

复旦大学研究生课程教学大纲

课程名称/Course Title: 网络与多媒体技术

课程代码/Course Code: ME620064

任课教师/Instructor(s): 徐迎晓

开课院系/School/Department: 201 软件学院

1. 课程概要/Course Summary			
课程名称（中文 Course Title（ Chinese）	网络与多媒体技术		
课程名称（英文） Course Title（ English）	Network and Multimedia Technology		
课程代码 Course Code	ME620064	任课教师 Instructor(s)	徐迎晓
开课院系 School/Department	201 软件学院	开课学期 semester	2023-2024学年 第一学期
授课语言 Teaching Language	中文	适用学科专业 Discipline/ Specialization	
学分数 Course Credit(s)	3	教学周数 Weeks	共16周
总学时 Teaching Hours in Total	共54学时	实验/实践学时 Hours for Experiments/ Practice	共0学时
预修课程要求 Pre-requisite Course(s)			
课程简介 Course Introduction	以网络、多媒体与严肃游戏相关的研究为核心内容，结合学术论文，介绍游戏在娱乐之外的各种创新设计，如用于解决科学问题、完成计算任务、学习知识技能、改善心理、提高认知、提升人文素养、促进身心健康以及验证身份等。 课程不需要编程基础，重点介绍游戏分析的框架和方法、游戏背后的设计机制以及心理学原理应用、游戏策划、游戏化思维以及设计思维等。同时介绍人工智能、虚拟现实/增强现实/混合现实、群体智慧、复杂系统、区块链、博弈论等在游戏设计中的应用。		
2. 教学目标/Course Objective			
1. 了解计算机网络、多媒体、游戏及其相互关系 2. 了解游戏在娱乐之外的各种创新应用 3. 掌握游戏分析的方法，了解游戏背后的设计机制 4. 掌握基本的游戏策划方法 5. 掌握游戏化思维及设计思维 6. 掌握游戏与各种新技术的结合，重点掌握人工智能与游戏的结合			
3. 教学内容及进度安排/Course Content & Schedule			
课次/模块	教学周	教学内容及预期效果	作业/练习
1	1	计算机网络导论 多媒体技术导论 严肃游戏导论 课程要求	
2	2-3	多媒体技术与游戏	

2	2-3	多媒体技术与游戏 网络与游戏 严肃游戏及其应用			
3	4-7	游戏与AI（AI基础，作为AI试验场的游戏，AI辅助游戏设计，虚拟人技术、AIGC，游戏AI Bot的拟人化和风格化）			
4	8-9	游戏与虚拟现实/增强现实/混合现实 游戏与博弈论 游戏与群体智慧 游戏与复杂系统 游戏与区块链			
5	10	基于机制，动态，美学的游戏分析 游戏设计心理学原理			
6	11-12	游戏与计算技术 游戏与教育 游戏与文化、艺术、美学、哲学、国学、历史、法律			
7	13-14	游戏策划，游戏情节设计、剧情和对话系统			
8	15-16	工具与实验			
9	17-18	分享及大作业讨论			
4. 课程考核及成绩评定/Course Assessment & Grading					
考核形式 Assessment Criteria	权重 Percentage	评定标准 Assessment Standard			
出勤/Attendance	10	根据缺勤次数扣分			
课堂表现/Participation	10	课堂积极参与讨论及课堂展示			
作业/实验/实践/ Assignment(s)	10	根据作业和实验参与度及针对作业实验的讨论表现打分			
课程论文/Course Paper	70	充分调研国内外研究现状，结合自身实践，设计工作量充足，有创意，具有新颖性			
开卷考试/Open-book exam					
闭卷考试/Close-book exam					
其他/Other(s)					
5. 教材/Textbook(s)					
序号 No.	名称 Title	编著者 Author(s)	标准书号 ISBN	出版机构 Publisher	出版年月 Publication Date
	空				
6. 教学参考资料/Reading Materials and References					
7. 任课教师简介/Profile of Instructor(s)					

徐迎晓，博士，复旦大学计算机科学技术学院高级工程师，美国俄亥俄州立大学访问学者。主持一门上海市重点建设课程，曾获上海市优秀青年教师称号，上海市级教学成果奖二等奖，江苏省科技进步四等奖，上海市优秀青年教师，上海普通高校优秀教材三等奖，IBM中国优秀教师奖，中国计算机学会2022年中国高校计算机教育大会优秀论文二等奖，CIE2021第五届中国IT教育博鳌论坛征文一等奖优秀论文。编写及翻译教材7本。参加多项863项目、自然科学基金项目、科技部重点研发计划项目和上海市教委项目，负责多项教育部-百度/Google/微软/IBM/字节跳动等公司的产学研合作协同育人项目和上海市高等学校科学技术发展基金项目。国际期刊、权威期刊和国际会议发表40多篇学术论文。

办公地址 Office Add	邯郸校区逸夫楼605-5	办公时间 Office Hour	周三9:00-20:00
联系邮箱 Email Add	xuyx@fudan.edu.cn	联系电话 Contact phone	