目　录

本科专业培养方案和指导性教学计划

机械设计制造及其自动化专业本科生培养方案和指导性教学计划

一、专业名称和代码

二、培养定位与培养目标

三、毕业要求

表　　培养目标与毕业要求矩阵关系表

毕业要求	培养目标			
	培养目标　：职业道德与人文素养	培养目标　：解决复杂工程问题	培养目标　：合作与沟通能力	培养目标　：　终身学习

四、主干学科和主要课程

五、学制与毕业要求

六、授予学位及要求

七、课程设置及修读说明

表　　机械设计制造及其自动化专业教育活动时间安排表

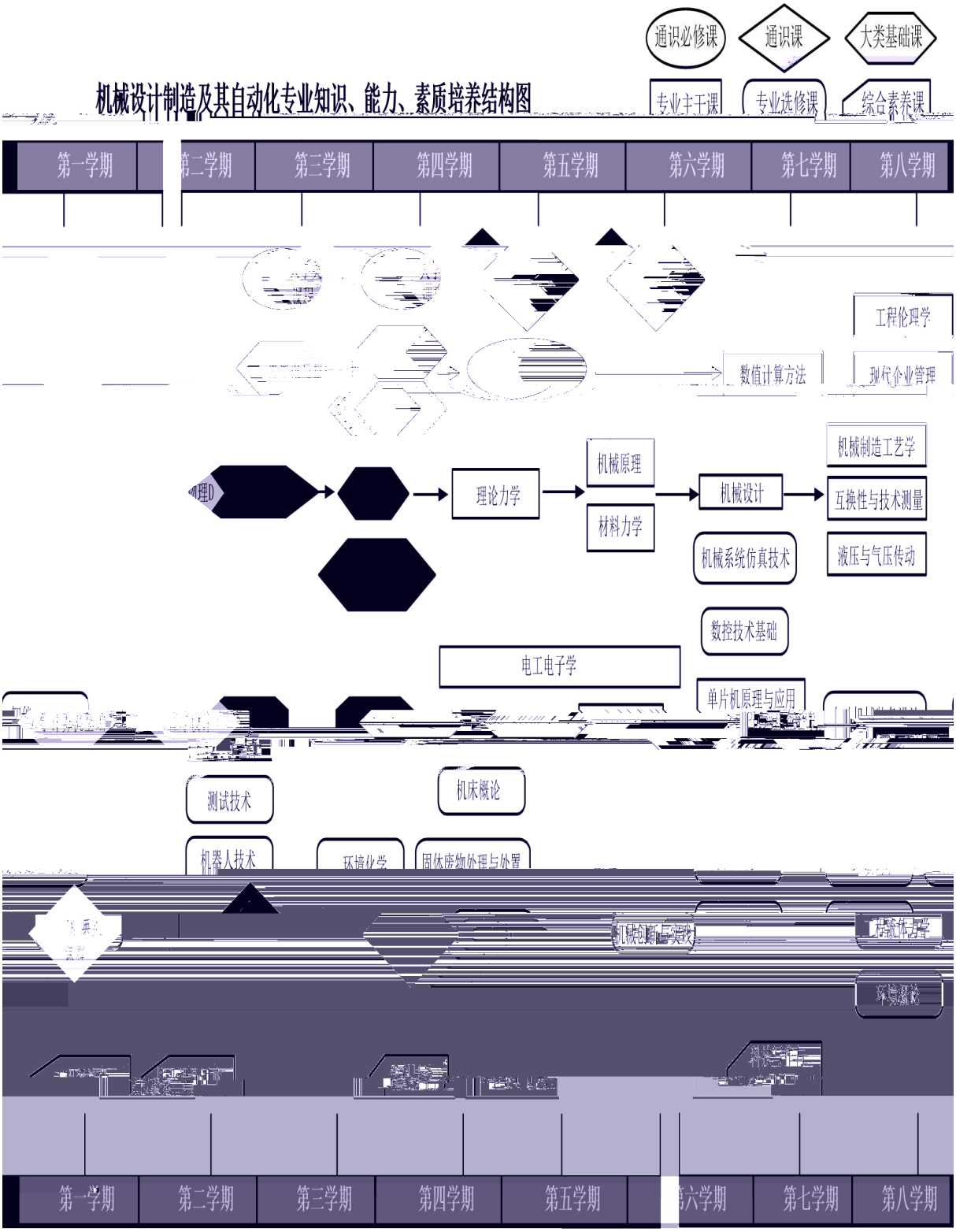
项目 / 周数 / 学期	教育、教学和实践活动									机动	合计
	课堂教学	复习考试	专业实践	专业见习	专业实习	毕业论文（设计）	国防教育始业教育	暑期社会实践	毕业就业教育		

