2021年复旦大学信息科学与工程学院专业学位硕士研究生招生简章
电子信息　项目管理　物流工程和与管理

一、报名要求

详见复旦大学研究生招生网：http://www.gsao.fudan.edu.cn

二、招生目录

1、见复旦大学研究生招生网：http://www.gsao.fudan.edu.cn　或 **附件1**。

2、电子信息专业同等学力加试科目见**附件2**。

三、考试大纲（见附件3）

957信号与信息系统（二）　958电路与系统基础（二）　969光学（二）

970光电测试技术与自动控制原理（二）　971智能微纳系统基础

四、学费情况

1、电子信息（全日制）：8万元/生

其中：国际双学位项目(与芬兰图尔库大学联合培养)：另需向图尔库大学支付4000欧元

2、项目管理、物流工程与管理（非全日制）：12万/生

五、学制情况

3年

六、电子信息硕士联合培养项目介绍（见附件4）

1、基本情况表

2、嵌入式电子、健康技术（国际硕士双学位项目）介绍

3、物联网（与复旦大学无锡研究院联合培养）介绍

4、创新创业（与复旦大学创新创业学院联合培养）介绍

七、工程管理介绍（见附件5）

1、工程管理----项目管理介绍

2、工程管理----物流工程与管理介绍

注：所有内容仅供参阅，以国家政策或学校招生简章为准。

附件 1：招生目录

085400（专业学位）电子信息 01（全日制）光学与光电工程 02（全日制）智能光电系统工程 03（全日制）电子工程 04（全日制）智慧医学电子 05（全日制）智能感知与通信 06（全日制）智能微纳系统	235	01方向：①101思想政治理论②204英语二③302数学二④969光学（二） 02方向：①101思想政治理论②204英语二③302数学二④970光电测试技术及自动控制原理（二） 03、04方向：①101思想政治理论②204英语二③302数学二④958电路与系统基础（二） 05方向：①101思想政治理论②204英语二③302数学二④957信号与信息系统（二） 06方向：①101思想政治理论②204英语二③302数学二④971智能微纳系统基础	1.本专业拟招收推免生35人。 2.本专业学制3年。 3.招生计划：本专业拟招生235人。其中：01方向25人，02方向25人，03方向40人，04方向15人，05方向60人，06方向70人。 4.录取原则：按方向进行复试录取（每个方向依据招生计划，根据成绩由高到低进行录取）。 5.培养项目：本专业现有4个联合培养项目（择优录取），其中：物联网项目（5人）、嵌入式电子项目（20人 全英文国际双学位项目）和健康技术项目（5人 全英文国际双学位项目）可供所有考生选择，创新创业项目（5人）仅供报考电子工程方向的考生选择，具体内容请查阅学院网站。	复试科目：①072008英语口语②072009专业综合知识 同等学力加试科目：①072020见学院网站
125602（专业学位）项目管理 01（非全日制）项目管理 02（非全日制）金融信息管理 03（非全日制）创新创业	40	①199管理类联考综合能力②204英语二③-无④--无	1.本专业不招收推免生。 2.学制3年。 3.上课时间：每周日(一天)。 4.预审制：全国联考前先进行预审面试，全国联考后不再安排预审面试。初试后不再组织复试，根据预审成绩和初试成绩审核后录取。 5.录取原则：按成绩由高到低进行录取。（具体方向不设固定招生计划）。	复试科目：①072008英语口语②072009专业综合知识
125604（专业学位）物流工程与管理 01（非全日制）物流工程与管理	10	①199管理类联考综合能力②204英语二③-无④--无	1.本专业不招收推免生。 2.本专业学制3年。 3.上课时间：每周日(一天)。 4.预审制：全国联考前先进行预审面试，全国联考后不再安排预审面试。初试后不再组织复试，根据预审成绩和初试成绩审核后录取。 5.录取原则：按成绩由高到低进行录取。	复试科目：①072008英语口语②072009专业综合知识

