4.6 轻工类培养方案修订对照情况

专业方向		2006	2008	2012			2016			
				普通班	卓越班	教改班	普通班	卓越班	教改班	
轻化工程 (造纸方向)	学科基础课		大学英语(-130 课时)		①大学英语听力			线性代数(-4 课时)		
			*大学英语听力		有机化学(+40 课时)			有机化学(-40 课时)		
			高等数学(-16 课时)		物理化学(+40 课时)			物理化学(-40 课时)		
			概率论与数理统计 B(-2 课时)		化工原理(+20 课时)			化工原理(-20 课时)		
			无机及分析化学(-8 课时)					植物纤维化学 B(-8 课时)		
			有机化学(-8 课时)					纸浆造纸工程设计(-24 课时)		
			物理化学(-8 课时)					专业英语(-24 课时)		
		化工原理(-8 课时)								
	专业基础课			纸浆造纸工程设计(+8 课时)		纸浆造纸工程设计(+16 课时)			①现代生物技术	
						*造纸织物(32 课时)			①造纸织物	

					*废弃物综合利用工程(32课时)			①废弃物综合利用工程	
					*纸浆造纸过程测量与控制(32课时)			①纸浆造纸过程测量与控制	
	专业课				制浆原理与工程(-24课时)		*纸浆造纸工程专业英语(40课时)	制浆原理与工程(+16课时)	
					造纸原理与工程(-24课时)		*废纸回用技术(24课时)	造纸原理与工程(+16课时)	
					*化机浆工艺与技术(32课时)		*造纸工业智能控制(24课时)	①二次纤维回收利用	
							*清洁生产概论(24课时)	①制浆设备与维护	
							*高技术纤维与特种纸(24课时)	①造纸设备与维护	
							*碳水化合物功能材料(24课时)		
							*纸张涂布原理与技术(24		

							课时)		
					*造纸认识实 (1周)				
	实验、实 习、实训	*认知认识实习(1周)	①工程设计(试 点)	*金工实训(2 周)				①纸浆造纸分 析与检测	
		*认识实习(1周)		①工程设计 (试点)				①纸浆造纸工 艺	
		*工程设计(试点)		*造纸认识实 (4周)				①金工实习	
				*造纸认识实 (5周)				*创新创业训练 (0.5周)	
								*工程实践(18 周)	
								*工程训练(2 周)	
轻化 工程 (皮 革方 向)	学科基 础课(必 修课)	大学英语(-130课时)				①无机与分析 化学		①大学英语听 力	①大学英语听 力
		*大学英语听力				*无机化学 (64课时)		线性代数(-4 课时)	线性代数(-4 课时)
		高等数学(-16课时)				*分析化学 (64课时)			
		概率论与数理统计B (-2课时)				有机化学 (+32课时)			
		无机及分析化学(-8 课时)							
		有机化学(-8课时)							

			物理化学 (-8 课时)						
			化工原理 (-8 课时)						
专业基础课 (必修课)			*高分子化学 (48 课时)	制革概论 (双语) (+8 课时)	制革概论 (双语) (+8 课时)	高分子化学基础 (+24 课时)		高分子化学 (-32 课时)	高分子化学 (-16 课时)
			①高分子材料基础	高分子化学基础 (+24 课时)	高分子化学基础 (+24 课时)	*制革整饰材料化学 (40 课时)		生皮化学与组织学 (-32 课时)	纤维化学与物理 (-32 课时)
			制革英语 (-4 课时)	生皮化学与组织学 (+16 课时)	生皮化学与组织学 (+16 课时)	*纤维化学与物理 (64 课时)		鞣制化学 (-8 课时)	鞣制化学 (-8 课时)
			*皮革化学品制备原理及应用 (64 课时)	皮革化学品制备原理 (-12 课时)	—皮革化学品制备原理及应用	制革概论 (双语) (+8 课时)		制革整饰材料化学 (-8 课时)	制革英语 (-32 课时)
			①皮革生产过程控制分析	*制革整饰材料化学 (40 课时)	*制革整饰材料化学 (40 课时)	皮革化学品制备原理及方法 (-16 课时)		制革英语 (-32 课时)	皮革化学品制备 (-16 课时)
				*皮革工厂设计 (52 课时)	*制革污染治理技术 (企业) (32 课时)			*皮革化学品制备 (24 课时)	
					*制革节能减排技术 (企业) (16 课时)			①制革污染治理技术 (企业)	
					*企业经营管理 (企业) (16 课时)			①制革节能减排技术 (企业)	