表 机械设计制造及其自动化专业本科指导性教学计划课程设置表

课程类别	课程编码	课程名称	课程学时数				按学年、学期分配								学分数	考核方式	备注
			总计	授课	实验	实践与实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
							一	二	三	四	五	六	七	八			
		Δ						Δ									
		Δ					Δ										
		Δ								Δ							
		Δ									Δ						

课程类别	课程编码	课程名称	课程学时数				按学年、学期分配								学分数	考核方式	备注
			总计	授课	实验	实践与实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
							一	二	三	四	五	六	七	八			

机械设计制造及其自动化专业知识、能力、素质培养结构图



毕业要求 课程名称	毕业要求 ：工程知识				毕业要求 ：问题分析			毕业要求 ：设计 开发解决方案			毕业要求 ：研究			毕业要求 ：使用现代工具			毕业要求 ：工程与社会		毕业要求 ：环境和可持续发展		毕业要求 ：职业规范		毕业要求 ：个人和团队		毕业要求 ：沟通		毕业要求 ：项目管理		毕业要求 ：终身学习	

八、学生修读说明

九、专业实践能力培养、技能训练体系

表　　专业实践课程设置表

序号	课程名称	开课学期	周数	学分	组织形式	备注

十、教育活动周数

十一、各类数据统计表

、各类课程学时数和学分数统计

专业名称	学时总数	课程门数	必修课学时	选修课学时	课内教学学时	实验教学学时	小班化教学学时（人以下）	分层分类教学课程门数	学分总数	必修课学分	选修课学分	集中性实践教学环节学分	课内教学学分	实验教学学分	课外科技活动学分
其中：_____ _____ _____															

、实践性课程统计和学分数统计

类　　别	课时	周　数	学分	备　　注

、各学期课程教学周学时统计（实践环节除外）

学 期 类别								

、专业课程中跨领域课程统计

序号	课程名称	开设学期	学分	类别	开课学院	课程特色	其他

、专业课程中校地共育、就业课程统计

序号	课程名称	开设学期	学分	类别	合作单位	就业领域	就业职位	其他

、专业学位课程一览表

专业名称	学位课程名	开课学期	学分

附表　大学英语类课程教学安排表

课程编码	课程名称	总学时	总学分	理论	实验	开课学期和周学时		开课学院	考核形式	备注
						三	四			

课程编码	课程名称	总学时	总学分	理论	实验	开课学期和周学时		开课学院	考核形式	备注
						三	四			

附表　国学经典类选修课程教学安排表

课程编码	课程名称	学时	学分	学期和周学时		开课学院	考核方式
				一	二		

机械电子工程专业本科生培养方案和指导性教学计划

一、培养目标与基本规格

表　　培养目标与毕业要求矩阵关系表

毕业要求	培养目标			
	培养目标　：职业道德与人文素养	培养目标　：解决复杂工程问题	培养目标　：合作与沟通能力	培养目标　：终身学习

、专业教育活动时间安排表

项目 周数 学期	教育、教学和实践活动									机动	合计
	课堂教学	复习考试	专业实践	专业见习	专业实习	毕业论文（设计）	国防教育始业教育	暑期社会实践	毕业就业教育		

、教学计划课程设置表

课程类别	课程编码	课程名称	课程学时数				按学年、学期分配								学分数	考核方式	备注
			总计	授课	实验	实践与实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
							一	二	三	四	五	六	七	八			