附件 2：电子信息专业同等学力加试科目（项目管理、物流工程与管理硕士不需加试）

电子信息专业

序号	方向	组	加试科目 1	加试科目 2
1	光学与光电工程	组 1	072001 光学	072019 高等数学
		组 2	072004 普通物理	072005 激光原理与技术
2	智能光电系统工程	组 1	072006 自动控制原理	072007 光源原理与设计
		组 2	072007 光源原理与设计	072008 电气工程基础
3	电子工程		072009 微机原理与接口技术	072010 概率数理统计与随机过程
4	智慧医学电子	组 1	072009 微机原理与接口技术	072010 概率数理统计与随机过程
5	智能感知与通信		072015 计算机语言	072016 信号处理
			072017 通信原理	072018 信息论基础
6	智能微纳系统		072009 微机原理与接口技术	072010 概率数理统计与随机过程

附件 3：考试大纲

957　信号与信息系统（二）

科目代码	957	科目名称	信号与信息系统（二）

一、考试内容范围

通信原理：70 分

基本概念：通信系统的基本构成单元；模拟与数字系统、模拟信号与数字信号基本概念；通信系统性能与资源、复杂度等之间的折中。

随机过程：随机信号基本概念；随机信号统计特性；广义平稳过程概念和应用；随机信号通过线性系统；高斯白噪声，窄带高斯白噪声。

连续波模拟调制：信号与系统基础知识；连续波幅度调制的四种方式（DSB-LC, DSB-SC, SSB, VSB）的调制解调原理，抗噪声性能；FM、PM的调制解调原理，抗噪声性能。

脉冲调制：抽样定理；均匀量化与非均匀量化；PCM。

数字传输：数字传输的基本原理；数字基带传输与数字频带传输概念；

奈奎斯特第一准则，传输带宽与码速率、比特速率的关系，升余弦滤波器；

二进制数字调制解调原理；M-ASK, M-PSK, M-QAM调制原理；

最佳接收机，匹配滤波器与相关接收机形式，误码率计算。

信号与系统：80 分

基本概念：信号的基本知识；自变量的变换；奇异函数的定义与性质。

连续时间系统：基本系统性质的判断；卷积的计算；用线性常系数微分方程表征的系统；系统方框图；系统时频域特性。

连续时间傅里叶级数：定义；性质的证明与应用。

连续时间傅里叶变换：定义；性质的证明与应用；基本傅里叶变换对；连续时间系统的频域分析；傅里叶变换的应用（采样、调制与解调）。

拉普拉斯变换：双边拉普拉斯变换的定义；性质的应用；常用拉普拉斯变换对；系统特性与系统函数的关系；连续时间系统的 s 域分析；单边拉普拉斯变换的定义、性质及应用。

二、试卷结构

题型：选择题20分、填空题20分、问答题20分、计算题90分，共计150分

三、参考书目

作者	书名	出版社	出版时间	版次	备注
(美)奥本海姆等著 刘树棠译	信号与系统	电子工业出版社	2013.1	第二版	
张辉、曹丽娜	现代通信原理与技术	西安电子科技大学出版社	2013.2	第三版	

