



FUDAN UNIVERSITY



2019 复旦大学暑期教学课程概览

通识核心课程 | 全英文课程 | 大学外语课程 | 体育课程 | 创新创业课程
游学课程 | 通识教育选修课程 | 大类基础课程 | 专业教育课程

前 言

作为学校推进学分制建设的有机组成部分，复旦大学自 2003 年起实施暑期教学活动，开设部分选课需求较大、适宜暑期集中授课的课程，为学生提供更多选择课程教育的机会。2012 年起，学校还进一步开设暑期国际课程，专聘海外名校及复旦优秀师资，实行全英文授课，让复旦学子与来自世界各地的伙伴同堂切磋，开拓视野，增进友谊。

在积累了丰富的暑期教学经验的基础上，近年来，学校进一步强化暑期教学工作，将广受学生欢迎的通识教育核心课程、全英文课程、专业前沿课程、创新创业课程等优质教学资源熔于一炉，精心设计打造精彩纷呈的“暑期大餐”，开设种类丰富的课程，希望能通过较为集中的教学课程，为学生创造更为多元化的修读选择机会，引领学生结缘不一样的学习共同体，收获成长。

为便于学生通览暑期课程内容、选课规则及政策安排等，教务处特编写本《概览》。

暑期课程期待你的参与！

复旦大学教务处

2019 年 4 月

目 录

一、复旦大学 2019 年暑期教学课程选课通知.....	(3)
二、复旦大学 2019 年暑期课程概览.....	(6)
1. 通识教育核心课程.....	(6)
2. 全英文课程.....	(11)
3. 大学外语课程.....	(29)
4. 体育课程.....	(30)
5. 创新创业课程.....	(36)
6. 通识游学课程.....	(38)
7. 通识选修课程	(39)
8. 大类基础课程	(47)
9. 专业教育课程.....	(48)
三、复旦大学 2019 年暑期教学课程政策问答.....	(63)

复旦大学教务处文件

复旦教通字〔2019〕50 号

复旦大学 2019 年暑期教学课程选课通知

2019 年暑期教学课程将于 6 月 30 日开始，7 月 27 日结束，为期 4 周左右。暑期教学课程主要开设核心课程、全英文课程（含复旦暑期国际课程）、通识选修课程、大类基础课程、创新创业课程、专业教育课程等，以便为同学们灵活安排个人学习计划提供更多选择机会。现就 2019 年暑期教学课程选课及相关修读要求通知如下：

1. 选课系统网址：<http://xk.fudan.edu.cn>

2. 选课时间：

2019 年 5 月 5 日上午 10:00 到 5 月 15 日上午 10:00

3. 选课方式：

暑期教学课程选课采用网上选课方式进行。选课系统开放后，本科生在上述规定的时间段内登陆选课系统进行选课。本次选课按照先选先得、选满为止的原则进行。选课系统开放期间，学生可在选课系统中查询各门课程的“课程已选人数”。届时选课事务申请功能也将开放，如有需求可在 5 月 9 日上午 10:00 至 5 月 13 日上午 10:00 在系统内提交申请。

根据选课结果，教务处于 5 月 31 日前在教务处网站上公布最

终的暑期教学课程开课课程和上课教室、以及暑期教学课程停开课程等相关信息，请参与选课的同学届时务必登录网上办事大厅(<http://ehall.fudan.edu.cn>)，进入个人数据中心的“学习”板块中的课程表查询本人的选课结果及上课教室。

4. 暑期课程成绩的记载：暑期课程成绩的记载原则与春秋学期课程一致，学生修读暑期课程所获成绩如实记入成绩系统，并参与计算平均绩点（P、NP 成绩除外）。学生一旦选入暑期课程，必须按任课教师要求参加相应的课程教学课程或实践环节，完成相应教学要求，考试不及格及缺考者，其成绩将被记载为不及格。

5. 相关事项提示：

（1）暑期课程教学时间较短，短时间内学习强度较大，课堂教学相对集中，为保证教学和学习质量，学生选课不宜过多。

（2）由于暑期教学课程时间较短、计划性较强、且处于假期，为加强对授课教师按期实施开课计划的保障，暑期课程不安排试听。选课系统关闭后，选入了暑期课程的同学，如其选入课程的开课计划未被取消，均必须按要求参加相应的课程教学课程或实践环节，完成相应教学要求，**任何个人原因申请退课的均不予受理**。请同学们慎重做出选修暑期课程的决定。

（3）选课事务申请由开课院系处理，处理结果将在**选课事务功能关闭后**的三个工作日内在系统内反馈。请提交申请的学生根据处理结果及时调整自己的选课。

（4）选课截止后，根据选课人数情况，部分课程将取消暑期开课计划。取消开课计划的课程公布后，选课系统将自动删除学生

已选课程。

(5) 暑期教学课程中开设的**各类体育课程**只能作为通识教育选修课或任意选修课，不能认定为春秋学期开设的通识教育专项课程中的体育课。

(6) 暑期教学课程节次安排与春秋学期一致：

第一节：8:00~8:45

第二节：8:55~9:40

第三节：9:55~10:40

第四节：10:50~11:35

第五节：11:45~12:30

第六节：13:30~14:15

第七节：14:25~15:10

第八节：15:25~16:10

第九节：16:20~17:05

第十节：17:15~18:00

第十一节：18:30~19:15

第十二节：19:25~20:10

第十三节：20:20~21:05

(7) 复旦大学 2019 年暑期教学课程表

(8) 复旦大学 2019 年暑期教学课程概览

(9) 复旦大学 2019 年暑期教学课程教学大纲

(10) 复旦大学 2019 年暑期教学全英文课程学分认定范畴

选课政策咨询电话：65642087、65643489；邮箱：

zkzx@fudan.edu.cn

特此通知。

教务处

2019 年 4 月 22 日

复旦大学 2019 年暑期教学课程概览

(一) 通识教育核心课程

1. 核心课程七大模块

选课序号: CHIN119004.01

课程名称: 唐诗经典与中国文化传统

授课教师: 查屏球 教授

开课院系: 中国语言文学系

所在模块: 文史经典与文化传承

课程简介: 本课程以作品讲解为中心, 具体讲析三十余位诗人一百多首作品, 兼及介绍有关的唐诗及唐代文学史知识, 内容包括: 1、唐诗繁荣的原因、分期、流变。2、唐诗诗体、格律及语言艺术。3、唐诗与唐文化(唐诗与佛教、唐诗与道教、唐诗与科举、唐人诗论。)4、唐诗要籍与唐诗研究概况简介。基本要求: 1、掌握基本唐诗文学史知识; 2、了解唐诗发展的基本面貌; 3、精读百首唐诗; 4、泛读三百首唐诗。

选课序号: CHIN119013.01

课程名称: 宋词导读

授课教师: 聂安福 副教授

开课院系: 中国语言文学系

所在模块: 文史经典与文化传承

课程简介: 本课程以词体知识、宋代词人词作及其相关的历史文化背景为基本

内容，大致包括词体基本概念、词史概况、宋代文人审美风尚与词学创作、词人性情与词作、宋词题材、词作抒情性分析及其艺术特色等层面。本课程旨在扩大学生的知识面，提高学生对传统文化的认识和领悟，丰富学生的人文内涵，培养学生对人生、社会的解读、审美和创造能力。

选课序号：CHIN119019.01

课程名称：中国现代散文导读

授课教师：张业松 教授

开课院系：中国语言文学系

所在模块：文史经典与文化传承

课程简介：课程内容为“五四”以来中国散文主题阅读。分若干专题，对近百年来散文发展过程中的重要作家作品进行研读，基本遵循历史脉络，考量个人抒写与社会变迁的互动，不求史的完备，但问文的会心。帮助学生建立起对中国现代散文的基本脉络和面貌的认识，通过研读经典作家作品，了解中国现代文学发生、发展的重要侧面，丰富对文学和文化传统的认识和理解。要求学生按照教学内容安排所设定的专题，认真研读指定作品，积极参与课堂教学和课外讨论，达到：