Δ

Δ

e3B

课程类别	课程编码	课程名称	课程学时数				按学年、学期分配								学分数	考核方式	备注
			总计	授课	实验	实践与实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
							一	二	三	四	五	六	七	八			

注: 程 称 标 Δ 程。

机械电子工程专业知识、能力、素质培养结构图

、各类课程学时数和学分数统计

专业名称	学时总数	课程门数	必修课学时	选修课学时	课内教学学时	实验教学学时	小班化教学学时（ 人以下）	分层分类教学课程门数	学分总数	必修课学分	选修课学分	集中性实践教学环节学分	课内教学学分	实验教学学分	课外科技活动学分
其中：															

、实践性课程统计和学分数统计

类　　别	课时	周　数	学分	备　　注

、各学期课程教学周学时统计（实践环节除外）

学 期 类别								

、专业课程中跨领域课程统计

序号	课程名称	开设学期	学分	类别	开课学院	课程特色	其他

、专业课程中校地共育、就业课程统计

序号	课程名称	开设学期	学分	类别	合作单位	就业领域	就业职位	其他

、各专业学位课程一览表

专业名称	学位课程名	开课学期	学分

电气工程及其自动化专业本科培养方案和指导性教学计划

一、培养目标与基本规格

表　　毕业要求及其指标点

毕业要求	毕业要求指标点

毕业要求 毕业要求指标点

二、学制与学位

三、主干学科和核心课程

四、课程设置及修读说明

表　　电气工程及其自动化专业教育活动时间安排表

项目 / 周数 / 学期	教育、教学和实践活动									机动	合计
	课堂教学	复习考试	专业实践	专业见习	专业实习	毕业论文（设计）	国防教育始业教育	暑期社会实践	毕业就业教育		

表　电气工程及其自动化专业本科指导性教学计划课程设置表

课程类别	课程编码	课 程 名 称	课程学时数				按学年、学期分配								学分数	考核方式	备注
			总计	授课	实验	实践与实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
							一	二	三	四	五	六	七	八			
								Δ									
									Δ								
										Δ							
											Δ						
												Δ					

课程类别	课程编码	课 程 名 称	课程学时数				按学年、学期分配								学分数	考核方式	备注
			总计	授课	实验	实践与实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
							一	二	三	四	五	六	七	八			

