装过程自动控制	3	48	10	3	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C3S3011	工程设计软件	3	48	20	3	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702E3C3007	包装工艺与设备	3	48	6	3	专业核心课程	必修	人工智能学院
081702C2D3008	机电系统设计	2	32	4	2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
081702C2D3003	单片机接口技术	2	32	10	2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
081702C2D3010	模具设计基础	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
081702C2D3009	机器人学	2	32	4	2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
学分小计		必修13.5学分，建议选修6.0学分(含通识选修课)						
第七学期								
081702E3P4008	创新创业教育	3	48	48	3	集中实践环节	必修	人工智能学院
081702E2P4007	毕业实习	2	4周	4周		集中实践环节	必修	人工智能学院
MARA2Q4001	形势与政策	2	64			素质教育专项课程	必修	马克思主义学院

081702C2S4009	机械可靠性设计	2	32	4	2	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702C3S4012	工程分析软件	3	48	20	3	专业方向课程	必修	人工智能学院
081702A2D4011	包装专业英语	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
081702C2D4004	工业设计基础	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
081702A2D4012	包装印刷技术	2	32		2	专业拓展课程	专选	人工智能学院
学分小计		必修12.0学分，建议选修4.0学分(含通识选修课)						
第八学期								
081702E7P4009	毕业设计（论文）	7	14周	14周		集中实践环节	必修	人工智能学院
学分小计		必修7.0学分，建议选修0.0学分(含通识选修课)						

说明：通识选修课程不做分学期指定。