- 1、认识中文现代散文的基本特点；
- 2、了解重要作家作品的产生背景和内涵；
- 3、初步掌握解读文学文本的多重内涵的方法和技巧。

选课序号：FINE119003.01

课程名称：视觉艺术与设计

授课教师：周进 高级讲师

开课院系：艺术教育中心

所在模块：艺术创作与审美体验

课程简介：作为一门暑期课程，“视觉艺术与设计”课程偏重在艺术实践上，密集的上课方式能够满足艺术创作的时间需求，课程抓住视觉艺术中最基础的核心——速写与素描进行教学，目的是让学生初步获得艺术创作的体验、掌握最基本的艺术表达技巧。

课程从艺术大师达芬奇的创作理念到概念草图展开：一部分内容是精读达芬奇的手稿，一部分内容是按照大师的思想进行视觉艺术实践。绘画工具一般采用铅笔、木炭铅笔、水笔或钢笔；学生应充分利用自己的天赋与素养，把握好每次课的绘画时间，全部作业需画在课程提供的 16K 绘画簿之上。

选课序号：FINE119003.02

课程名称：视觉艺术与设计

授课教师：宋颖 高级讲师

开课院系：艺术教育中心

所在模块：艺术创作与审美体验

课程简介：本课程从建筑符号学角度讲解西方古典建筑风格的形式演变，主要内容包括古埃及、古希腊、古罗马建筑，哥特式建筑，文艺复兴风格，巴洛克风格以及法国新古典主义风格和洛可可风格。以代表建筑作品为分析对象，结合大量精美图片，提升西方古典建筑鉴赏能力和美学修养。

通过比较深入而全面地剖析西方古典建筑的符号形式与文化意义，提升对于西方古典主义建筑的审美与鉴赏能力。

选课序号：FINE119008.01

课程名称：中国戏曲·京剧

授课教师：章伟国 副教授

开课院系：艺术教育中心

所在模块：艺术创作与审美体验

课程简介：本课程将较为系统的阐述中国京剧的发展历史，阐述京剧发展过程中重要历史事件的时间节点和人物节点。系统介绍京剧本体的组成和京剧的核心是表演这一基本认识。其中着重阐述京剧本体所体现的京剧表达方式以及这种表达方式所蕴含的民族优秀传统文化内涵。并通过鉴赏、艺术体验和实践，使大学生拥有必不可少的文化修养和底气，熟悉和把握优秀传统文化的表达方式

通过该课程的学习，使大学生从京剧发展的历史，了解中国传统文化发展

的思维和实践行程；从京剧完整的表演体系，了解中国传统文化的经典及其表达方式；从京剧的审美特征，了解中国传统文化特有的文化思考。并通过鉴赏、艺术体验和实践的教学环节设计，不仅讲授示范京剧部分重要的艺术语汇如歌唱、念白、舞蹈、身段、化装等，并通过学生的亲身体验，使大学生能够对京剧表演体系特有的语汇有所把握和认知，感悟其中的精妙与伟大。

选课序号：FINE119010.01

课程名称：陶艺与雕塑

授课教师：包春雷 副教授

开课院系：艺术教育中心

所在模块：艺术创作与审美体验

课程简介：本课程系统地讲解陶艺与雕塑的发展历程、主要风格与流派及其经典的艺术家和作品。演示并讲解陶艺制作的基本方法。学习拉坯、手工及模具成型的方式，学习装饰、施釉及烧成；让学生建立对陶艺了解，培养学生对陶艺的审美能力，掌握陶艺制作的基本方法，培养学生的动手能力。

选课序号：HIST119025.01

课程名称：日本文明的历史变迁

授课教师：冯玮 教授

开课院系：历史学系

所在模块：文明对话与世界视野

课程简介： 本课程由导言和十四讲构成。整个课程突出“问题导向”，使学生在发现问题、分析问题、问题的过程中了解日本文明的历史演进。全程采用多媒体教学，及教师主讲和即时互动的方式，实现教学相长。注重提高学生基本理论、基本知识、基本技能，使学生通过一学期的学习，对日本文明的历史变迁有概要性认识。同时根据人文社会科学的特点，提高文字和口头的概括能力。

选课序号: PHAR119003.01

课程名称: 药物·生命·社会

授课教师: 翁鸿博 副教授 郭薇 讲师

开课院系: 药学院

所在模块: 生态环境与生命关怀

课程简介: 本课程介绍药物科学的基本概念、发展历史、研究内容与方法、主要成就和最新前沿,使学生对药物有概念性了解,以激发对药物科学的热情和兴趣,同时学习与自身健康有关的药物治疗的基本知识,提高自身的保健素质。也向学生介绍与相关学科,诸如化学、生物科学、医学、管理学、社会科学等的交叉点和应用点,开拓视野,培养学生的科学素养。

本课程通过讲述影响药学发展的一系列重要事件使学生理解药学研究成果对人类健康的贡献;从专业角度解析药物作用的本质,阐释对药物治疗的认识误区;介绍药学与其他学科的交叉点和应用点,培养学生的科研精神、提高保健素养。

选课序号: PTSS119002.01

课程名称: 生命科学史

授课教师: 刘学礼 正高级讲师

开课院系: 马克思主义学院

所在模块: 生态环境与生命关怀

课程简介: 本课程以生命科学基础知识为载体,以历史发展过程为线索,将科学性、思想性和历史性融为一体,史论结合,突出生命科学理论的思想渊源、形成过程和经历的曲折道路及其科学意义和哲学意义;生命科学基本概念发生、发展、演变的历史;生命科学研究过程中所使用或体现出来的工作方法和思想方法;生命科学发展的各个阶段,人们对生命的总体性看法;生命科学的起源、价值以及在社会生活中的地位和作用;著名生命科学家的生平和科学成就、成功经验和失败教训、哲学观点和方法论思想。在向学生简要介绍生命科学知识的同时,着重阐述科学思想、科学方法和科学精神。

（二）全英文课程

选课序号: ECON170005. 01

课程名称: China's Modern Economy (当代中国经济)

授课教师: 李丹&HO Chunyu 教授/ 副教授

所属机构: 复旦大学经济学院/纽约州立大学奥尔巴尼分校经济学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 6-8 (13: 00 开始); 周二 2-4; 周五 2-4

课程简介: One of the most disruptive events to the global order in recent history is that U.S. surpassed U.K. as the world's largest economy in the last century. However, China is expected to outrun U.S. as the world's largest economy in the 21st century. For anyone who wants to be globally literate, a basic familiarity with this most dynamic and enormous economy is a must. What factors contribute to the rise of China? How to profit from this growing and huge market? How did/will the rise affect the rest of the world? What are the challenges threatening the sustainable development of China? This course is designed to answer the above questions from multiple perspectives of economy, business, culture, and politics. We will first investigate the historical legacy and its impact on current economic development. Next, we will study the major economic players (governments and various types of firms) and their interactions. Then, we investigate human capital development and technology progress, which are believed to be the keys to future growth. In the fourth part, we identify the challenges undercutting its economic performance with emphasis on the unbalanced economic development pattern. Finally, we look at how China interacts with the rest of the world.

选课序号: ECON170006. 01

课程名称: International Trade (国际贸易学)

授课教师: 谢一青 讲师

所属机构: 复旦大学经济学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周二 6-8 (13: 00 开始); 周三 6-8 (13: 00 开始); 周四 2-4

课程简介: The purpose of this course is to help students understand the basics of international trade and the effects of various international economic policies on domestic and world welfare, with an empirical focus on China trade and foreign direct investment. The course will highlight sources of comparative advantage, gains and losses from trade, the impact of trade on economic growth, and effects of trade policy interventions such as tariffs, quotas, voluntary export restraints, and export subsidies. In doing so, it will emphasize both theoretical (mathematical/analytical) models as well as empirical studies of how well those models fit “real world” data. Moreover, the course will frequently compare and contrast alternative theories/conceptions of the nature of international trade and the gains or losses thereof. Understanding the economic intuitions behind the technically demanding models as well as thinking critically about the assumptions behind the theories and how well they fit actual trading economies will be a major focus. I will try to strike a balance between the "extensive" and the "intensive" margins of the course materials: the extensive margin refers to an overview of various topics in the field of international trade, while the intensive margin means technical training and empirical real-life cases in China on selected topics.