958　电路与系统基础（二）

科目代码	958	科目名称	电路与系统基础（二）

一、考试内容范围

1、模拟电路部分

（1）基本放大电路

双极型晶体管与场效应管单管放大器、差分放大器、多级放大器、互补输出电路的原理和特点、直流工作点、增益、输入阻抗、输出阻抗、频率特性。

（2）负反馈

直流与交流反馈的极性、负反馈组态及其特点；估算深度负反馈放大器指标；负反馈放大器自激振荡的产生与消除。

（3）集成运算放大器及其应用基础

集成运放的主要性能参数、理想运放概念；基于集成运放的线性电路分析。

2、数字逻辑部分

（1）组合逻辑电路

基于门电路、常用组合逻辑电路模块的分析与设计；冒险竞争现象及其消除。

（2）时序逻辑电路

触发器四种基本类型、米利模型与摩尔模型的异同和相互转换；时序电路设计

3、信号与通信系统部分

（1）确定性信号分析

傅里叶级数；傅里叶变换；频谱密度；确定性信号通过线性系统求解；相关。

（2）随机信号分析

随机信号基本概念；随机信号统计特性；随机信号通过线性系统求解。

（3）数字通信系统

模拟信号数字化；脉冲幅度调制(PAM)；时分多路复用；线性和非线性脉冲编码调制(PCM)；基带信号的基本码型；信道噪声与误码率；匹配滤波器。

（4）信号的调制传输

数字信号的调制；振幅调制；角调制；频分多路复用。

二、试卷结构

1、模拟电路部分：3 道解答题，共 60 分。

2、数字逻辑部分：2 道解答题，共 40 分。

3、信号与通信系统部分：3 道解答题，共 50 分。

三、参考书目

作者	书名	出版社	出版时间	版次	备注
陈光梦	模拟电子学基础	复旦大学出版社	2012 年 12 月	第二版	
陈光梦	数字逻辑基础	复旦大学出版社	2009 年 12 月	第三版	
汪源源、朱谦、闻亮	信号和通信系统	清华大学出版社	2015 年 2 月	第三版	

970　光电测试技术与自动控制原理（二）

科目代码	970	科目名称	光电测试技术与自动控制原理（二）

一、考试内容范围

自动控制原理部分

第一章 自动控制概论

了解自动控制的基本概念，分类。掌握控制系统的组成及各组成的作用，能根据实际系统的工作原理画控制系统的方块图。

第二章 控制系统的数学模型

了解线性定常控制系统的几种模型，以及它们之间的区别。了解控制系统微分方程的建立，以及通过拉氏变化求解微分方程。准确掌握传递函数的概念，以及系统中开环传递函数和闭环传递函数的概念，能根据微分方程组或者方框图求解传递函数。掌握方框图、信号流图的等效变化和化简。掌握梅逊公式。

第三章 控制系统的时域分析

了解对于线性定常连续系统的在时域上的分析的一般过程，典型输入信号的拉氏变换。一阶系统的过渡过程，掌握二阶系统的过渡过程和高阶系统的过渡过程，控制系统的稳定性分析，以及控制系统稳态误差的计算方法。掌握消除和减少稳态误差的办法以及了解用复合控制怎样可以减少系统的稳态误差，提高系统的精度的原理。

第四章 根轨迹

了解控制系统根轨迹的概念，一般解析画法过程。用根轨迹法分析控制系统的思路。

掌握绘制根轨迹的基本规则，并利用基本规则概要画出给定系统的根轨迹。并在此基础上用根轨迹法来分析系统的稳定性，动态性能的好坏和闭环主导极点在 S 平面上分布的关系。并掌握最小相位系统的参数根轨迹的画法。掌握闭环极点，零点分布和控制系统性能指标之间的关系。

第五章 控制系统的频率分析

了解一个系统和一个环节的频率特性并得出系统的正弦传递函数。了解频率特性的表示方法幅相曲线和波特图，并学会画一个典型环节的频率特性（幅相曲线和 Bode 图）。了解闭环频率特性图的画法。掌握系统开环传递函数的幅相曲线和 Bode 图，并在此基础上利用系统的幅相曲线和 Bode 图来分析系统的稳定性——奈氏判据，用幅数曲线和 Bode 图来分析系统的动态性能——控制系统的相对稳定性。掌握开环频率特性与控制系统性能的关系。

第六章 控制系统的综合与校正

了解系统为什么需要校正，采用校正方式和方法的分类。并结合前面第三章、四章、五章对系统的分析的情况来分析控制系统的基本控制规律。掌握串联校正中的超前校正的综合过程，滞后校正的综合过程以及滞后——超前校正的综合过程，以及按系统的期望频率特性进行校正的综合过