					课时)				
								(9)企业经营管理(企业)	
专业课 (必修课)		(9)制革整饰材料化学	制革工艺学(+24 课时)	*制革工艺学湿加工(64 课时)	制革工艺学(+40 课时)	*皮革环保工程概论(32 课时)	制革工艺学(-16 课时)	制革工艺学(-32 课时)	
		皮革化学品制备原理及应用(+32 课时)	*毛皮加工技术(52 课时)	*制革工艺学干加工(企业)(32 课时)	皮革分析检验(-16 课时)	*皮革测色与配色(16 课时)	皮革工厂设计(-20 课时)		
		*毛皮工艺学(40 课时)	(9)毛皮工艺学	*皮革工程设计(企业)(52 课时)	(9)毛皮工艺学	*表面活性剂化学(32 课时)	皮革分析检验(-16 课时)		
		皮革分析与检验(+48 课时)	皮革分析检验(-16 课时)	*皮革机械(企业)(32 课时)	(9)皮革机械	*轻工纳米材料(16 课时)			
		皮革机械(-4 课时)	(9)皮革机械	毛皮加工技术(-8 课时)		*绿色化学(16 课时)			
				皮革分析检验(-16 课时)		*化学品分析(32 课时)			
					(9)皮革机械	*化工单元操作技术(32 课时)			
						*精细化工概论(32 课时)			
实验、实习、实训		皮革分析与检验实验(+48 课时)	皮革化学品制备实验(+8 课	毛皮综合实验(+12 课时)	*鞣制化学实验(40)		物理实验 A(-10 课时)	无机及分析化学(-20 课时)	

			时)					
		制革工艺综合实验 (+20 课时)	皮革分析检验 实验 (-10 课 时)	皮革分析检 验实验 (-10 课时)	皮革分析检 验实验 (-10 课时)		无机及分析化 学 (-20 课时)	化工原理 A (-2 课时)
		①皮革组织切片技术 实验	制革综合实验 (-10 课时)	*皮革组织学 实验 (24 课 时)	皮革化学品 制备实验 (+12 课时)		化工原理 A(-2 课时)	鞣制化学实验 (-10 课时)
		①皮革生产过程控制 分析实验	毛皮综合实验 (+12 课时)	①皮革化学品 制备原理实 验	①轻化工工程 设计课程设 计		皮革分析检验 实验 (-30 课 时)	皮革分析检验 实验 (-10 课 时)
		*轻化工工厂设计课 程设计 (1 周)	*皮革组织学实 验(24 课时)	—制革工艺 综合实验	*专业科研训 练 (32 课时)		*皮革化学品制 备实验 (40 课 时)	*创新创业训 练
		*认知认识实习(1 周)	*制革工艺及平 面设计 (1 周)	①轻化工工程 设计课程设 计	①认知认识实 习		①毛皮综合实 验	*认识实习 (1 周)
			①轻化工工程 设计课程设 计	*金工实习 (2 周)	①毕业实习		①皮革组织学 实验	
			工程训练 (-1 周)	*企业工程实 训(企业)(18 周)	①毕业设计 (论文)		*创新创业训练	
							①金工实习	
							企业工程实训 (企业)(-4 周)	
				①工程训练、			*工程训练、生	

					电子实训、生 产实习			产实习		
包装 工程	学科基 础课（必 修课）		大学英语(-130 课时)					①大学英语听 力		
			*大学英语听力					线性代数（-4 课时）		
			高等数学（-16 课时）					大学物理 A （-32 课时）		
			*复变函数与积分变 换（40 课时）							
			大学物理 B(-8 课时)							
			*工程材料（52 课时）							
			*机械原理（56 课时）							
	专业基 础课（必 修课）		*机械设计（48 课时）	机械设计（+8 课时）					①机械设计	
			包装 CAD(-18 课时)	包装 CAD（+4 课时）					①包装 CAD	
			包装测试技术（-24 课时）	①包装材料					①包装测试技 术	
			运输包装（-24 课时）						包装结构设计 （-16 课时）	
			*包装材料（32 课时）						—概率论与数 理统计	
			①现代数字包装设计							
专业课 （必修		①电子排版与色彩学	*包装实体造型 设计			*包装应用力 学 A（40 课	包装技术基础 （双语）(-8 课			