选课序号: ECON170007. 01

课程名称: Topics in Development Economics (发展经济学)

授课教师: 刘宇 讲师

所属机构: 复旦大学经济学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 2-4; 周二 2-4; 周四 6-8 (13:00 开始)

课程简介: This course discusses why some countries are rich but others are poor from the perspective of institutional economics. It follows Douglass North and asks why, under certain institutions, the private return of economic activities is lower than the social return. We address this question by studying recent development economics literature with a focus on property right, contract institutions, taxation, and corruption.

选课序号: ECON170009.01

课程名称: Lecture Series on Chinese Economy and Society

(中国经济与社会讲座II)

课程负责: 李丹 教授

所属机构: 复旦大学经济学院

授课时间: 7月15日-7月26日

周一 至周五 2-9

课程简介: A quick way to know a country is to stay in the country and interact with local people. However, acquiring a deeper understanding of a nation requires more effort. Communicating with intellectuals in the host country will be the most efficient way to understand a different culture from yours. The Lecture Series on Chinese Economy and Society is designed and provided by Fudan School of Economics to facilitate knowledge-building and equip you with a thorough understanding of the Chinese economy and society in the past, present and future.

The lectures will be delivered by top scholars in relevant research fields from Fudan University, Shanghai Jiao Tong University and LSE. There will be 25 90-minute lectures, which will all finish on July 26. Each lecture equals 2 credit hours. The students of FISS can choose to earn 2 credits by attending all the lectures while the activities and visits are not open to FISS students. A paper on a lecture-related topic is required as the final assessment of this course. Please refer to www.econ.fudan.edu.cn/summercamp for the exact schedule of the lectures.

选课序号: ECON170010.01

课程名称: International Finance (国际金融)

课程负责: 樊潇彦 讲师

所属机构: 复旦大学经济学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 2-4; 周三 2-4; 周四 6-8 (13:00 开始)

课程简介: This course focuses on the theory and practice of international finance, introducing the concepts and theories of exchange rates and balance of payments,

followed by macroeconomic policies in an open economy. We are going to cover the most important issues of international economy in the last 20 years, and equip you with the following tools: (1) Basic concepts of international finance, such as the exchange rates, the balance of payments, the main types of financial crises, etc. (2) Mainstream theory and analysis frameworks, including the workhorse models of a small-open economy, policy games between countries, and causes of financial crises. (3) Useful empirical analysis skills, ranging from data collection, statistical description, to econometric analysis.

选课序号: ECON170015. 01

课程名称: Industrial Organization (产业组织)

课程负责: Ho Chunyu 副教授

所属机构: 纽约州立大学奥尔巴尼分校经济学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 2-4; 周三 2-4; 周四 6-8 (13: 00 开始)

课程简介: This course provides you an understanding of the relationship between market structure, economic efficiency and social welfare. In particular, this course emphasizes the policy implications of economic theory through discussing antitrust cases.

This course starts to examine the efficiency effects under competitive or monopoly cases. Then, we will examine the efficiency implications of business practices used by dominant firms, including bundling, pricing, capacity expansion and product introduction. In the second part of the course, we discuss collusion, horizontal mergers and vertical mergers.

选课序号: ECON170017. 01

课程名称: Foundation of Data Science (数据科学基础)

课程负责: 曹英俊 讲师

所属机构: 加州大学计算机科学与工程学系

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 6-8 (13: 00 开始); 周三 6-8 (13: 00 开始); 周四 2-4

课程简介: The class, Foundations of Data Science, is designed to be a freshman level data science class that focuses on the fundamentals of data science with some primary introductions of basic machine learning algorithms near the end of the class. Instead of focusing on the theory of machine learning and data analysis, we will get started with data analysis directly. The course content is primarily based on the undergraduate course, The Foundations of Data Science, from UC-Berkeley.

选课序号: ECON170025. 01

课程名称: Fundamentals of Marketing (市场营销基础)

授课教师: JIE FENG 副教授

所属机构: 纽约州立大学管理学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 2-4; 周三 2-4; 周四 6-8 (13: 00 开始)

课程简介: This introductory marketing course is primarily organized around the four elements of marketing mixes: product, price, place (distribution) and promotion. The course also covers marketing research methods, customer behavior, segmentation, targeting, differentiation, positioning, digital marketing and global marketing.

选课序号: HIST170005. 01

课程名称: Culture Resources of Cities in China (中国城市文化与休闲资源研究)

授课教师: 沈涵 副教授

所属机构: 复旦大学历史系

授课时间: 7月8日-8月2日

周二 6-8 (13: 00 开始); 周三 6-8 (13: 00 开始); 周四 2-4

课程简介: City culture is a unique attraction for the visitors to get special experience and education. This course examines the culture resources of the cities

in China and develops a theoretical framework to understand the development of city culture for city destinations. Through 2 days field trip to the main cultural attractions in Shanghai, students are required to analyze the development plans and marketing strategies for these destinations.

选课序号: JOUR170001. 01

课程名称: Chinese Media and Politics in the Context of Globalization
(全球化与中国媒体和政治)

授课教师: 沈国麟 副教授

所属机构: 复旦大学新闻学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 6-8 (13: 00 开始); 周二 2-4; 周五 2-4

课程简介: This course introduces foreign students to the background of China's political institution and culture and provides overview of the relationship between China's media and politics in a global context. By the end of the course, the students will have acquired a broad perspective of China's political communication and gain familiarity with China's media system and its political consequences. Four general topics will be explored: media and China's revolution; media policy; trajectory of media reform; media and international relations. For each topic, the course will be conducted with two lectures and one seminar. The students will be divided into several groups, each of which will give a presentation on each topic.

选课序号: JOUR170005

课程名称: Social Media and Social Networking (社会媒体和社会网络)

授课教师: 韩纲 讲师

所属机构: 爱荷华州立大学格林利新闻传播学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 2-4; 周三 2-4; 周四 6-8 (13: 00 开始)

课程简介: This issue-driven, student-centered course discusses both the theories

and practices regarding social networking and converged/integrated communication via social media today. This course also examines interrelationships among media, communication, politics, economy, technology, business, social institutions, and individuals, as well as a variety of issues concerning

选课序号: LAWS170003. 01

课程名称: IPR in China (中国知识产权法)

授课教师: 王俊 讲师

所属机构: 复旦大学法学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周二 6-8 (13: 00 开始); 周三 6-8 (13: 00 开始); 周四 2-4

课程简介: This course provides an introduction to China's Intellectual Property Law, and an in-depth survey of Chinese Legal Tradition & Legal Philosophy on a historic-cultural analysis basis. The students will also learn about the unspoken rules of cultural-genetic application of laws and regulations in China, helping students gain a better understanding of Chinese legal culture as a part of business environment. With a focus on Copyright Law, Patent Law, Trade Mark Law and Legal Protection of Trade Secrets, doctrine-hermeneutics and case-analysis will be applied in each part of the course. SME's IP strategy, the enforcement of IPR and dispute settlement will be discussed in the class.

选课序号: LAWS170005. 01

课程名称: Chinese Legal Culture (中国法律文化)

授课教师: 史大晓 副教授

所属机构: 复旦大学法学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周二 6-8 (13: 00 开始); 周三 6-8 (13: 00 开始); 周四 2-4

课程简介: This course will examine the spirit of Chinese law from a historical

perspective, with a particular emphasis on its political context. We will explore the early transition of Chinese politics and law by the 2nd century B.C.E. (including doctrines of Confucian and legalist schools), development and spirits of imperial codes, mechanism of judicial administration in criminal and civil justice, local mediation, and family law.

选课序号: MANA170008. 01

课程名称: e-Business in China (中国电子商务)

授课教师: 戴伟辉 教授

所属机构: 复旦大学管理学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周二 6-8 (13: 00 开始); 周三 6-8 (13: 00 开始); 周四 2-4

课程简介: This course aims to help students to understand the development situation, distinctive characteristics, and application status of e-business in China, to have a good command of e-Business fundamental knowledge, as well as to promote international exchanges and cultural communication.

The course contents mainly include the following three parts:

- (1) The development and status of e-business in China;
- (2) Basic knowledge of e-business and case study;
- (3) Design of cross-border e-business solutions.

Through the analysis of both China's domestic cases and cross-border e-business cases, this course will enable students to figure out the key points of e-business customer analysis and business model design under different cultural backgrounds.