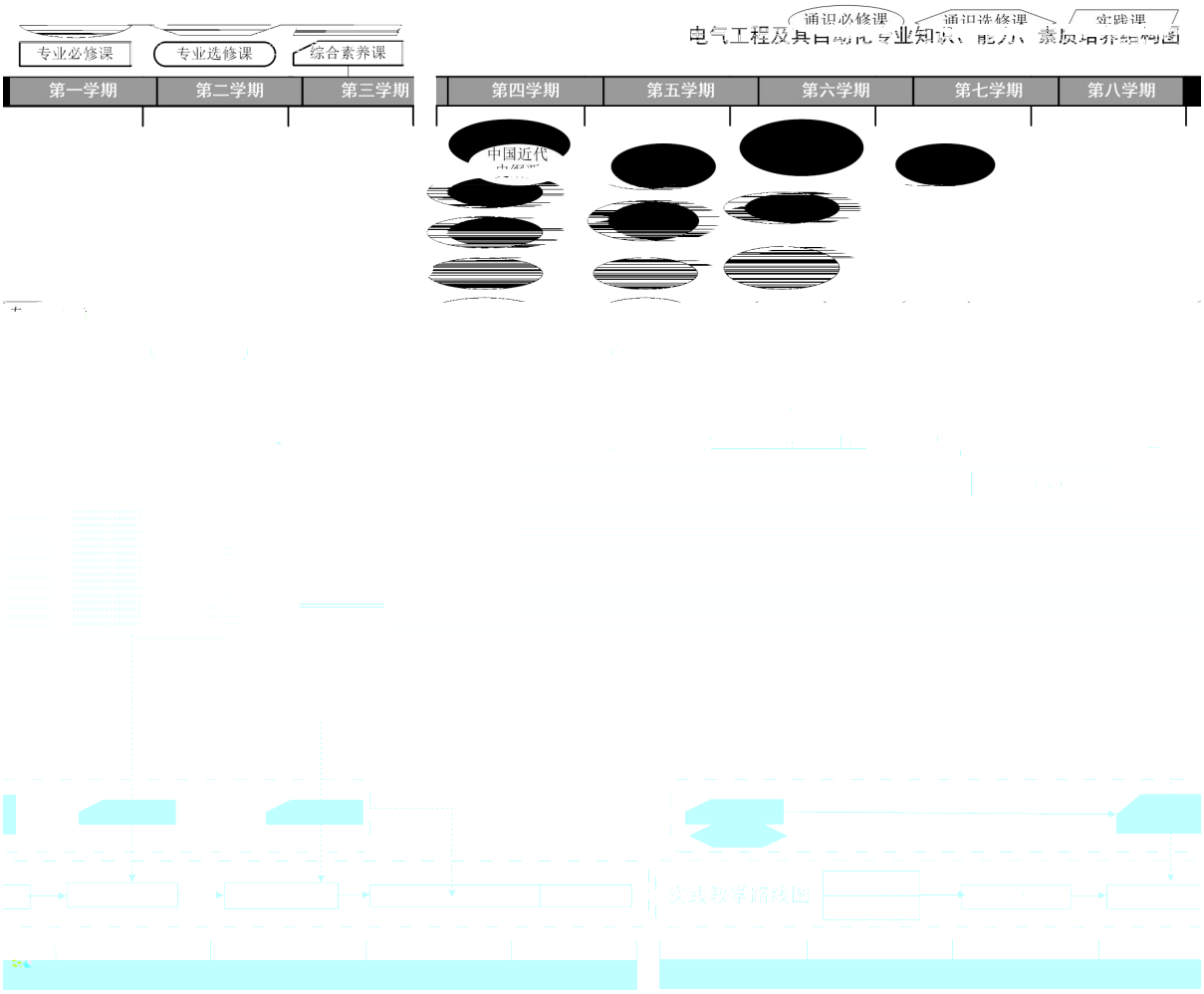
注: 程 称 标 Δ 程; 标 表 本 程 程, 查 程。

表　　专业实践课程设置表

序号	课程名称	开课学期	周数	学分	组织形式	备注

表　　电气工程及其自动化专业课程设置一览表

	课程类别	学时				学分
		总学时	理论讲授	实验	实训	



电气工程及其自动化专业课程结构

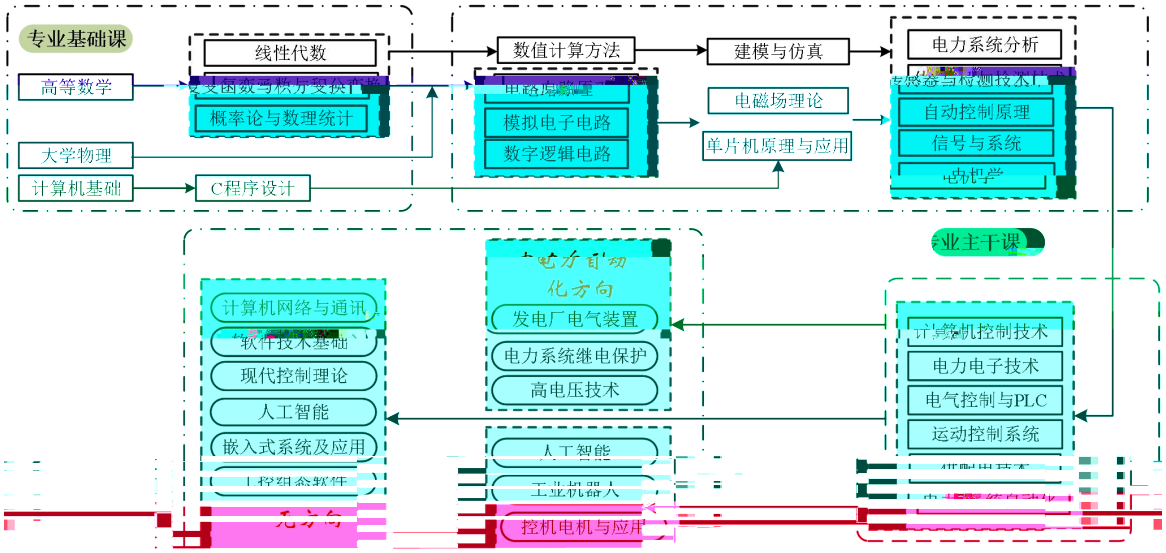


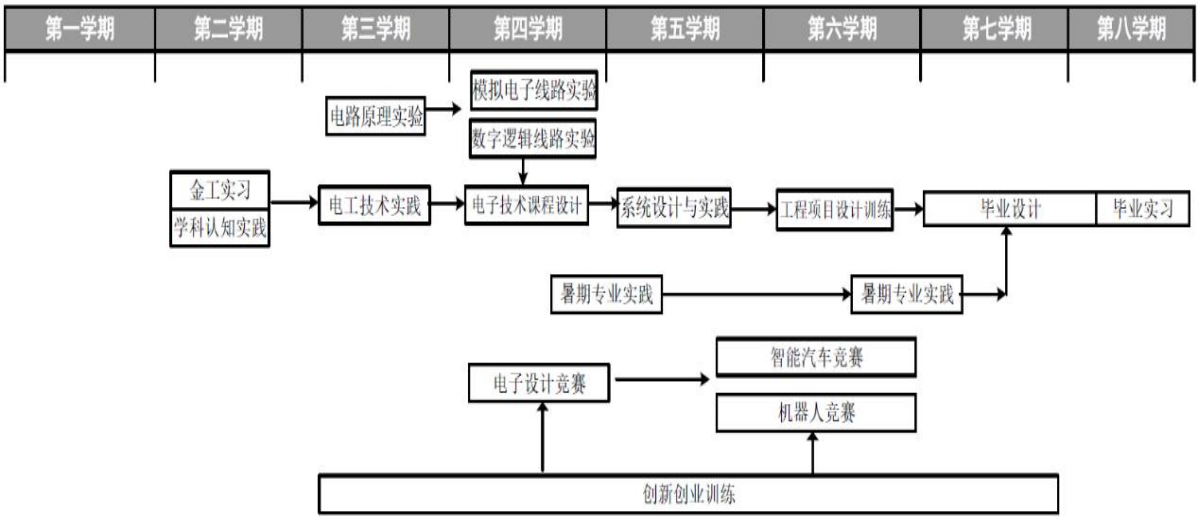
表　　课程与毕业要求的对应关系表

毕业要求 / 课程名称	工程知识				问题分析				设计 开发解决方案				研究			使用现代工具			工程与社会		环境和可持续发展		职业规范		个人和团队		沟通			项目管理		终身学习	

毕业要求

工程知识

课程名称



六、课程结构及学时、学分分配

表　　各类课程学时数和学分数统计

专业名称	学时总数	课程门数	必修课学时	选修课学时	课内教学学时	实验教学学时（实训）	小班化教学学时（30人以下）	分层分类教学课程门数	学分总数	必修课学分	选修课学分	集中性实践教学环节学分	课内教学学分	实验教学学分	课外科技活动学分
其中：　　_____　　_____　　____															

表　　实践性课程统计和学分数统计

类　　别	课时	周　数	学分	备　　注

表　　各学期课程教学周学时统计（实践环节除外）

学 期 类别								

表　　各学期考试课程统计

学　期								
通识课程考试（门）								
大类基础课程考试（门）								
专业主干课程考试（门）								
专业选修课考试（门）								
综合素养必修课考试（门）								
合　　计								
其中教考分离门数								

