包装工程专业培养方案

（Packaging Engineering）

一、专业简介

包装工程是人们运用包装学知识，在社会、经济、资源及时间等因素限制范围内，为满足包装的主要功能而采取的各种技术活动。

二、专业培养目标

系统地掌握包装工程的基础理论、基本知识、基本技能和所需的专业知识，初步具备综合运用所学知识分析解决包装工程中遇到的研究、运用、规划、设计制造和营销等方面问题的能力。具有较强的创新精神和获取新知识的能力、收集处理信息的能力、团结协作和社会活动的能力。基本掌握一门外国语，有较强的阅读能力和一定的国际交流能力。具有一定的市场经济、经营管理、人文科学和工业美学知识，掌握一定的法律和技术法规知识，具有较强的环境保护意识。

三、专业培养要求

本专业学生要学习保护产品、方便流通、促进销售的包装基础理论、包装设计原理和方法、包装材料、包装印刷、包装测试、包装艺术设计、包装设备等基本知识。

毕业生应获得以下几方面的能力：

1．掌握工程力学、材料学、生物学、设计美学等包装工程的基础理论；

2．掌握包装工艺、包装结构设计方法和包装测试、包装管理技术；

3．具有制定包装工艺、合理选择包装材料和包装设备的初步能力；

4．熟悉国家有关包装的方针、政策和法规；

5．了解包装学前沿和发展趋势；

6．掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有分析解决包装工程技术问题，研究、开发包装新材料、新结构、新工艺、新设备和技术管理的初步能力。

四、主干学科

包装工程学、设计艺术学、计算机科学技术。

五、主要课程

大学物理、包装色彩学、包装工程概论、包装印刷原理、包装机械设备、包装材料、包装工艺、包装装潢设计、包装结构设计、包装造型、运输包装、包装测试技术等。

六、主要实践环节

包括生产实习、毕业实习、包装装潢设计、包装机械设计、包装结构设计、毕业设计（论文）等。

七、修业年限

四年（弹性修业年限 3－6 年）。

八、授予学位

工学学士。

九、毕业总学分要求

本专业须修满指导性教学计划中规定课程总学分 180.5 学分，其中必修课 99.5 学分，选修课 33 学分，集中进行的实践教学环节 48 学分，方准毕业。

十、指导性教学计划

集中进行的实践教学环节

课程编号	实践环节名称	学分	周数	各学期周数分配							
				一	二	三	四	五	六	七	八
0011702	军事理论与技能	2	2	2							
0011703	公益劳动		（2）								
1901104	安全教育		（2）								
0011704	社会实践		（2）								
	包装装潢设计	3	3			3					
	图像处理应用软件设计	3	3					3			
	包装机械设计	2	2					2			
	包装结构设计	4	4							4	
	生产实习	6	6				2			4	
	毕业实习	10	10							10	
	毕业设计/论文	18	18								18
合计		48	48								

校历及时间分配总表（包装工程）

周次 / 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
一			T	←															→	:	:	≡	≡	≡	≡	≡
二	←																		→	:	≡	≡	≡	≡	≡	≡
三	←															→	II	II	II	:	:	≡	≡	≡	≡	≡
四	←															→	X	X	:	:	≡	≡	≡	≡	≡	≡
五	←														→	:	II	II	II	II	II	≡	≡	≡	≡	≡
六	←																	→	:	:	≡	≡	≡	≡	≡	≡
七	Δ	Δ	Δ	Δ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	:	:	≡	≡	≡	≡	≡	≡
八	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	T	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡

	军训（含入学教育）	理论教学	考试	实习	课程设计	毕业设计	毕业教育	综合实验	计科实践	工程训练	专业上机实践	社会调查	专业认知实践	假期	合计
	★	←→	:	X	II	III	T	Δ	O	G	E	S	J	≡	
一		16	2				1								
二		19	1												
三		16	2		3										
四		16	2	2											
五		15	1		5										
六		18	2												
七			2	14				4							
八						18	1								
合计		100	12	16	8	18	2	4							