选课序号: MANA170009. 01

课程名称: Corporate Finance (公司金融)

授课教师: 张晓蓉 副教授

所属机构: 复旦大学管理学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周二 6-8 (13: 00 开始); 周三 6-8 (13: 00 开始); 周四 2-4

课程简介: This is a preliminary course in finance major. The objective is to provide students with fundamental financial concepts and theories as well as the applications in making corporate financial decisions. It is also a precedent of many advanced courses in the finance track, including Financial Markets and Institutions, Investments, Futures and Options, and Multinational Business Finance.

The teaching content is composed of four parts. Part I introduces basic concepts in finance such as financial assets, opportunity cost, PVs, FVs, and NPVs. Part II demonstrates how to make firm investment decisions based on the calculation of project PV and other criteria. Part III explains why the opportunity cost of capital (the required rate of return, or the discount rate) is determined in the security market, or, the CAPM. Part IV discusses financing decisions, mainly how to finance with debt and equity and decide the optimal capital structure. Short-term financial decisions, financial statements analysis and other advanced topics in corporate finance will NOT be covered.

选课序号: MANA170010. 01

课程名称: Introduction to Investment Decisions (投资决策导论)

授课教师: 方曙红 副教授

所属机构: 复旦大学管理学院

授课时间: 7 月 8 日-8 月 2 日

周一 2-4; 周三 2-4; 周四 6-8 (13: 00 开始)

课程简介: Based on practical cases and financial news, this course provides a very primary introduction to the modern investment theory. It focuses on the background for making investment decisions such as the concepts of assets and liabilities, game theory, adverse selection and moral hazard, investors' rationality and basic knowledge of assets valuation. It will show the investment decisions are tightly related to the market structure, market information and the investors' behavior.

选课序号: MATE170002. 01

课程名称: Frontiers in Materials Science (材料科学前沿讲座)

授课教师: 梁子骐 教授

所属机构: 复旦大学材料系

授课时间: 7 月 8 日-8 月 2 日

周一 6-8 (13: 00 开始); 周二 2-4; 周五 2-4

课程简介: This course is designed for students to learn about the contemporary frontiers of materials science fields with a goal of expanding their knowledge scope, advancing their capability of scientific report and presentation, and establishing their basic knowledge of research areas.

选课序号: MATH170001. 01

课程名称: Understanding Mathematics (认识数学)

授课教师: 应坚刚 教授

所属机构: 复旦大学数学学院

授课时间: 7 月 8 日-8 月 2 日

周一 2-4; 周三 2-4; 周四 6-8 (13: 00 开始)

课程简介: This course aims to provide an introduction of fundamental concept and analytical tools in mathematics to undergraduate students majoring in mathematics, sciences, engineering and economics. This course contains basic ideas and knowledge in number theory, calculus, analysis, linear algebra, differential equation and probability. Part of the results will be given a rigorous proof to show you what real mathematics is. To take this course, students are only assumed to have a good command of knowledge of elementary mathematics included in high school and minimum knowledge of undergraduate mathematics.

选课序号: MED170002. 01

课程名称: Diversity of the healthcare service in Shanghai

(上海医疗服务的多样性)

授课教师: 赖雁妮 主治医师

所属机构: 复旦大学附属华山医院

授课时间: 7月8日-7月18日

周二 6-8 (13:00 开始); 周三 6-8 (13:00 开始); 周四 2-4

课程简介: The course focuses on introducing the diversity and rapid development of healthcare service in Shanghai. Shanghai has a reputation for having the best medical facilities in Mainland China, serving its 25 million permanent population and residents from the other provinces. Even for expats, there is no worry in finding quality healthcare when needed. The healthcare system in Shanghai covers public hospitals, private hospitals, international hospitals or clinics for the foreigners such as Parkway and United Family Hospital. The application of IT, including AI and mobile medical helps the rapid evolvement of healthcare in Shanghai, for example, cloud hospital. The medical costs and mode of payment also differ from each other. In general, it is accessible for different kinds of patients.

选课序号: MED170003

课程名称: A Culture Exploration Tour: Miraculous Traditional Chinese Medicine

(文化探索之旅: 神奇的中国传统医学)

授课教师: 张天嵩 教授

所属机构: 复旦大学上海医学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周二 6-8 (13:00 开始); 周三 6-8 (13:00 开始); 周四 2-4

课程简介: The course aims at introducing the culture system of traditional Chinese medicine (TCM), including the basic theory (yin-yang and five elements), basic skills and basic manipulation (acupuncture, massage, cupping, etc.). It would

present and discuss about Chinese mythologies such as “Pan Gu separating heaven and earth” and “Shennong tasted hundreds of herbals”, basic concepts of TCM like Yin-yang, basic skills of TCM such as tongue diagnosis, acupuncture and moxibustion, manipulation, and so on. Students can also intuitively learn and master the Tai Chi boxing or Yi-Gin-Ching.

选课序号: PEDU170001. 01

课程名称: Chinese Folk Dance (民族舞)

授课教师: 丰萍 副教授

所属机构: 复旦大学体育学院

授课时间: 7月8日/10日/12日/15日/17日/19日/22日/24日/26日

6:30-20:10

课程简介: When one speaks of folk dances in connection with Chinese culture, most people today think of the quaint folk dances of ethnic minorities, forgetting that the forefathers of the "tribe" that would later be referred to as the Han Chinese were perhaps the first Chinese people to make use of ritual dancing. The early Chinese folk dances, like other forms of primitive art, were essentially ritual enactments of superstitious beliefs performed in the hope of a good harvest, or – in the case of the earliest Chinese folk dances – in the hope of a good hunt, since the earliest Chinese folk dances were performed by hunter-gatherer folk.

In spite of modern-day realities, i.e., in spite of the fact that the descendants of these ancient farmer-gatherers now have more stable forms of agriculture – and many of them are no longer employed in agriculture at all, but have office jobs – the ritual dances continue, even if the ancient superstition may have been superseded with a modern belief that in upholding the traditions of the past, including the communal folk dance, one might therewith reinforce social cohesion and help to preserve one's cultural identity.

This course will focus on the teaching of two types of Chinese folk dance: long-sleeve dance and peacock dance, including their historical and cultural background as well as the basic moves. Students will practice the basic dance techniques and will learn an excerpt from a performance of each of these two types of dances and rehearse for the performance at the farewell party.

选课序号: PEDU170002. 01

课程名称: Chinese Kongfu (中国功夫)

授课教师: 孔繁辉 讲师

所属机构: 复旦大学体育学院

授课时间: 7月8日/10日/12日/15日/17日/26日 6:30-21:05

课程简介: Chinese Kongfu, (also known as Wushu or martial arts) is one of the most well known physical arts of traditional Chinese culture which is also probably one of the earliest and longest-lasting sports using both brawn and brain. Based upon classical Chinese philosophy, Kongfu has developed as a unique combination of exercise, practical self-defense, self-discipline and art over its long history. It could be divided into two types: "external Kongfu" and "internal Kongfu". In external Kongfu, you exercise your tendons, bones, and skin. In internal Kongfu, you train your spirit, Qi, and mind.

The course aims to introduce Chinese traditional culture to students through Chinese Kongfu training experience, and improve their physical fitness. The students will learn the basic self-defense, and have experience of Jing (Spirit), Qi (Air), Shen (Concentration of Mind) in Chinese Kongfu.

选课序号: POLI170007

课程名称: American Politics and Foreign Policy (美国政治与对外政策)

授课教师: 王浩 讲师

所属机构: 复旦大学美国研究中心

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 6-8 (13:00 开始); 周二 2-4; 周五 2-4

课程简介: This course aims to help students to get some basic knowledge about American politics and foreign policy. It includes the introduction of American political thoughts, political institution, political culture and political process; meanwhile, it will also tell students how American foreign policies are made, their

strategic goals and ways to achieve these goals. In sum, this course will deepen students' understanding of America and its relations with the outside world, thus broadening their international horizon.

选课序号: SOCI170006

课程名称: Psychology and Life (心理学与生活)

授课教师: 杨锦绵 讲师

所属机构: 复旦大学心理学系

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 6-8 (13:00 开始); 周二 2-4; 周五 2-4

课程简介: This course is designed to introduce students to the broad field of psychology. We will cover topics such as perception, attention, memory, language, emotion, motivation and personality etc. Students will be introduced to the basics of the scientific method and are encouraged to come up with their own empirical questions about psychology. At the end of the class, you will have a solid understanding of basic concepts, methods and results in the study of this field and will be able to appreciate and critically evaluate the basic meaning, if not every detail, of novel findings in psychology and neuroscience.