表　　电气工程及其自动化专业学位课程一览表

专业名称	学位课程名	开课学期	学分

七、附表

附表　　大学英语类课程教学安排表

课程编码	课程名称	总学时	总学分	理论	实验	开课学期和周学时		开课学院	考核形式	备注
						三	四			

附表　　国学经典类选修课程教学安排表

课程编码	课程名称	学时	学分	学期和周学时		开课学院	考核方式	备注
				一	二			

附表　　电气工程及其自动化专业课程英汉名称对照表

课程名称	课程英文名称

课程名称	课程英文名称

材料化学专业本科生培养方案和指导性教学计划

一、培养目标与基本规格

表　　培养目标与毕业要求矩阵关系表

毕业要求	培养目标			
	职业道德、人文素养、社会责任感	解决复杂工程问题	团队合作、沟通能力	终身学习和自我提升能力

备注:　表　持　，　表　撑　，　表　撑　。

二、学制与学位

三、主干学科和主要课程

四、课程设置及修读说明

表　　材料化学专业本科指导性教学计划课程设置表

课程类别	课程编码	课 程 名 称	课程学时数				按学年、学期分配								学分数	考核方式	备注
			总计	授课	实验	实践与实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
							一	二	三	四	五	六	七	八			
		Δ						Δ									
		Δ															
		Δ															
		Δ															
		Δ															

