

上海师范大学全日制学术硕士研究生培养方案

(学科门类 : 工学 一级学科代码 : 0810 一级学科名称 : 信息与通信工程)

(二级学科代码 : 二级学科名称 :)

参考文献

- 罗家洪.矩阵分析引论.华南理工大学出版社,1992.
- 彭秀艳.工程随机过程.哈尔滨工程大学出版社,2000.
- S.M.Kay著,罗鹏飞等译.统计信号处理基础-估计与检测理论.电子工业出版社,北京,2006.7.
- Bernard Sklar.数字通信-基础与应用(第二版).电子工业出版社,2002.9.
- [美]R.C.GONZALEZ等著,阮秋琦等译.数字图像处理(第三版).电子工业出版社,2011.
- 边肇祺、张学工等.模式识别(第2版).清华大学出版社,2002.3.
- Robert J. McEliece, .信息论与编码理论,英文版.电子工业出版社,2003.1.
- 阎平凡,张长水.人工神经网络与模拟进化计算.清华大学出版社,2005.9.
- William C.Y. Lee著,宋维模、姜焕成等译.移动通信工程理论和应用(第二版),Mc Graw Hill Education,人民邮电出版社,2002.8.
- (美)萨洛蒙著,吴乐南译.数据压缩原理与应用(第二版),电子工业出版社,2003.
- (美)萨洛蒙著.电子工业出版社.数据压缩原理与应用(第二版),2003,(英文版).
- 谢显中.基于TDD的第四代移动通信技术.电子工业出版社,2005.7.
- Iain E.G. Richardson著,欧阳合、韩军译.视频编解码器设计.国防科技大学出版社,2005.
- 王炳锡、陈琦、邓峰森著.数字水印技术.西安电子科技大学出版社,2003.
- 段吉海、黄智伟编著.基于CPLD/FPGA的数字通信系统建模与设计.电子工业出版社,2004.
- 苏德富主编.计算机算法设计与分析.电子工业出版社,2000.6.
- 马忠梅等编著.ARM & Linux嵌入式系统教程.北京航空航天大学出版社,2004.
- 钟义信.信息科学原理(第三版).北京邮电大学出版社,2002.10.
- 张雄伟.现代语音处理技术及应用,机械工业出版社,2003.8.
- 苟彦新主编.无线电抗干扰通信原理及应用.西安电子科技大学出版社,2005.
- 李维民等编著.全光通信网技术.北京邮电大学出版社,2009.
- 《数值计算方法》,关治、陈景良编,清华大学出版社1990年出版;
- 《人工智能原理及其应用》(第三版),王万森,电子工业出版社,2012年9月。
- 《人工智能与专家系统》,刘白林,西安交通大学出版,2012年2月。
- 《计算智能》,张军,詹志辉等,清华大学出版社,2009年11月
- 《计算智能--理论、技术与应用》,丁永生,科学出版社,2004年8月
- 《Computational Intelligence: An Introduction》,Andries P. Engelbrecht; Wiley, New York, 2002

课程设置与学分

A学位公共课 最低分5.0 最高分5.0;B学位基础课 最低分9.0 最高分无;C学位专业课 最低分9.0 最高分无;D限定选修课 最低分2.0 最高分无;E任意选修课 最低分2.0 最高分无;K校通识课 最低分1.0 最高分1.0。

培养方式与考核方式

(一) 培养方式

在导师负责的前提下充分发挥集体培养的作用。学位基础课和学位专业课以教师讲授为主,少数内容可在教师指导下由学生轮流报告。专业选修课采用教师讲授与学生报告相结合的方法,以学生报告为主,逐步减少教师的讲授内容。从二年级开始,根据各研究方向,学生在导师指导下查阅和报告有关文献,开展专题讨论,在此基础上形成毕业论文题目,并围绕该题目进行研究,最后完成毕业论文,进一步提高学生科研能力和创新意识。

(二) 考核方式

1. 课程考核

课程考核可分为考试和考查两种方式。考试成绩按百分制或五级分制记分，分为优（90~100分）、良（80~89分）、中（70~79分）、及格（60~69分）、不及格（59分以下）；考查成绩按合格和不合格两类记分。