选课序号: SOCI170007

课程名称: Social Network and Chinese Society (社会网络与中国社会)

授课教师: 田丰 副教授

所属机构: 复旦大学社会发展与公共政策学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 6-8 (13:00 开始); 周二 2-4; 周五 2-4

课程简介: This course provides an overview of the application of social networks in Chinese society. Topics covered in this class include the meaning of

social networks in Chinese, its cultural, institutional, and structural roots, its everyday practice, as well as its application for contemporary economic and social life. Through the course, students will obtain a richer understanding of Chinese social networks and its relevance to contemporary Chinese society.

选课序号: SOCI170008

课程名称: China's Belt and Road and Its Impact in Developing World

(一带一路和中国在发展中国家影响)

授课教师: 陈向明 教授

所属机构: 三一学院城市与全球研究中心 复旦大学社会发展与公共政策学院

授课时间: 7月8日-8月2日

周一 6-8 (13:00 开始); 周二 2-4; 周五 2-4

课程简介: This course aims to provide a broad and balanced picture of China's even growing presence and influence in the developing world, before and since the launch of its Belt & Road Initiative (BRI) in 2013. This course will expose students to readings about China in the developing world from Chinese and international sources and perspectives that shed light on the diversity and complexity of this topic. A closely related objective of the course is to encourage students to think critically about the strengths and lessons of China's development model and experience that other developing countries should assess and learn in pursuing their own development paths.

选课序号: ECON130200.01~02

课程名称: Summer Course on Chinese Economy and Society

(中国经济与社会暑期课程)

授课教师: 李丹 教授

所属机构: 复旦大学经济学院

授课时间: 7月15日-7月26日 周一至周五 2-9

课程简介: The lectures will be delivered by top scholars in relevant research fields from universities like Fudan University, Shanghai Jiaotong University, LSE and UC Davis. These lectures will equip the students with a thorough understanding of Chinese economy and society in the past, current and future. All the sessions are in English.

Field trips to private company, state-owned enterprise and Sino-foreign joint venture will provide the students with opportunities to closely observe how various companies grasp market opportunities in China and grow to be more competitive internationally.

Other cultural activities aim to help the students have a better appreciation of Chinese culture and make their stay more enjoyable.

选课序号: MED130322.02

课程名称: Approaching ClinicII: Experience doctoring and nursing

走近临床II—医护初体验

授课教师: 赵重波 主治医师 (华山医院)

开课院系: 临床医学院

课程简介: Designed for junior MBBS students, this course is a bridge between basic and clinical theories. It lasts for 10 (working) days, mainly including probation, observation and experience. The students will participate in the whole process of diagnosis and treatment, both outpatient and ward; understand the difference between various specialties; visit community health service centers to understand major works of community general doctors, and to experience the medical model of “family beds”; understand the two-way referral between different levels of medical agencies, as well as scientific research and teaching under the mode of Medical Union; and would visit National Clinical Research Center for Aging and Medicine, etc. Through this two-week’s practice, students will gain a comprehensive understanding of medical treatment for urban residents in China, and acquire a preliminary understanding of professional characteristics, professional accomplishments and career prospects of doctors.

选课序号: PHPM130087. 01

课程名称: Global health in transcultural context 学术前沿专题

授课教师: 何更生 教授

开课院系: 公共卫生学院

课程简介: This is an inter-professional course with an international and intercultural component co-taught with faculty from University of Alberta, and taught at Fudan University. Health science students from the University of Alberta and partner Canadian Universities and students from Fudan University will study the similarities and differences in health care delivery, the cultural approaches to health, and roles in global health in Canada and China. The course combines didactic presentations, small group work, student presentations and visits to health agencies in Shanghai.

选课序号: POLI1160001. 01

课程名称: China's Politics and Diplomacy （中国的政治与外交）

授课教师: 沈逸 副教授

所属机构: 复旦大学国际关系与公共事务学院

课程简介: In today's world, China and other BRICS countries are an important force for incremental change and reform of current international institutions towards more representative and equitable governance, generating new models and approaches of global growth and development. This course aims to provide an overall introduction of the China's Politics and Diplomacy. It will stress on China's public diplomacy and China's relations with other BRICS countries. This course will invite excellent Chinese and foreign scholars of BRICS field, to give great lectures and have deep discussion with students.

选课序号: POLI1160002.01

课程名称: Global Governance and Cooperation among BRICS

(全球治理与金砖合作)

授课教师: 沈逸 副教授

所属机构: 复旦大学国际关系与公共事务学院

课程简介: In today's world, the BRICS are an important force for incremental change and reform of current international institutions towards more representative and equitable governance, generating new models and approaches of global growth and development. This course aims to provide an overall introduction of the cooperation among BRICS and global governance. It will explore from financial reform, energy cooperation, cyberspace governance, climate change, industry cooperation and social transformation. And we will also stress on China's public diplomacy and China's relations with other BRICS countries. This course will invite excellent Chinese and foreign scholars of BRICS field, to give great lectures and have deep discussion with students. It will give a comprehensive image of cooperation among BRICS and global governance.

选课序号: POLI130209.01

课程名称: Global Development and Public Policy (全球发展与公共政策)

授课教师: 赵剑治 副教授、 Jiahuan Lu (Rutgers University)

所属机构: 复旦大学国际关系与公共事务学院

课程简介: This course introduces students to the political economy of poverty, inequality and programs and policies designed to combat them. Grounded within case studies, and current and historical debates about economic growth, inequality, and development, the course covers public, private and non-profit sector policies and programs that target the poor in lagging regions and inner cities. It explores what works well and why in this arena, and draws lessons from examining

successful and less successful attempts at designing and implementing employment generation, skill development, capabilities enhancing and development-inducing programs at the local level. The course links these programs to the literature on poverty, economic development, small firms, human capital formation, social networks, informality, housing, race, class and segregation. Drawing upon new insights from this literature, and empirical evidence from case studies from developed and developing countries, the course discusses the types of projects, tasks, and organizational environments that are conducive to effective and equitable outcomes.

(三)大学外语课程

选课序号：ENGL110064.01

课程名称：英语应用文写作

授课教师：陈洁倩 副教授

开课院系：大学英语教学部

课程简介：本课程基本内容包括实用短文（各类通知、便条、请柬及海报），申请信函及相关函件（留学申请信；求职信；简历；个人陈述）以及感谢信、投诉信等的基本内容、格式及常用语句。

大学英语应用文写作这门课程旨在通过运用大量的真实文本，使学生不仅从宏观上掌握语篇结构，即懂得某一体裁的文章它的格式与基本框架（先写什么、后写什么）；而且还要通过对同一体裁的文章进行对比，使学生了解到即使同一体裁、甚至是同一内容的文章，由于使用的场合不同，在用词上也会有所不同，即了解并掌握运用语言的得体性，这里面即包括具体的词汇，又包含常用句型。

(四)体育课程

选课序号：PEDU110048.01

课程名称：十六式太极拳

授课教师：孔繁辉 助教

开课院系：体育教学部

课程简介：本课程为通识选修课，旨在通过 16 式太极拳、使学生了解、掌握运动的基本知识和基本技术，并且是中国武术段位制、太极拳二段位必修课程。套路具有动作舒展大方、圆活连贯、易学易练的特点，对强身健体有明显作用。从而提高学生对太极运动的兴趣，培养学生的爱好，提高鉴赏水平，推进武术运动的普及和发展，使学生成为发展民族传统体育项目的参与者和倡导者。

选课序号：PEDU110054.01 ~ 02（平行班）

课程名称：防身术

授课教师：孔繁辉 助教

开课院系：体育教学部

课程简介：本课程为通识选修课，通过这门课程、使学生了解、掌握运动的基本知识和基本技术，并且防身术是中国武术当中、应用于个人自我防卫的一种技术，它区别于搏击、格斗、拳击等主动进攻型的运动形式的特征是：防身术不是一项运动（虚拟游戏）、而是一项武术（实战）是以在自己身体受到攻击时所能采取的高度自我防卫策略与技术手段，消停侵袭，维护自身安全及保护他人的一项特殊技能。