程，采用反馈校正参数的确定。

重点掌握：超前校正，滞后校正，滞后——超前校正的校正网络传递函数中零极点在 S 平面上分布情况以及参数结构是怎样对校正起作用的，串联校正和并联校正间的关系。

光电测试技术

一、光度学、色度学的基本知识

了解掌握光度学的基本物理量的定义、测试方法，光度学的基本定律；几种主要的色度系统，色度学的基本物理量。

二、光电测试中的常用光学系统

了解掌握三种常用光学系统包括显微镜、望远镜、投影仪的基本结构，各自的光路特点，以及这几种光学系统中照明方式。

三、光电测试常用器件

了解掌握光电器件的基本物理特性与参数，半导体光电子器件，光电倍增管，光电成像器件、热释电器件等的工作原理和特性，以及相应的检测电路。

四、光源与照明的基本知识

了解掌握光源的主要特性及其测试方法；几种主要光源的特性，应用电路。室内外照明的基本特点、照明的基本物理量、照明设计的基本计算方法。

二、试卷结构

总分150分，包括自动控制原理100分：计算与综合题100分

光电测试技术50分：选择题5分、填空题10分、问题21分、论述与计算题14分

三、参考书目

作者	书名	出版社	出版时间	版次	备注
胡寿松	自动控制原理	科学出版社	2007 年	第五版	
刘木清	LED 及其应用技术	化学工业出版社	2013 年	第一版	
郭睿倩	光源原理与设计	复旦大学出版社	2018 年	第三版	