2013包装工程专业指导性教学计划

一、素质能力必修课

课程类别		课程编号	课程名称	学分	总学时	授课学时			课外学时	各学期计划周学时安排							
						讲课	实验	上机		一	二	三	四	五	六	七	八
通识教育必修课	工具类课程	1011131～34	大学英语（1～4）	24	384	384			(128)	6	6	6	6				
		0301102	大学计算机基础	4	64	32		32		4							
		0301105	信息检索	3	48	16		32			3						
	素质类课程	1521101～04	大学体育（1～4）	4	80	80			(48)	2	2	2	2				
		1211102	马克思主义基本原理	3	48	40			8				3				
		1211113	中国近现代史纲要	2	32	24			8		2						
		1211105	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	80			16			5					
		1211116	法律基础	2	32	24			8	1.5							
			文明公民与大学生素质(团课)	(1)	四个学年分散进行												
			人生理想与大学生生涯规划（党课）	(1)	四个学年分散进行												
		1211109～12	形势与政策	2	分布在四个学年												
			大学生职业生涯规划	1	16	16				1							
			创业教育与就业指导	1	16	16									1		
		0801107	企业管理	1	16	16					1						
		x053101	科技发展与学科专业概论	1	16	16				1							
	学时学分小计			54	848	744		64	40	15.5	11	11	13	0	1	0	0
专业必修课	专业基础课		高等数学Ⅱ	9	144	144				4	4						
			线性代数Ⅱ	2.5	40	40						3					
			大学物理	6	96	96					4	2					
			大学物理实验Ⅱ	2.5	40	0	40					2.5					
			电工学Ⅱ	3	48	40	8						3				
			工程力学	4	64	64					4						
			包装工程概论	2	32	32							3				
			包装色彩学	3	48	36	12							3			
	专业核心课		包装材料学	2.5	40	32	8								3		
			包装工艺学	2.5	40	32	8							3			
			包装结构设计	2.5	40	32	8								2		
			包装机械	2	32	24	8							2			
	学时学分小计			41.5													

二、专业（职业）出口核心课

课程类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	授课学时			课外学时	各学期计划周学时安排							
					讲课	实验	上机		一	二	三	四	五	六	七	八

专业(职业)出口公共课		包装装潢课程设计	3								20					
		图像处理应用软件设计	3										20			
		包装机械课程设计	2										20			
		包装结构课程设计	4												20	
		生产实习（1.2）	6									20			20	
		毕业实习	10												20	
		毕业设计/论文	18													20
			46													
	学时学分小计															
专业（职业）出口方向课		包装装潢设计	2	32	24	8								2		
		平版印刷原理	2	32	32									2		
	学时学分小计		**4**													

三、兴趣特长选修课

课程类别		课程编号	课程名称	学分	总学时	授课学时			课外学时	各学期计划周学时安排							
						讲课	实验	上机		一	二	三	四	五	六	七	八
兴趣特长选修课	通选课	按照学校规定选修，必须修满最低规定学分		**10**	**160**												
	专业选修课		数学模型	2.5	40	40								3			
			机械设计基础Ⅱ	2.5	40	36	4						3				
			工程制图Ⅲ	3	48	48						3					
			防伪包装技术	2	32	24	8								2		
			包装专业英语	2	32	32									2		
			包装测试	2	32	24		8						2			
			程序设计	2	32	24		8		2							
			概率论与数理统计	3	48	48						3					
			计算机排版	2	32	16		16						2			
			包装印刷	2	32	32							2				
			包装物流学	3	48	40		8						3			
			数值计算方法	2	32	32								2			
			数字图像处理	2	32	32									2		
			缓冲材料力学	2	32	24	8								2		
			绿色包装技术	2	32	24	8							2			
			印刷质量检测与控制	2.5	40	36	4								2		

			包装印后加工技术	2	32	26	6							2			
			条形码技术	2	32	24	8								2		
			柔型版印刷技术	2	32	24	8							2			
			包装印刷机械原理	2	32	24	8								2		
			计算机集成印刷系统	2	32	24	8							2			
			信息记录材料与技术	2	32	24	8								2		
		最低学分要求		23													