选课序号：PEDU110075.01

课程名称：击剑

授课教师：葛萍 高级教师

开课院系：体育教学部

课程简介：通过本课程的学习增进学生心理和生理的健康，身体协调能力，促进学生全面发展，陶冶情操，提高审美能力，增强综合素质，全面学生的身体素质。重视身体素质练习，介绍击剑比赛规则，基本技术和身体素质结合起来练习，促进学生心肺功能及各项生理指标的提高，以达到健身的目的。

选课序号：PEDU110076.01 ~ 05（平行班）

课程名称：羽毛球

授课教师：周建高 高级讲师、傅海清 讲师、杨至刚 高级讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：通过羽毛球的教学，培养学生兴趣，使学生掌握一种锻炼身体的方法。在此基础上，让学生掌握一定羽毛球基本技术和相关理论知识（规则和比赛方法等），加深对羽毛球运动的理解，最后就是让学生掌握羽毛球的练习方法，使学生能通过自我练习，不断地提高羽毛球技术。

选课序号：PEDU110077.01 ~ 02（平行班）

课程名称：网球

授课教师：张振 讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：了解网球、学习网球技术、体验网球运动，使网球成为生活的一部分；强身健体、愉悦身心。主要学习网球正手击球和下手发球技术，介绍练习双反手、截击、上手发球和削球技术，进行单打和双打的教学比赛。

选课序号：PEDU110088.01~02（平行班）

课程名称：篮球

授课教师：裴会义 高级讲师、张艺琼 讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：主要学习篮球基本技术：准备姿势、急停、转身、滑步、传接球、运球、投篮；篮球基本战术：快攻、联防、进攻联防。通过篮球课的学习，使学生掌握篮球基本技术，体会篮球运动的基本战术配合，提高学生对篮球运动的理解，培养学生的团队协作精神，促进篮球水平提高，强身健体、愉悦身心。

选课序号：PEDU110090.01 ~ 02（平行班）

课程名称：健美

授课教师：孙建冰 高级讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：健美课是复旦大学通识选修课之一。主要以课的组织形式，运用科学的体育手段和先进的教学方法，结合健美的基本特点，运用徒手和器械的技术动作练习方法对身体进行训练，以此来培养德、智、体全面发展的合格人才。

通过本课程的学习增进学生心理和生理的健康，身体协调能力，促进学生全面发展，陶冶情操，提高审美能力，增强综合素质，全面学生的身体素质。重视身体素质练习，介绍健美比赛规则，基本技术和身体素质结合起来练习，促进学生心肺功能及各项生理指标的提高，以达到健身的目的。

选课序号：PEDU110090.01

课程名称：足球

授课教师：高兴 助教

开课院系：体育教学部

课程简介：足球课是学生日常运动中最受欢迎之一的运动，不仅要求较高的跑跳投等身体素质，更要求良好的技战术水平和心理应激水平。

健全人格，体育为先。足球课程的目标不仅在于增强学生的身体素质，更要符合素质教育和培养德、智、体、美、劳全方面发展人才的基本要求。因此，足球课程的开展也应该重视对学生体育素养和职业道德的培养，构建快乐足球课程体系，并在课程教学中提高学生的合作能力和拼搏精神。把学

生体验运动的乐趣、挑战、激情、超越等隐性内容有意识地作为课程需要实现的目标。此外，明确指出要帮助学生树立终身参与体育锻炼的思想意识。养成踢足球和体育锻炼的习惯，在日后的工作学习中能更好的参与体育，享受体育。

主要学习足球基本技术：使学生初步掌握踢球、停球、运球等基本基础动作；提高身体素质：通过足球课跑、跳、对抗等提高学生力量、柔韧性、协调性，发展往返折跑冲刺跑的素质，提高核心力量等；足球基本战术：熟练的掌握二过一战术和简单的少人之间的配合，同时加强协防与攻守转换的练习；通过足球课的学习，使学生培养足球意识，了解比赛中常用的战术阵型，提高位置概念，掌握足球比赛的规则和判罚，提高观赏能力。通过对抗训练和比赛提高足球运动的基本战术配合，提高学生对足球运动的理解，培养学生的团队协作精神，促进足球水平提高，增强体质、提高体育素养、养成积极乐观的运动态度。

选课序号：PEDU110110.01

课程名称：游泳

授课教师：傅海清 讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：游泳是一项水中体育项目，具有很强的实用价值。参加游泳运动可以有效的提高人体的耐力、灵敏性和协调性，促进心肺功能，同时培养学生自信、勇敢、果断、团队合作等优良的心理素质。

基本技术（以蛙泳技术为主，介绍自由泳、仰泳、蝶泳及水中自救与救生等技术），比赛规则以及专项理论知识。教学效果：使学生掌握游泳的基本技术，培养学生对游泳运动的兴趣与爱好，通过参与游泳运动，使学生掌握一门生存的技能，并利用所学的技能发展身体素质，增进健康。

选课序号：PEDU110113.01 ~ 02（平行班）

课程名称：长拳二段

授课教师：邢聪 讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：课程主要教授《中国武术段位制系列教程》中二段长拳单练套路，

二段对打套路，拆招技术以及基本武术技巧和练习方法。除使学生了解武术基本知识，还要强调武德教育，培养学生参与武术运动的兴趣，激发爱国主义精神和民族自豪感。

选课序号：PEDU110115.01 ~ 02（平行班）

课程名称：导引养生

授课教师：康晓静 讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：导引养生是以自身形体活动、呼吸吐纳、心理调节相结合为主要运动形式的民族传统体育项目。

1、使学生初步了解祖国传统养生的基本原理和方法，培养自我锻炼身体的能力和兴趣。

2、使学生初步掌握体育养生学的基本原理和方法，能对自身健康状况、运动能力作初步的自我评估。

3、使学生初步掌握传统养生功法——《易筋经》《五禽戏》。

选课序号：PEDU110116.01 ~ 02（2门平行班）

课程名称：有氧塑身

授课教师：袁晟慧 讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：一、有氧塑身课程以燃脂塑身为主要目的，通过学习科学、合理的身体锻炼能增强学生的体质、增进学生的健康。教会学生如何塑身的同时培养其自我锻炼的能力、养成良好的锻炼习惯，进一步树立终身体育的思想。二、有氧塑身课程的设置，依照循序渐进的原则，使学生能系统、有效地学习、掌握塑身的基础理论和训练方法。课程以肌肉锻炼为主，增强心肺功能，燃烧多余体脂，同时还能发展柔韧性、协调性及耐力素质，使学生的身体素质能够得到全面发展。三、通过时尚舞蹈的学习，培养学生正确的身体姿态，提升学生的审美观和自我表现力。在塑身燃脂的同时，通过对音乐、舞蹈的理解，提高学生的艺术修养，更能抒发情感、陶冶情操、彰显自信。教学效果：使学生掌握身体功能性训练及舞蹈的基本技术，培养学生对健身运动的兴趣与爱好，并利用所学的技能发展身体素质，增进健康。

选课序号：PEDU110117.01 ~ 02（2 门平行班）

课程名称：龙狮运动

授课教师：朱俊鹏 助教

开课院系：体育教学部

课程简介：舞龙运动作为中国的民族传统体育项目，以其古老的文化积淀和强烈的民族风格，唤起了炎黄子孙的民族意识，形成了巨大的民族凝聚力，堪称中华民族文化的缩影。舞龙运动课程在学校的开展，很好的传承了中华民族优秀传统文化；培养了团结协作精神；强健学生体魄，娱乐身心；活跃校园文化，提高了学生的综合素质。通过课程学习的学习，使学生掌握舞龙运动中单龙头、五人龙、九人龙技法；舞龙基本舞法与传统套路编排，传承与弘扬民族传统体育文化。培养团队精神，同心协力去完成舞龙基本难度，传统套路编排突出表现力与观赏性。使学生了解竞技舞龙、比赛套路编排，培养学生对舞龙运动的兴趣和爱好，激发爱国主义精神和民族自豪感，弘扬民族精神。

选课序号：PEDU110119.01 ~ 02（2 门平行班）

课程名称：射艺

授课教师：吴丽红 高级讲师

开课院系：体育教学部

课程简介：通过射艺的学习，使学生了解射艺作传统体育对于个人身心兼修的价值和意义，感受中国传统体育文化的内涵，激发学生对于民族文化的自信、和自豪感。通过该课程的学习，掌握射箭运动正确身体状态和心理活动，发展学生上肢、腰背力量和本体感觉。引导向学对于重德崇礼品质的理解并通过射艺的技术习练能得到进一步的提升。

