

## 学术型硕士点简介

### 印刷与包装工程（代码：0822Z1）

#### 一、学科概况

印刷与包装工程硕士点依托制浆造纸科学与技术实验室教育部重点实验室。该学科师资力量雄厚，现有教师 14 人，其中教授与副教授 10 人，讲师 4 人；博士 11 人，博士在读 1 人。该学科目前承担着国家自然科学基金、山东省科技重大专项、山东省科技发展计划、山东省优秀中青年科学家奖励基金等多项研究课题，具有扎实的研究工作基础，近三年获山东省科技进步三等奖 2 项，获山东高校优秀科研成果三等奖 1 项。

印刷与包装工程是一个的高度综合和交叉的新兴应用学科。它运用自然科学和工程技术的原理与方法解决信息的可视化复制与传播过程中以及包装产品在制备、运输中的诸多问题，包括颜色信息处理、图文信息处理、印刷适性、电子出版发行、包装制品设计、包装材料开发、运输包装系统设计等。它与机械、电子、计算机、信息、材料、图像、传播、媒体、通信等学科密切相关，而且在很多领域还表现出高度的融合。

#### 二、主要研究方向

01 颜色科学与印刷复制技术：主要研究颜色视觉机制理论、颜色度量体系、色域可视化技术以及数字印刷复制的色彩管理技术。

02 绿色印刷包装新材料及印刷适性：主要研究印刷包装新材料的特性和制备技术，开发新型印刷包装材料并对材料进行性能分析。

03 印刷包装质量检测与设备控制技术：主要研究现代印刷包装设备检测与控制技术及印刷品质量机器视觉检测的理论与技术。

#### 三、从业领域

本学位点课程设置注重学科发展的前沿性和基础理论的实用性的有机结合，并注重学生独立从事科研和实际操作能力的培养。本专业面向出版、包装、媒体及信息传播等产业，培养掌握图像传播工程基础理论和知识、了解信息传播领域的最新科技发展、具有较强实践能力和创新精神的应用型高级专门人才。毕业生可在信息传播及相关领域的生产企业、教育和科研机构、设备器材和系统供应商、国家行政以及事业单位等从事生产、技术、管理、教育以及研发工作。

## 专业学位（工程硕士）领域简介

### 轻工技术与工程（代码：085221）

#### 一、概述

轻工技术与工程是关系到国民经济与人民生活的重要领域。本工程领域包括制浆造纸工程、印刷与包装工程等多学科的交叉与综合。目前，轻工技术与工程对我国的现代化建设、人民生活水平的提高、促进

社会和经济的健康与协调发展及国家的繁荣富强均起着重要作用。本领域涉及轻工的工程设计、制造、检测、改造、管理等基础理论、技术和方法，并与化学工程、生物工程、材料工程、机械工程、计算机技术、控制工程、能源工程、环境工程、制药工程、农业工程、林业工程等工程领域密切相关。

## 二、培养目标

培养轻工技术与工程领域科学研究与开发应用、工程设计与实施、技术攻关与技术改造、新技术推广与应用、工程规划与管理等方面，能紧密联系轻工业领域的生产和研究开发涉及的技术与工程实际的高级工程技术人才。

轻工技术与工程领域工程硕士生应掌握扎实的学科技术理论和宽广的专业知识，对本工程领域的国内外现状和发展趋势应有全面的了解；能熟练运用先进的科学技术和实验方法；具有独立从事工程技术研究、改造、开发与应用（包括工程设计与工程管理）的能力。

## 三、领域范围

我院轻工技术与工程学科主要领域覆盖印刷与包装工程。

## 四、主要研究方向

01 数字印刷技术：主要研究数字图像处理技术与高保真颜色复制技术；数字化印刷工艺流程；网络图像传播与跨媒体信息复制技术。

02 绿色印刷包装新材料及印刷适性：主要研究印刷包装新材料的特性和制备技术，开发新型印刷包装材料并对材料进行性能分析。

03 印刷包装质量检测与设备控制技术：主要研究现代印刷包装设备检测与控制技术及印刷品质量机器视觉检测的理论与技术。

## 硕士研究生招生专业目录

联系人：晁季蕾，电话：18354156776，邮箱：chaojilei@126.com

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	拟招人数	初试科目	复试科目	同等学力加试科目
学术型	<b>0822Z1 ★印刷与包装工程▲●</b> 01 颜色科学与印刷复制技术 02 绿色印刷包装新材料及印刷适性 03 印刷包装质量检测与设备控制技术	10	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④813 印刷工艺概论	印刷材料学或印刷色彩学	①印刷工艺学 ②印刷机械
专业学位(工程硕士)	<b>085221 轻工技术与工程▲●</b> 001 数字印刷技术 02 绿色印刷包装新材料及印刷适性 03 印刷包装质量检测与设备控制技术	10	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④813 印刷工艺概论	印刷材料学	①印刷工艺学 ②印刷机械

## 硕士研究生考试科目参考书目

学院名称	考试类型	考试科目	参考书
印刷与包装工程	初试	813 印刷工艺概论	《印刷概论》，刘真主编，印刷工业出版社（2008年第2版）
	复试	印刷材料学	《印刷材料及适性》，齐晓堃主编，印刷工业出版社（第二版）
		印刷色彩学	《印刷色彩学》，刘浩学主编，中国轻工业出版社
	加试	印刷工艺学	《印刷工艺学》，刘昕主编，印刷工业出版社
		印刷机械	《印刷机械》，成刚虎主编，印刷工业出版社