

实验设置及安排表

实验模块	所属课程名称及编码	课程学分	开设实验项目数	实验学时数	要求完成实验学时数(≥)	实验项目名称	实验类型	各学期学时分配								实验是否独立设计	开出要求
								一		二		三		四			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
计划内实验 (专业基础实验和独立设计课实验)	A064003 计算机技术基础与实践	2.0	10	28	28	计算机DIY及基础操作	验证	2								否	必做
						操作系统及常用软件	验证	4									必做
						个人求职信(含简历表格)的编辑与排版	验证	2									必做
						文档中的数学公式编辑与图文制作	验证	2									必做
						期刊论文模拟排版	验证	2									必做
						长文档的编辑与排版	验证	2									必做
						电子表格的基本操作、公式与函数、数据统计与图表制作	验证	4									必做
						教学信息管理案例设计(三选一)	设计	4									必做
						excel在工程算量中的应用(三选一)	设计	4									必做
						excel在财务管理中的应用案例(三选一)	设计	4									必做
						课程成果PPT的制作与汇报	设计	4									必做
						模拟考试系统练习	验证	2									必做
	A064004 计算机程序设计基础	3.5	8	16	16	C程序的运行环境与设置	验证	2							否	必做	
						数据的类型、运算符和简单的输入输出	设计	2						必做			
						顺序结构程序设计	设计	2						必做			
						选择结构程序设计	设计	2						必做			
						循环结构程序设计	设计	2						必做			
						数组定义与使用	设计	2						必做			
						函数定义和调用	设计	2						必做			
	指针变量的使用	设计	2						必做								
	A064010 面向对象程序设计(C++)	3.5	8	16	16	C++多态性与虚函数程序设计	设计		4					否	必做		
						C++类与对象程序设计	设计		6				必做				
						C++继承与派生程序设计	设计		6				必做				
	A064009 数据结构	3.5	8	16	16	抽象数据类型使用	验证		2					否	必做		
						线性表及其应用	验证		2						必做		
						栈和队列及其应用	验证		2						必做		
						串及其应用	验证		2						必做		
						数组和广义表	验证		2						必做		
						树、图及其应用	验证		2						必做		
						存储管理、查找和排序	验证		2						必做		
						综合实验	设计		2						必做		
	A064012 JAVA 语言程序设计	3.5	8	16	16	循环及分支程序设计	验证		2					否	必做		
						数组及字符串应用	验证		2				必做				
						异常处理	验证		2				必做				
						图形用户界面程序设计	验证		2				必做				
						Java 数据流	验证		2				必做				

实验模块	所属课程编码及名称	课程学分	开设实验项目数	实验总学时数	要求完成实验学时数(≥)	实验项目名称	实验类型	各学期学时分配								实验是否独立设课	开出要求
								一		二		三		四			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
计划内实验 (课内实验和独立设课实验)	A064012 JAVA 语言程序设计	3.5	8	16	16	多线程应用	设计				2				否	必做	
						Java C/S 技术	设计				2					必做	
						数据库应用	综合				2					必做	
	A064006 数据库系统原理	3.5	4	16	16	SQL 语言编程及操作	验证				4				否	必做	
						数据库安全性操作	验证				4					必做	
						数据库完整性操作	验证				4					必做	
						编程访问数据库	设计				4					必做	
	A064007 计算机网络及应用	3.5	4	16	16	IE 浏览器的属性设置及运用	验证				4				否	必做	
						RJ45 接口的连接方法及原理	验证				4					必做	
						小型 LAN 的组建及测试	设计				4					必做	
						交换机、路由器的配置	设计				4					必做	
	A064020 数据库系统分析与设计	3	4	16	16	使用 PowerDesigner 建立 CDM 模型	设计				4				否	必做	
						使用 PowerDesigner 建立 LDM 模型	设计				4					必做	
						使用 PowerDesigner 建立 PDM 模型	设计				4					必做	
						使用 PowerDesigner 进行数据库应用系统建模	设计				4					必做	
	A064024 信息系统开发方法与工具	2.5	3	8	8	绘制用例图、时序图和协作图等	设计					2			否	必做	
						建立图书管理系统模型, 绘制用例图	设计					3				必做	
						制银行 ATM 系统的类图、包图、静态视图、动态视图	设计					3				必做	
	A064016 信息管理综合实验	3.0	8	44	44	串口通讯基本原理 串口助手传输实验	验证				4				是	必做	
						串口通讯编程 (Windows API)	验证				4					必做	
						IC/RFID 应用技术实验	综合				6					必做	
						LCD 控制/温湿度及光照采集实验	验证				6					必做	
						简单无线通信	验证				6					必做	
						802.15.4—2.4G 各信道信号强度测试实验	验证				6					必做	
C/S 架构下桌面应用程序实验						综合				6				必做			
Web 服务系统搭建实验						综合				6				必做			
小计		31.5	47	192	192			36	16	32	48	60	8				
计划外实验 (拓展性实验)	A064024 信息系统开发方法与工具	/	3	28	/	班级管理需求分析	设计				4			否	选做		
						班级管理设计	设计				8				选做		
						班级管理实施	设计				16				选做		
	A064005 电子商务	/	2	28	/	购物网站前台设计	综合					12		否	选做		
						购物网站后台设计	设计					16			选做		
	A064013 微机原理	3	2	8	8	微机指令系统上机操作	验证							否	选做		
微机综合程序设计						设计							选做				

实验模块	所属课程编码及名称	课程学分	开设实验项目数	实验总学时数	要求完成实验学时数(≥)	实验项目名称	实验类型	各学期学时分配								实验是否独立设课	开出要求
								一		二		三		四			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
计划外实验 (拓展性实验)	A064027 数据统计分析与可视化	3	3	8	8	数据统计分析及可视化应用实验	验证					4			否	选做	
						SPSS 统计分析软件使用	验证				2			选做			
						R 语言统计分析软件使用	验证				2			选做			
	A064026 高级数据库技术 (NoSQL/NewsQL)	3	8	16	16	MongoDB 安装与配置	验证					2			否	选做	
						查询选择器、查询投射、数组操作	验证				2			选做			
						索引与查询优化	验证				2			选做			
						Journaling 日志功能与聚集分析	验证				2			选做			
						分片集群与分布式文件存储	验证				2			选做			
						MongoDB 管理与监控	验证				2			选做			
						权限管理	验证				2			选做			
	编程操纵 MongoDB 数据库	设计				2			选做								
	A064067 微信小程序开发技术与应用	2	7	8	8	搭建 Android 开发环境	验证						1		否	选做	
						界面设计	设计					2		选做			
						图形绘制与多媒体	设计					2		选做			
						定位服务与地图应用	设计					1		选做			
						网络编程	设计					1		选做			
	基于 Android 的家庭理财通	设计						1		选做							
	小计	/	25	96	/							52	36				
	<p>学生主要方向为：ERP 系统研究与开发、物流管理信息系统研究与开发、可视化设计与计算环境软件开发、石油自拟天然气输送管道风险评估软件开发、露天矿采场境界及采录计划的动态优化、露天矿采剥计划编排系统开发、拓展高校毕业设计管理系统、图像检索系统设计与实现、瓦斯涌出、运移与积聚可视化仿真方法研究、矿井突水性实验事故仿真方法研究、工业带式运输系统的可靠性与优化集成方法、带式运输实时可靠性综合评价、非煤地下矿通风系统风流紊乱成因诊断及矫正策略、非煤矿山安全风险评估方法及其计算机辅助决策程序开发。</p>																
	<p>备注：①实验类型分为验证、设计、综合。②开出要求分为必做、必选、选做。</p>																