（五）创新创业课程

选课序号：CHIN115001.01

课程名称：传统文化资源的保护与利用

授课教师：郑土有 教授

开课院系：中文系

课程简介：传统文化是中华文化的重要组成部分，是中华民族共有的精神财富，保护和发展传统文化，对于构建社会主义和谐社会增强中华民族的凝聚力和创造力具有重要意义，它在创建新文化的过程中，具有着其他文化所不可替代的作用。本课程目的在探讨如何保护传统文化同时 将其纳入地方经济建设中，探讨如何合理开发利用传统文化，让其为经济和精神文明建设发挥积极作用。

选课序号：MANA115003.01

课程名称：营销创新

授课教师：张喆 副教授

开课院系：管理学院

课程简介：主要关注如何以创新的视野洞察顾客的价值观念及其购买行为的变化，分析产业发展与竞争的演化规律，从而以科学而富有创造力的营销战略和策略提供顾客价值，建立、保持与发展顾客关系及其资源，并关注企业的社会责任，从而最终实现企业（组织）的可持续发展。

教学方式：

（1）理论讲授；（2）案例分析；（3）课堂研讨；（5）团队项目

选课序号：PHYS110015.01

课程名称：物理学的新启示

授课教师：杨中芹 教授；胡伟达 研究员；陈效双 研究员；陆卫 研究员

开课院系：物理学系

课程简介：本次课程由 3 位在半导体光电器件与物理领域取得成就的研究员讲解，注重前沿物理问题的创新性和国家对红外技术需求的实践性的剖析。讲解内容包括：光电效应；光电操控；量子放大；单光子探测；半导体器件；红外焦平面探测器；红外探测器的分类、规格和关键技术参数；红外焦平面阵列的现状和发展趋势等的原理和应用，及如何从物理的专业技术到民用市场、国家重大需求的创新。课程将物理问题的解决与研究方法与手段的创新关联起来，特别地有关于实验仪器、新方法、新机理的创新性研发在科研中作用的探讨，为进一步实现产业化拓展思路。本课程聚焦物理学科发展过程中的创新和突破，力图把国际学术前沿和国家重大需求融入课堂教学，培养学生的创造性思维，激发创新创业灵感。本课程的主要目的是使本科生了解半导体物理学国际学术前沿领域和国家重大工程的最新进展，拓展知识面，提高科学研究素养。

（六）游学课程

选课序号：PHIL110051.01

课程名称：通识游学

授课教师：郭晓东 教授等

开课院系：哲学学院

课程简介：本课程是复旦大学与香港中文大学、陕西师范大学合作开设的复旦通识选修课程。中华文明之源是个历久弥新的主题，本课程尝试从跨学科的角度向同学展示在探寻、理解中华文明之源的过程中涉及的内容、议题及方法。课程将这种考察聚焦于“周代文明”，不仅因其为中华文明各种组成中最核心、最具代表性的部分，且有关“周代文明”的现存资料最为丰富，研究更为多元。学生修读该这门课程后能够了解中华文明的基本架构，对中国古代思想与文明形成新的认识与理解，能够拉近古今距离，能够理解在当下仍然需要理解中国古代思想与文明的意义所在。

选课序号：PHIL110051.01

课程名称：通识游学

授课教师：郭晓东 教授等

开课院系：哲学学院

课程简介：本课程是复旦大学与湖南大学合作开设的复旦通识选修课程。主题是“中国传统文化与古代书院”，以中国传统文化为展示核心，选取“经、史、子、集”四个方面的特定话题作为授课内容，并结合中国传统的教学场景——传统书院，较之传统的通识教育课程，能够更加丰富、立体地向学生展现中国传统文化的内涵。学生修读该这门课程后能够了解中国传统文化的基本架构，对中国古代思想与文明形成新的认识与理解，能够拉近古今距离，能够理解在当下仍然需要理解中国古代思想与文明的意义所在。

(七)通识教育选修课程

选课序号：BIOL110003.01

课程名称：脑信息处理

授课教师：曹洋 讲师

开课院系：生命科学学院

课程简介：本课程作为通识教育选修课，面向全校各专业的本科生，对脑科学做科普式的介绍，包括脑科学的研究历史和研究方法，脑的基本结构和脑细胞的活动，脑的感觉功能，以及学习与记忆、情绪和意识的脑机制等。以科学性、前沿性和趣味性相结合的方式，介绍关于脑的基本知识，激发学生对脑和脑科学的浓厚兴趣。

选课序号：BIOL110044.01

课程名称：营养与健康

授课教师：江松敏 副教授、曹立环 副教授

开课院系：生命科学学院

课程简介：本课主要是深入浅出地阐明饮食与疾病的关系，由此引申出常见慢性病的预防知识，使学生不仅仅掌握营养学基本理论，同时能够将营养与健康的知识学以致用。就个人而言，将会极大减少在年老时疾病缠身的痛苦；就家庭而言，将会大大提高他们的生活质量；就社会而言，将会显著降低国家的医保开支，使得公共医疗资源被更有效地分配与利用。

本课程主要讲述人体需要的营养素种类以及各营养的生理功能；人体如何摄取、消化、吸收营养；日常摄入的食物具有何种营养，营养缺乏或者过多或不平衡产生的危害；营养与疾病、健康、长寿的关系，特别是与常见慢性疾病的关系与预防；营养与心理健康的关系；特殊人群或特殊生理条件下的营养与健康；营养与美容、健美；以及对营养与养生中的有关营养、健康的伪科学的批判等知识。

选课序号：CHEM110012.01

课程名称：食品安全

授课教师：包慧敏 副教授

开课院系：化学系

课程简介：本课程是一门应用性和拓展性较强的课程。通过学习食品化学基本组成，结合营养学的知识，帮助同学认识食品的营养功能、对健康合理安排日常饮食提供帮助；结合食品分析方法测定成分含量，对食品的安全有更加深入的认识。

本课程作为全校通选课，目的是让感兴趣的学生能够有机会较为全面地了解日常食品化学组成、关于食品营养科学、基础的分析方法、安全管理等食品安全相关基础知识，帮助学生不仅能够科学合理安排日常饮食营养并充分关注社会食品安全问题。

课程的主要任务是通过各个教学环节逐步培养学生具有对食品化学的基础知识、分析检测技术的认识和激发同学自觉主动学习的能力，并通过各种食品安全案例培养学生关注日常生活中遇到的食品安全问题，并具有解决问题的意识和能力。

选课序号：MANA110005.01

课程名称：电子商务

授课教师：戴伟辉 教授

开课院系：管理学院

课程简介：本课程的主要内容包括：(1) 电子商务的基本概念、发展趋势；(2) 商务模式、创新与策划；(3) 电子商务系统规划及项目管理。本课程旨在帮助学生掌握电子商务的基础知识，培养电子商务模式设计、系统规划及项目管理的实践能力。

选课序号：MECH110013.01

课程名称：设计与制造

授课教师：马建敏 教授、徐建明 实验员、王和庆 工程师

开课院系：航空航天系

课程简介：在全球新一轮科技革命和产业变革加速进行的今天，要求工程科技人才不但要具备扎实的基础知识，而且要具备更高的创新创业能力和跨界整合能力。综合性大学新工科建设将为催生新技术和孕育新产业发挥引领作用。为了实现这一宏大目标，除依靠综合性大学在基础科学和人文社科领域的跨学科优势外，还应该让学生了解现代工业产品的设计、生产过程和流程，激发学生的创新设计和开发能力，为将来参与国家重大工程建设、从事新产品的设计开发和生产企业管理奠定基础。

“设计与制造”课程，就是根据综合性大学学生的特点，通过对学生在产品设计、选材、加工、制造方面进行系统的培养和训练。使其在熟悉和掌握一定的设计制造基础知识和操作技能过程中，培养学生的创新意识、工程意识、质量控制意识、经济效益意识、安全意识和环保意识，使其具有高级工程科技人才应具备的综合素质。为实现国家创新驱动发展、中国制造 2025、互联网+、一带一路等重大战略目标，培养高水平合格人才。

