**《计算机导论》课程教学大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称：计算机导论** | **课程类别（必修/选修）：必修** |
| **课程英文名称：**  |
| **总学时/周学时/学分：32** | **其中实验学时：7** |
| **先修课程：**  |
| **授课时间：** | **授课地点：** |
| **授课对象： 粤台学院18级全体学生** |
| **开课院系：粤台科技产业学院** |
| **任课教师姓名/职称：苏宁，杨胤纲/工程师** |
| **联系电话：13532533461/13694988501** | **Email:** |
| **答疑时间、地点与方式：** |
| **课程考核方式：**开卷**（ ）** 闭卷**（√）** 课程论文**（ ）** 其它**（ ）** |
| **使用教材：《计算机导论》 吕云翔 李沛伦****教学参考资料：** |
| **课程简介：计算机导论是为粤台全院新生开设第一门计算机必修课课程。****内容涉及计算机各领域概念和知识层面的内容和大学生必不可少的应用技能。包括了计算机基础知识、数据的进制、操作系统基础知识、办公处理软件、Internet、局域网、数据库基础、计算机信息安全、程序设计基础等方面的内容。****通过本课程的教学，不仅让学生掌握了计算机的基础知识，而且初步具有利用计算机分析问题、解决问题的意识与能力，提高了学生的计算机素质，为将来应用计算机知识和技能解决自己专业实际问题打下基础。** |
| **课程教学目标****通过本课程的理论学习****1.要求学生掌握现代计算机的基本功能及为实现这些功能的一般原理；掌握计算机的基本知识。****2. 会使用一般性的原理能解释计算机中的一些问题，****3. 对计算机软件和硬件的运行原理具有实际能力，为以后的专业知识的学习打下理论基础。** | **本课程与学生核心能力培养之间的关联(授课对象为理工科专业学生的课程填写此栏）：****■核心能力1. 对计算机科学在技术层面上的理解****□核心能力2.** **熟悉通用的主题和原则** **■核心能力3.** **对理论与实践之间的相互作用有所理解****□核心能力4.** **系统分层观点****□核心能力5.** **解决问题和项目经验的能力****□核心能力6. 承担职业责任和致力于终身学习****□核心能力7．沟通和组织能力****■核心能力8．对计算广泛适用性的认识****■核心能力9．对特定领域知识的鉴赏** |
| **理论教学进程表** |
| **周次** | **教学主题** | **教学时长** | **教学的重点与难点** | **教学方式** | **作业安排** |
| 4 | 计算机和数字基础，  | 2 | 认识计算机的定义和分类、数据表示、位字节概的概念，计算机处理数据的流程，掌握进制系统及相互间的转化 | 课堂讲授 | 随堂安排 |
| 5 | 计算机硬件，计算机软件 | 2 | 了解完整的计算机系统构成，熟练认知计算机各个硬件；全面了解计算机软件的定义、分类；掌握常用应用软件的安装、升级、卸载。 | 课堂讲授 | 上机实践 |
| 7 | 系统分析与设计，操作系统和文件管理， | 2 | 了解与合理使用信息系统，以及如何按部就班的开发信息系统；熟练掌握主流操作系统的使用以及文件管理的方式和技巧。 | 课堂讲授 | 上机实践 |
| 9 | 因特网，局域网 | 2 | 能够选择适合自己的因特网的接入方式，全面深刻的理解局域网的相关知识。 | 课堂讲授 | 上机实践 |
| 11 | Web和电子邮件以及多媒体 | 2 | 能够高效的利用互联网资源，通过媒体的学习加深对Web的理解。 | 课堂讲授 | 上机实践 |
| 13 | 数据库 | 2 | 了解数据库在信息时代的重要性，掌握基本的数据的设计和操作。 | 课堂讲授 | 上机实践 |
| 15 | 计算机编程 | 2 | 能够了解计算机编程的过程和编程的基本原理。 | 课堂讲授 | 上机实践 |
| 17 | 计算机安全 | 2 | 通过本章的学习，能够在互联网重更加有效的保护自己 | 课堂讲授 | 上机实践 |
| 19 | 计算机职业与道德 | 2 | 了解计算机产业的组成，能利用计算机在因特网搜索和了解各个领域的职位 | 课堂讲授 | 随堂安排 |
| **合计：** |  |  |  |  |
| **实践教学进程表** |
| **周次** | **实验项目名称** | **学时** | **重点与难点** | **项目类型（验证/综合/设计）** | **教学****方式** |
| 6 | 识别计算机硬件和软件 | 2 | 正确认知计算机各个硬件，掌握软件的安装，升级，卸载 | **验证** | **实训** |
| 8 | 操作系统 | 2 | 操作系统的优化和文件管理系统的使用 | **验证** | **实训** |
| 10 | 计算机网络互联和文件共享 | 2 | 路由配置和网络命令 | **验证** | **实训** |
| 12 | 使用web多媒体素材制作Web网页 | 2 | 素材的整理，html5+css | **综合** | **实训** |
| 14 | 建立数据库及数据库查询 | 2 | SQL语句 | **综合** | **实训** |
| 16 | C++编写程序 | 2 | 表达算法和程序语句 | **验证** | **实训** |
| 18 | 计算机安全措施 | 2 | 系统备份 | **综合** | **实训** |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计： |  |  |  |  |
| **成绩评定方法及标准** |
| **考核形式** | **评价标准** | **权重** |
| 闭卷考试 | 卷面成绩 | 30% |
| 平时实训 | 7次实训，每次占总成绩10% | 70% |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **大纲编写时间：** |
| **系（部）审查意见：**。系（部）主任签名： 日期： 年 月 日 |

**注：1、课程教学目标：请精炼概括3-5条目标，并注明每条目标所要求的学习目标层次（理解、运用、分析、综合和评价）。本课程教学目标须与授课对象的专业培养目标有一定的对应关系**

 **2、学生核心能力即毕业要求或培养要求，请任课教师从授课对象人才培养方案中对应部分复制（http://jwc.dgut.edu.cn/）**

 **3、教学方式可选：课堂讲授/小组讨论/实验/实训**

 **4、若课程无理论教学环节或无实践教学环节，可将相应的教学进度表删掉。**