上海建桥学院课程教学进度计划表 Teaching Schedule

一、基本信息 Basic Information

课程代码 Course Code	2140019	课程名称 Course Title	计算机系统与网络技术 Computer System and Network Technology	
课程学分 Course Credits	3	总学时 Studying Hours	48	
授课教师 Professor	Shufeng Zhu	教师邮箱 Email	shufeng_2000@sina.com	
上课班级 Class	数媒体技术(双语)B22-2/B22-2 Bachelor in Digital Media Technology B22-2/B22-2	上课教室 Classroom	计算机中心 318/信息 328 Computer Room	
答疑时间 Q&A Schedule	周一 5-6 节 Monday 5-6			
主要教材 Textbook 参考资料	COMPUTER NETWORKING Top-down Approach, James F. Kurose, Keith W.Ross, PEARSON, Eighth Edition An Introduction to Computer Networks, Release 2.0.6, Peter L Dordal			
Bibliography	计算机网络(第7版),谢希仁			

二、课程教学进度 Teaching progress

周次 Week/Times	教学内容 Topics	教学方式 Teaching Methods	作业 Assignment
1	Chapter 1 Computer Networks and the Internet 第 1 章 计算机网络和因特网What is the Internet? What are protocols? Network edge: hosts, access networks, and physical media. Network Core: Packet/Circuit Switching, Internet Architecture. Safety. Protocol layer, and service model 什么是因特网? 什么是协议? 网络边缘:主机、接入网络、物理介质。网络核心:分组/电路交换,互联网结构。安全。协议层、服务模型。	Lecture and Discussion 授课与讨论	

2	Chapter 2 Application Layer 第 2 章 应用层 Principles of network applications, Web and HTTP, E-mail, The Domain Name System DNS, Video streaming and content distribution networks 网络应用原理, Web 和 HTTP, 电子邮件, DNS, 视频流和内容分发网络.	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework 1 家庭作业 1
3	用 Apache 服务器软件搭建一个 Web 网站。 Setting a Web Site in the Apache	Lab	
5	Chapter 3 Transport Layer 第 3 章 运输层 Transport-layer services, Connectionless transport: UDP, Principles of reliable data transfer. Connection-oriented transport: TCP 传输层服务, 无连接传输: UDP, 可靠数据传输的 原则, 面向连接的传输: TCP	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework 2 家庭作业 2
6	Chapter 4 Network Layer 第四章 网络层:数据面 Network Layer Overview, How Routers Work, Internet Protocol. 网络层概述,路由器工作原理,互联网协议。	Lecture and Discussion 授课与讨论	
7	Chapter 5 The Network Layer: Control Plane 第 5 章 网络层: 控制面 Routing Algorithms, Intra-AS Routing in the Internet: OSPF, ICMP: The Internet Control Message Protocol 路由算法,互联网中的 AS 内部路由: OSPF, ICMP: 互联网控制报文协议	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework 3 家庭作业 3
8-9	用 Cisco Packet Tracer 对路由器就行模拟配置。 Setting Routers in Cisco Packet Tracer	Lab	
10	Chapter 6 Link Layer & LANs 第 6 章 链路层和局域网 Introduction to the Link Layer, Switched Local Area Networks, Data Center Networking 链路层概述,交换局域网,数据中心网络	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework 4 家庭作业 4
11-12	用 Cisco Packet Tracer 对交换机就行模拟配置。 Setting Switchers in Cisco Packet Tracer	Lab	

zonic 5	
zorle 5	
orle 5	
Homework 5 家庭作业 5	
具与讨论 家庭作业 3	
_	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例 Assessment Index & Weightage

总评构成(X) Grading Computation	评价方式 Assessment Index	占比(%) Weightage(%)	
X1	期末考核: 个人项目报告	50%	
	Final assessment: personal project report		
X2	过程考核:个人作业	20%	
	Process Assessment: Individual Assignments		
X3	过程考核: 3 个实验报告	20%	
AS	Process assessment: 3 lab reports	20%	
X3	程考核:课堂表现 10%		
Λ3	Process Assessment: Classroom Participation	1070	

撰写人: 朱曙锋

系主任审核签名: 王瑞

Writer:Shufeng Zhu Signature of Dean: Rui Wang

审核时间: 2023年9月1日

Review Date: 9/1/2023