2. 中期考核

课程学习阶段完成以后，学术型硕士研究生必须在第五学期结束前完成中期考核，其办法参照“研究生中期考核规定”。中期考核合格者方可继续攻读学位。

学术型硕士研究生发表学术论文的要求是：鼓励学术型硕士研究生在学期间发表高质量的学术论文，学校参照教师学术成果奖励办法给予奖励。学术型硕士研究生发表学术论文是否与学位授予挂钩，学校不作统一规定。各学院和学位点根据自身学科发展要求，可对学术型硕士研究生提出获得学位必须发表学术论文的要求，并报研究生院备案，严格遵照执行。

培养目标与要求

（一）努力学习马列主义、毛泽东思想和邓小平理论，坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有较强的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化建设服务。

（二）掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力和社会管理方面的适应性，在科学和管理上能做出创造性的研究成果。

（三）积极参加体育锻炼，身体健康。

（四）硕士应达到的要求：①掌握本学科的基础理论和相关学科的基础知识，有较强的自学能力，及时跟踪学科发展动态。②具有项目组织综合能力和团队工作精神，具有一定的公关能力及和谐的人际关系。③具有强烈的责任心和敬业精神。④广泛获取各类相关知识，对科技发展具有敏感性。⑤有扎实的英语基础知识，能流利阅读专业文献，有较好的听说写译综合技能。

（五）本专业主要学习现代通信技术和信息科学领域应用的基础知识、通信新技术和信息处理新方法，注重培养学生的实际科研能力。使学生能在通信领域中从事各类电子设备和信息系统的研究、制造和运营；在国民经济各部门和国防工业中担任开发、应用计算机通信技术与设备的高级工程技术人员和研究人员。也可从事高等院校通信与信息处理技术、计算机应用技术的教学和研究。

学位论文

（一）开题报告

研究生在撰写论文之前，必须经过认真的调查研究，阅读大量的文献资料，了解本人主攻方向的历史和现状，在此基础上酝酿学位论文选题。论文的选题和内容应具有一定理论价值和应用价值，有一定的创意和前沿性。

硕士研究生的学位论文开题报告要求在第三学期末，最迟于第四学期开学后一个月内完成。文献阅读量不少于30篇，其中英文文献不少于10篇。在导师指导下确定选题，写出开题报告，并经学位点有关专家论证。开题报告需包含：论题；论文的基本构思或大纲；论题的学术意义和现实意义；已阅读过的和准备阅读的资料；疑点和难点等。

（二）撰写论文

硕士学位论文类型可以多样化，强调“理论联系实际”，既可以是基础研究，也可以是应用研究、开发研究等。学位论文写作必须严格按照《上海师范大学研究生学位论文写作规范》要求（见《上海师范大学研究生手册》）。

（三）论文盲审

要求在每年4月初上交论文，参加上海市盲审抽查或校级的盲审。学位论文以优、良、中、及格、不及格五级计算成绩。

（四）论文答辩

盲审结束后无异议则进入答辩阶段。

学位论文由作者本人提交答辩委员会，由答辩秘书分送答辩委员。

硕士学位论文答辩前须聘请2位（或以上）具有副教授（或以上）职称的专家评阅。

答辩委员会原则上由3或5名与选题有关的教授（或研究员）、副教授（或副研究员）组成。答辩委员会推举一名答辩主席，答辩人的导师和副导师不能担任答辩主席。答辩后由答辩委员会无记名投票表决，答辩主席在答辩决议书上签字。

（五）学位授予

	Y121043	移动通信工程	3	48	2	中文面授	必修课	考试	
	Y121050	深度学习	3	48	2	中文面授	必修课	考试	
D限定选修课	X000026	专业外语	2	32	3	中文面授	选修课	考查	
E任意选修课	Y121001	FPGA系统设计与实践	2	48	2	中文面授	选修课	考查	第3组,至少选1门至少选2学分
	Y121005	多媒体数据压缩	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121006	非线性动态系统建模、辨识与预测	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121009	光通信网络与光信号处理技术	2	48	1	中文面授	选修课	考查	
	Y121013	计算机视觉	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121016	控错编码理论	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121030	通信信号处理新技术	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121034	无线通信系统建模与仿真	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121036	无线网络技术	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121037	现代声学技术	2	48	1	中文面授	选修课	考查	
	Y121045	智能计算方法及应用	2	48	1	中文面授	选修课	考查	
	Y121049	智能控制技术	2	48	2	中文面授	选修课	考查	
	Y121051	人工智能	2	48	1	中文面授	选修课	考查	