969　光学（二）

科目代码	969	科目名称	光学（二）

一、考试内容范围

一、光波的数学表述及叠加原理

1. 光波及其数学表述
2. 麦克斯韦方程组和电磁波
3. 光波的叠加及叠加原理

二、几何光学

1. 几何光学的基本概念
2. 光学成像及其作图法
3. 几何光学仪器
4. 棱镜和光纤

三、光的干涉和相干性

1. 波前分割与杨氏双缝
2. 振幅分割与薄层干涉
3. 迈克尔逊干涉仪
4. 多光束叠加与法布里-珀罗干涉仪

四、光的衍射现象

1. 光的衍射与惠更斯-菲涅尔原理
2. 菲涅尔衍射
3. 夫琅和费衍射：单缝、矩形孔、双缝、光栅、圆孔
4. 光学仪器的分辨本领

五、光波在界面和多层膜系统的反射和折射

1. 电磁波的边界条件和菲涅尔公式
2. 相位突变、布儒斯特定律、全反射
3. 界面的反射率和透射率
4. 几种典型的光学薄膜

六、光在各向异性介质中的传播

1. 平面波在单轴晶体中的传播
2. 偏振光学器件和偏振光的检测
3. 偏光干涉和旋光性

七、光的吸收、色散和散射

1. 光的吸收定律
2. 正常色散和反常色散
3. 瑞丽散射、米氏散射、分子散射

二、试卷结构

总分150分，包括：1、选择和填空题 共50分　　2、作图题 共10分

3、简述题 共30分　　4、计算题 共60分

三、参考书目

作者	书名	出版社	出版时间	版次	备注

971　智能微纳系统基础

科目代码	971	科目名称	智能微纳系统基础

一、考试内容范围

1、模拟电路部分

（1）、电路理论

线性直流电路、电路定理、正弦交流电路、电路频率特性、复频域分析、二端口网络

（2）基本放大电路

双极型晶体管与场效应管单管放大器、差分放大器、多级放大器、互补输出电路的原理和特点、直流工作点、增益、输入阻抗、输出阻抗、频率特性。

（3）、负反馈

直流与交流反馈的极性、负反馈组态及其特点；估算深度负反馈放大器指标；负反馈放大器自激振荡的产生与消除。

（4）、集成运算放大器及其应用基础

集成运放的主要性能参数、理想运放概念；基于集成运放的线性电路分析。

2、数字逻辑部分

（1）、组合逻辑电路

基于门电路、常用组合逻辑电路模块的分析与设计；冒险竞争现象及其消除。

（2）、时序逻辑电路

触发器四种基本类型、米利模型与摩尔模型的异同和相互转换；时序电路设计

3、半导体器件部分

（1）、pn 结二极管

pn 结二极管的工作原理、少子扩散模型、电场和电势分布、pn 结二极管频率特性和等效电路、pn 结二极管的开关特性。

（2）、双极性晶体管

双极性晶体管的基本结构、放大条件、少子分布、共基极和共射极电流放大系数、实际工作中的非理想现象、大注入效应、双极性晶体管的反向特性、频率特性和开关特性。

（3）、MOS 场效应晶体管

MOS 场效应晶体管的基本结构和工作原理、阈值电压、缓变沟道近似、亚阈值特性、MOS 场效应晶体管的频率和开关特性、CMOS 反相器、小尺寸效应、摩尔定律。

4、电子信息综合知识

电子信息学科关于感知、计算、传输的专业常识，例如摩尔定律、采样定理、香农定理等；

二、试卷结构

1、电子信息综合知识：10 道选择题，共 30 分。
2、模拟电路部分：2 道解答题，共 40 分。
3、数字逻辑部分：2 道解答题，共 30 分。
4、半导体器件部分：3 道解答题，共 50 分。

三、参考书目

作者	书名	出版社	出版时间	版次	备注
曾树荣	半导体器件物理基础	北京大学出版社	2002 年 2 月	第二版	
刘树林、商世广、柴长春、张华曹	半导体器件物理	电子工业出版社	2015 年 9 月	第二版	
陈希有	电路理论教程	高等教育出版社	2013 年 8 月	第一版	
陈光梦	模拟电子学基础	复旦大学出版社	2012 年 12 月	第二版	
陈光梦	数字逻辑基础	复旦大学出版社	2009 年 12 月	第三版	

附件 4：电子信息培养项目介绍

1、基本情况表

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">项目名称</td><td>嵌入式电子</td><td rowspan="2">物联网</td><td rowspan="2">创新创业</td></tr>
<tr><td>健康技术</td></tr>
<tr><td colspan="2">联合培养</td><td>芬兰图尔库大学（UTU）</td><td>复旦大学
无锡研究院</td><td>复旦大学
创新创业学院</td></tr>
<tr><td colspan="2">学制</td><td colspan="3">3年</td></tr>
<tr><td colspan="2">学费</td><td>复旦大学：8万（人民币）
芬兰图尔库大学：4000欧元</td><td>8万</td><td>8万</td></tr>
<tr><td rowspan="6">培养</td><td>第1学期</td><td>在复旦大学学习</td><td rowspan="2">在复旦大学学习</td><td rowspan="6">在复旦大学学习
（包括企业实践）</td></tr>
<tr><td>第2学期</td><td>在UTU学习和实践</td></tr>
<tr><td>第3学期</td><td rowspan="4">在复旦大学学习</td><td rowspan="2">在无锡研究院
学习与实践</td></tr>
<tr><td>第4学期</td></tr>
<tr><td>第5学期</td><td rowspan="2">在复旦大学学习</td></tr>
<tr><td>第6学期</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">学历学位</td><td colspan="3">复旦大学研究生学历 和 复旦大学专业硕士学位</td></tr>
<tr><td>芬兰图尔库大学科学硕士学位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">其它</td><td>全英文授课</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

2、嵌入式电子、健康技术（国际硕士双学位项目）

本项目曾入选国家留学基金委《创新型人才国际合作培养项目》（2015 年-2017 年），连续三年每次资助 5 人，资助期限为在芬兰期间的 6 个月。

图尔库大学（University of Turku）是芬兰最大的综合性大学之一。为共同探讨革新 ICT 教育模式、培育适应产业及社会发展的 ICT 精英人才，复旦大学和图尔库大学开展全日制专业硕士国际硕士双学位项目，在嵌入式电子和健康技术方向进行联合培养。

项目特色：硕士双学位教育 全英文授课

参照 3 年制硕士培养方案执行，实行短学期制，并充分考虑我校专业硕士培养规定，达到中芬合作双方硕士双学位授予条件（复旦大学授予专业硕士学位，图尔库大学授予科学硕士学位）。在培养过程中，采取全英文授课。

引进交叉课题研究式（Capstone Project）教育，实现以人为本的工程教育理念：充分利用复旦大学、图尔库大学的多学科综合性大学优势，设计贴近生活的综合性交叉课题，让不同学术、文化背景的学生合作完成项目，且邀请来自不同学科的教师组成导师团队指导交叉课题；充分利用中芬教师资源，相互交流、共同提高；支持中芬学生相互交换学习。