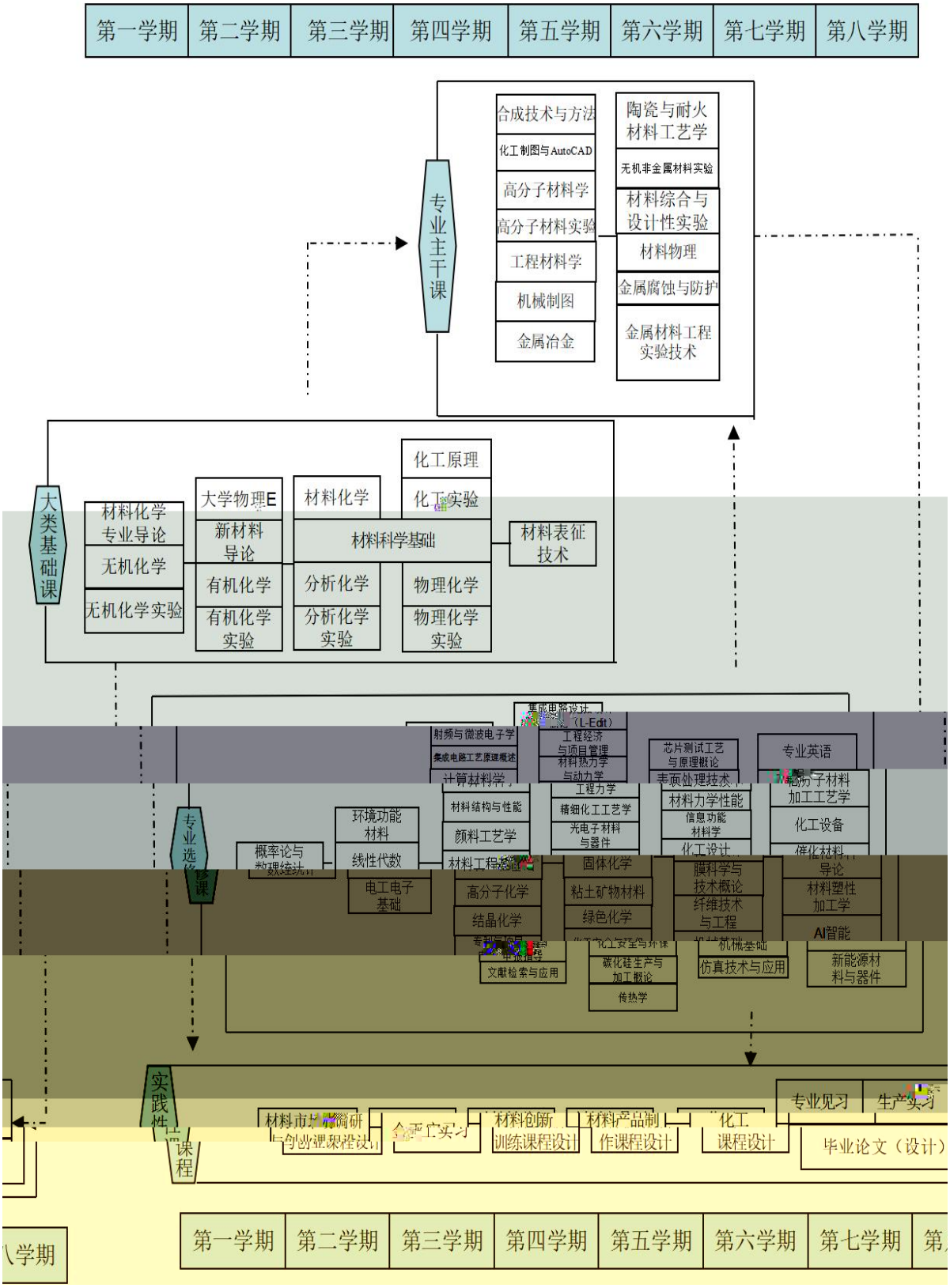
表　　材料化学专业课程设置一览表

	课程类别	学时				学分
		总学时	理论讲授	实验	实训	

表　　材料化学专业课程英汉名称对照表

课程名称	课程英文名称

课程名称	课程英文名称



材料化学专业课程修读关系图

表　课程与毕业要求的对应关系表

毕业要求	课程名称	毕业要求：工程知识	毕业要求：问题分析	毕业要求：设计开发解决方案	毕业要求：研究	毕业要求：使用现代工具	毕业要求：工程与社会	毕业要求：环境和可持续发展	毕业要求：职业规范	毕业要求：个人和团队	毕业要求：沟通	毕业要求：项目管理	毕业要求：终身学习

课程名称 毕业要求	毕业要求：工程知识	毕业要求：问题分析	毕业要求：设计开发解决方案	毕业要求：研究	毕业要求：使用现代工具	毕业要求：工程与社会	毕业要求：环境和可持续发展	毕业要求：职业规范	毕业要求：个人和团队	毕业要求：沟通	毕业要求：项目管理	毕业要求：终身学习

表　　材料化学专业实践教学实施计划表

序号	项目名称	主要内容	学期	周数	学分	地点	考核方式

序号	项目名称	主要内容	学期	周数	学分	地点	考核方式

六、课程结构及学时、学分分配

七、各类数据统计表

（一）各类课程学时数和学分数统计

专业名称	学时总数	课程门数	必修课学时	选修课学时	课内教学学时	实验教学学时	小班化教学学时（人以下）	分层分类教学课程门数	学分总数	必修课学分	选修课学分	集中性实践教学环节学分	课内教学学分	实验教学学分	课外科技活动学分
其中：					____ ____							___			

（二）实践性课程统计和学分数统计

类别	课时	周数	学分	备注

别

（五）专业课程中跨领域课程统计

序号	课程名称	开设学期	学分	类别	开课学院	课程特色	其他

（六）专业课程中校地共育、就业课程统计

序号	课程名称	开设学期	学分	类别	合作单位	就业领域	就业职位

表　　高等数学教学安排表

课程编码	课程名称	总学时	总学分	开课学期和周学时（学分数）				开课学院	备注
				一	二	三	四		
0									

注：部　　当　　。

表　　大学物理教学安排表

课程编码	课程名称	总学时	总学分	授课	实验	学期和周学时		开课学院	考核方式	备 注
						二	三			

表　　计算机类课程教学安排表

课程编码	课程名称	总学时	总学分	理论	实验	开课学期和周学时	开课学院	考核方式	备注

表　国学经典类选修课程教学安排表

课程编码	课程名称	学时	学分	学期和周学时		开课学院	考核方式	备注
				一	二			

表　大学英语类课程教学安排表

课程编码	课程名称	总学时	总学分	理论	实验	开课学期和周学时		开课学院	考核形式	备注
						三	四			

表　　课程中英文对照表

课 程 名 称	课程英文名称

课 程 名 称	课程英文名称