	课)					时)	时)	
		包装技术基础英语 (双语)(+24 课时)	*包装材料(32 课时)			*包装测试技 术(32 课时)	①包装机械	
		包装机械(+32 课时)	①单片机原理				包装工艺(-10 课时)	
		包装工艺(-22 课时)					①包装印刷	
		*单片机原理(-4 课 时)					①包装实体造 型设计	
		包装印刷(-22 课时)					①包装材料	
实验、实 习、实训		物理实验(+10 课时)	包装结构设计 实验(-10 课 时)				物理实验(-10 课时)	
		*力学及材料综合实 验(30 课时)	包装测试综合 实验(-10 课 时)				*有机化学实验 (40 课时)	
		*机械基础实验(26 课时)	机械零部件测 绘实验(+10 课时)				*包装综合实验 (110 课时)	
		*包装结构设计实验 (30 课时)	*材料力学性能 试验(14 课时)				①包装测试综 合实验	
		*运输包装级测试综 合实验(30 课时)	*包装材料综合 实验(+30 课 时)				①包装材料综 合实验	
		*软包装材料综合实 验(30 课时)	①力学及材料 综合实验(30 课时)				①包装印刷综 合实验	

			*机械零部件测绘实验 (20 课时)	机械设计 (-1 周)				*机械基础 (1 周)	
			*包装印刷综合实验 (30 课时)	*产品包装与装潢设计 (2 周)				①机械原理	
			*机械原理加 (1 周)	*包装容器造型设计 (2 周)				①机械设备	
			包装 CAD (-1 周)	①包装 CAD				①缓冲包装与结构设计	
			*机械设计 (1 周)					①产品包装与结构装潢设计	
			运输包装 (-1 周)					①包装工艺与设备	
			包装结构设计(-1 周)					①包装印刷与版面设计	
			包装工艺与设备 (-1 周)					①包装容器造型设计	
			*包装印刷 (1 周)						
印刷工程	学科基础课 (必修课)		大学英语(-130 课时)					①大学英语听力	
			*大学英语听力					线性代数 (-4 课时)	
			高等数学 (-16 课时)					①无机及分析化学	
			概率论与数理统计 B (-2 课时)					①物理化学	
			无机及分析化学 (-8					*高分子材料基	

		课时)					础 (48 课时)	
		①工程光学					*控制工程基础 (42 课时)	
		物理化学 (-8 课时)					*基础构成 (32 课时)	
							*C++程序设计 (42 课时)	
专业基 础课 (必 修课)		数字图像处理 (-8 课 时)	印刷色彩学 (+8 课时)				*颜色科学 (42 课时 0	
		印刷技术 (双语) (-8 课时)	数字图像处理 (+10 课时)				数字图像处理 (-20 课时)	
		纸浆造纸工艺 (+40 课时)	控制工程基础 (-8 课时)				制版工艺原理 B (32 课时)	
		*表面活性剂物理化 学 (48 课时)	纸浆造纸工艺 (-20 课时)				①印刷色彩学	
			*印刷化学 (32 课时)				①印刷技术 (双 语)	
			①表面活性剂 物理化学				①印刷化学	
							①纸浆造纸工 艺	
专业课 (必修 课)		C++程序设计 (-12 课 时)	*印刷色彩管理 (48 课时)				*颜色科学 A (42 课时)	印刷机械 (-4 课时)
		印前计算机图形处理 (+12 课时)	分色制版工艺 原理 (+16 课 时)				*制版工艺原 理 A (32 课 时)	印刷工艺原理 (-16 课时)

			分色制版工艺原理 (-16 课时)	*印刷机械 (40 课时)			*信息记录材 料 A (32 课 时)	印刷色彩管理 (-16 课时)	
			印刷工艺原理 (-8 课 时)	数字印刷技术 双语(+8 课时)				①印前计算机 图形处理	
			印刷设备传动与控制 (-8 课时)	①C++程序设 计				*信息记录材料 B (32 课时)	
			数字印刷技术(双语) (-8 课时)	①印刷设备传 动与控制				①数字印刷技 术(双语)	
								①分色制版工 艺原理	
	实验、实 习、实训		印刷工艺及适性实验 (+1 课时)	印刷工艺及适 性实验 (-1 课 时)				*机械基础实验 (26 课时)	
			印刷品质量检测与控制 实验 (+2 课时)	印刷品质量检 测与控制实验 (-3 课时)				*机械零部件测 绘实验 (30 课 时)	
			*认知认识实习 (1 周))	*印刷工艺技 能训练				*印刷综合实验 (110 课时)	
			*印刷综合设计(5 周)					①无机及分析 化学实验	
			*印刷工艺技能训练 (10 周)					①印刷工艺及 适性实验	

备注: *为与前一年对比增加的课程, ①为与前一年比减少的课程