学费：

复旦大学：8 万元人民币　　芬兰图尔库大学：4000 欧元

培养

双方学分互认、联合招生；双方合作设置 Capstone 项目课题，除 ICT 学生外，吸纳经管、医学等学科相关学科参与课题研究，双方教师共同任课题导师；课程联合开发：根据双方学校要求共同决定课程设置、开发教学资源等；项目联合管理：成立联合管理小组，双方各指定专门项目负责人及其他各职能位置项目管理人员。双方联合教学：每门课都由相应的复旦大学老师授课，同时图尔库大学也可选派其教师来复旦大学授课，根据交叉课题人员组成需求。

原则上，学生第一学期在复旦大学校本部进行学习，第二学期在芬兰图尔库大学进行学习、实践和课题研究，第三、四、五、六学期在复旦大学校本部进行学习。具体交流学习时间将依据具体情况进行调整。

学历学位：

达到中芬合作双方硕士双学位授予条件，复旦大学授予研究生学历和专业硕士学位，图尔库大学授予科学硕士学位。

3、物联网（与复旦大学无锡研究院联合培养）

复旦大学无锡研究院是复旦大学和无锡市政府共建的政产学研合作重大创新载体，成立于 2010 年 9 月，为具有独立法人资格的事业单位。首期建设目标是物联网关键技术的研发、公共技术平台建设以及物联网领域的产业孵化。

无锡研究院发挥复旦大学的基础研究实力和科技创新能力，重点突破“无线传感网”关键技术，通过行业应用和工程化技术研究，进行产业孵化，引领国内“无线传感网”技术的发展方向，与国际水平接轨；同时通过公共服务平台建设，为无锡传感器、集成电路、LED、光伏制造企业和技术研发机构提供微分析技术服务，支撑企业的生产和技术研发；不断进行产学研合作模式的探索，形成有利于科技成果转化和规模产业化的转移转化机制，提高科研成果转化效率，带动相关产业发展，培育新的经济增长点；引进相关领域高水平研究人才，结合经济和社会发展需求培养人才，发挥高校吸引和培育高水平人才优势，为当地产业发展集聚和培养人才。在物联网技术和系统研发能力上优势突出。

目前，无锡研究院参与承接的国家级项目有：863 计划项目 “农业物联网和食品质量安全控制体系研究”之子课题 “农业物联网体系架构与应用服务支撑平台”。

项目特色：

基于复旦大学无锡研究院政产学研合作重大创新载体，引进具有产业化经验的技术研发人员为领军人物，组建了集成电路设计、嵌入式软件设计、应用平台软件设计等开发团队，提供优异的环境和政策吸引复旦大学师生来无锡研究院开展课题研究、项目开发和产业孵化工作。

本项目的培养方向为物联网技术，由复旦大学信息科学与工程学院主办。

学费

8 万元人民币

培养

参照 3 年制硕士培养方案执行，按照复旦大学与复旦大学无锡研究院联合培养方案，学生原则上第 1 学年在复旦大学校本部进行学习，第 3、4 学期在无锡研究院进行学习、实践和课题研究，第 5、6 学期在复旦大学进行学习。

学历学位

达到复旦大学学位授予条件，授予复旦大学研究生学历和专业硕士学位。

4、创新创业（与复旦大学创新创业学院联合培养）

该项目主要培养从事信号与信息处理、通信与信息系统、电路与系统、电磁场与微波技术等工程技术的高级工程技术人才。

电子技术利用物理电子与光电子学的基础理论解决仪器仪表、自动控制及计算机设计制造等工程技术问题，信息技术研究信息传输、信息交换、信息处理、信号检测等理论与技术。电子技术的迅猛发展为新技术革命带来了根本性和普遍性的影响。电子技术水平的不断提高，既促使了超大规模集成电路和计算机的出现，又促成了现代通信的实现。电子技术正在向光子技术演进，微电子集成正在引伸至光子集成。光子技术和电子技术的结合与发展，正在推动通信向全光化方向快速发展，而通信尤其是无线通信技术与计算机技术越来越紧密的结合与发展，正在构建崭新的网络社会和数字时代。

信息技术是当今社会经济发展的一个重要支柱。信息产业，包括信息交流所用的媒介、信息采集、传输和处理所需要的器件设备和原材料的制造和销售，以至计算机、光纤、卫星、激光、自动控制、多媒体信息处理等由于其技术新、产值高、范围广，已成为或正在成为许多国家或地区的支柱产业。

本项目的学科方向围绕 32-位嵌入式微处理器平台，深度学习并掌握计算机体系架构，硬件和软件界面，以及 SoC 片上微系统在各类应用中的工程实现。学科培养同时结合中国科学院微电子研究所和中科院物联网中心的前沿科研课题，使得学生完成硕士阶段学习后，具备深度和广度的工程研发能力。

本项目的师资以校外优秀导师为主，配备校内导师。校外导师为李政道设立的首批CUSPEA项目（中美联合培养研究生）回国任教、创业人员为主。

学费

8 万元人民币

培养

参照 3 年制硕士培养方案执行，学生原则上在复旦大学校进行学习，但包含一定期限指定企业的实践要求。

学历学位

达到复旦大学学位授予条件，授予复旦大学研究生学历和专业硕士学位。

附件 5：工程管理介绍

1、工程管理----项目管理

项目管理包括项目管理、金融信息管理和创新创业等 3 个具体方向。招生工作采取预审制（**具体内容另见通知**），就是联考前先进行背景评估及面试，联考后不再安排面试。

项目管理是在完成项目各活动中有效地整合人力、财力、物力、科学技术和市场资源以实现项目关系人对项目要求的工程领域，主要培养掌握项目管理的知识和技能，从事项目决策、计划、实施、评估等项目全生命周期管理工作的复合型、应用型高级工程管理人才。

项目是在资金、时间等资源约束下为实现特定目标而进行的有组织的、独特的非常规活动和任务。项目管理就是运用系统理论和方法对项目及其资源进行计划、组织、协调、控制，以实现特定目标的管理方法体系。随着经济的高速发展、企业的激烈竞争和非常规活动的大量增加，越来越多的活动通过项目或项目组织的形式进行开展，越来越多的企业和部门在运作中应用了项目管理的方法，社会对项目管理人才的需求日益旺盛。企业管理必须以项目为基础，以项目为单元进行精细的计划和控制，项目管理已经引起了一场企业管理的革命。

2008 年 7 月，通过了国际项目管理专业资质（IPMP）的认证。学生修完相应课程后，可用学校出具的成绩单向 IPMP 提交认证申请（免笔试，D 级可直接申请）。

招生对象：非全日制

报考条件中的年限要求：有特定年限要求，详见招生简章。

上课时间：每周日（寒暑假不上课）

学　　费：12 万/生

学　　制：3 年

学历学位：达到复旦大学学位授予条件，授予复旦大学研究生学历和专业硕士学位。

2、工程管理----物流工程与管理

物流工程与管理招生工作采取预审制（**具体内容另见通知**），就是联考前先进行背景评估及面试，联考后不再安排面试。

物流工程与管理是研究物流系统的规划设计与资源优化配置、物流运作过程的计划与控制以及企业物流经营管理的工程领域。主要培养掌握物流设施应用、系统规划设计与评价以及物流运作管理的先进技术与方法，并具有独立担负物流技术和运作管理工作的高级人才。

随着经济一体化、电子信息技术和计算机技术的不断发展，极大地促进了物流业的发展，信息技术已全面渗透到物流领域，促使物流业迅速成为在全球具有巨大潜力和发展空间的新兴服务产业，并成为衡量一个国家或地区经济发展水平、产业发展环境、企业竞争力和社会综合服务水平的重要标志之一。

2008 年 11 月，通过了英国皇家物流与运输协会（ILT）的认证。学生修完相应课程后，可用学校出具提的成绩单和小论文向 ILT 提交认证申请。

招生对象：非全日制

报考条件中的年限要求：无特定年限要求，详见招生简章。

上课时间：每周日（寒暑假不上课）

学　　费：12 万/生

学　　制：3 年

学历学位：达到复旦大学学位授予条件，授予复旦大学研究生学历和专业硕士学位。