“设计与制造”课程已有八年多的发展历史。2009 年 5 月，为了完成我校新设专业“飞行器设计与工程”本科生培养的目标，由教务处和航空航天系（原力学与工程科学系）共同投入 40 万元（教务处 20 万，力学系自筹 20 万），在原有加工车间的基础上建立了“金工实习实验室”。从 2010 年秋季学期开始为飞行器设计与工程专业学生开设“金工实习”课程。2011 年 11 月由学校投入 42 万元，对实验室进行了扩建并添加了一些新设备。实验室更名为“设计与制造实验室”。从 2011 年秋季学期开始为核科学与技术专业开设“金工实习”课程。从 2012 年秋季学期开始为理论与应用力学专业开设“金工实习”课程。经过三年的教学实践，在已有的教学和实习经验的基础上，从 2013 年春季开始，在我校首次为本科生开设了通识教育选修课程“设计与制造”，物理系将其纳入专业选修课。从 2014 年暑期开始，为信息科学与工程学院卓越人才培养班学生进行设计与制造操作训练。

从 2010 年开始，在八年多的时间里。共培养学生 560 名，其中飞行器设计与工程专业学生 117 名，理论与应用力学专业 161 名，核科学与技术专业 165 名，物理系 62 名，信息科学与技术学院卓越人才班 51 名，其他专业 4 名。不同专业的学生经过设计与制造课程的学习，不但对产品的设计制造过程有了较为系统全面的了解，而且提高了独立创新设计的兴趣，增强了投身国家重大工程建设的热情。并在其后续的科研工作和创新设计工作中发挥了积极的作用。

选课序号：MED110057.01

课程名称：近代医学人文历史巡礼

授课教师：杨震 副主任医师

开课院系：临床医学院

课程简介：医学人文教育中的重要内容，是医学历史。既往对于中国近代医学发展历史的教学，较为薄弱。上海是中国近代医学的中心，有大量的近代医学历史遗址。本课程带领学生实地考察近代医学历史遗址，并进行现场教学与讨论。过本课程学习，使学生了解中国近代医学（主要是西医）的发展历史，了解近代上海地区的医疗机构发展史，掌握一定的医学历史考察研究方法。

选课序号：PHAR110022.01

课程名称：病毒与人类的斗争

授课教师：史训龙 副教授、朱海燕 副教授

开课院系：药学院

课程简介：从病毒起源，生活周期及与人体宿主交互作用阐述病毒的斗争策略，到基于病毒性疾病的认知，了解中西医治疗措施和药物研发的动向，论证人类与病毒的斗争策略。使学生熟悉病毒的起源，及其如何与宿主斗争，解决其复制、传播及逃逸宿主免疫作用这三个问题；熟悉病毒在解决这三个问题过程所导致的病理学后果（疾病）；了解人类针对病毒的发展的中西医治疗措施，及抗病毒药物研发的策略和案例。本门课程形象诠释病毒如何攻击人类的过程，能让学生在课程中换个视角看待人类在与疾病斗争的过程中发挥的聪明才智，拓展视野，获得启示。

选课序号：PHAR110031.01

课程名称：药膳与中国饮食文化

授课教师：康云 讲师

开课院系：药学院

课程简介：民以食为天，中国饮食文化博大精深。本课程从中国饮食发展历史、饮食礼仪、年节习俗等诸多方面入手，对我国独特的饮食文化进行介绍。通过古代先贤哲人的自然观和人生观，从天人合一的角度理解人体、了解中国传统医学理论、在中医辨证论治指导下理解和合理使用药膳，在传统饮食思想和中医理论的指引下合理安排作息，平衡膳食，促进生命健康关爱，增强文化自信，在新形势下发扬光大优秀的中国药膳与饮食文化。通过本课程的学习，学期结束时学生应该能够深刻理解中国饮食文化的内涵，充分了解中国传统医学理论的内涵和中医食疗文化，能够灵活运用传统中医药养生理念与方法，建立健康的饮食观念和生活习惯，对于新兴的养生理论和观点，能够形成自己独立的见解。在对传统文化自信的基础上，学生思辨能力、口头表达能力以及团队合作意识均应有不同程度的提高，能够为中国传统文化的传播贡献一定的力量。

选课序号：PHYS110017.01

课程名称：文科物理实验

授课教师：童培雄 高级工程师

开课院系：物理学系

课程简介：实验内容涉及“力、热、声、电、光”等实验，实验内容大多数与生活密切相关。例如，磁悬浮实验、温差电制冰块、多普勒测“汽车”行驶速度、海市蜃楼等。实验注重“趣味”。培养学生动手能力，充分调动学生的学习积极性和创新精神；拓展学生的知识面；激发学生学习物理知识、探索物理规律的热情。

选课序号：PHYS110018.01

课程名称：科学写作

授课教师：Jeffrey Wragg 教授、乐永康 正高级讲师

开课院系：物理学系

课程简介：

科学写作是高年级本科生和研究生学习过程中必备的一项重要技能。

1. 课程专门针对研究生科学写作能力弱的特点而设置；
2. 教学团队由具备丰富教学经验的海外优秀教师和校内有丰富教学实践经验的青年教师组成；
3. 教学内容以物理学科主流期刊对稿件的要求为主要参考，以讲座、写作练习、同伴编辑、课堂讨论等形式，组织学生练习论文主题确定、摘要的书写、论文内容组织、讨论和结论的书写等环节的实战训练，实用性强，有利于学生写作能力的提高；
4. 课程用英汉双语授课。

选课序号：PTSS110015.01

课程名称：中国社会概论

授课教师：胡志辉 讲师

开课院系：马克思主义学院

课程简介：本课程旨在通过梳理二十世纪我国学者对中国社会的多方面研究，以考察中国社会历史发展的一些综合性的整体特征。这主要包括：环境与人口：制约中国社会历史发展的基本限度；农与商：农业社会的基本经济活动；面子与人情：伦理社会的人际交往；大一统与潜规则：礼俗社会的权力游戏；国民性与现代性：传统社会的现代化等。

当代大学生对中国社会的认识，理论方面主要来自中学的社会发展史、中国历史等课程，更多的常识则得自与家庭的熏陶和人生的经验。而这些认识需要且可以在大学阶段得到进一步的提高或深入。

通过本课程的学习，学生能广泛了解自上世纪后二十年的“文化热”、“社会史研究热”以来，中国文化界、学术界在整体和细节方面对中国社会的探索所取得的部分新知卓见；对自身所处的日常生活世界，多些同情的理解、敏锐的观察和较独立和理性的思考。

选课序号：PTSS110017.01

课程名称：生命伦理学

授课教师：刘学礼 正高级讲师

开课院系：马克思主义学院

课程简介：“多利羊”、“克隆人”、“基因组”、“器官移植”……是耶？非耶？

利大？弊大？曾几何时，这些专业名词引起了全世界朝野上下老老少少一阵阵轰轰烈烈的争论，至今不仅未能停歇，反而有愈演愈烈之势。历史表明，任何科学技术都是有把双刃剑。正当人们为生命科学的伟大成果而欢呼雀跃的时候，这些成果同时带来的一系列伦理、法律、社会问题又让人们忧心忡忡，啼笑皆非。在热热闹闹的争辩背后，我们看到了科学技术这把双刃剑闪现的锋芒。环顾四周，生命科学中又岂止上面提到的这几个疑难，诸如生育控制、人工授精、试管婴儿、基因治疗、转基因食品，甚至生物实验、安乐死的功能或新或旧的课题，都涉及许多意想不到的伦理难题。生命科学的进展真是让人欣喜让人忧。面对这种种困惑，人类应该怎么办？本课程试图从科学、社会、伦理的角度，通过、影片观摩、案例分析等生动活泼的教学形式，综合评判当前生命科学领域凸现的主要伦理困惑。

选课序号：SOCI110017.01

课程名称：两性心理学

授课教师：王燕 教授

开课院系：社会发展与公共政策学院

课程简介：从心理学的视角，讲授两性关系的本质及其形成模式，两性间吸引的影响因素，两性关系中个体的认知特点，两性关系稳定性的相关理论，以及恋爱的生物模型。本课程还会简要涉及成年后常见身心问题同童年环境间的重要联系。从心理学的角度，了解自己在两性关系中认知模式及其形成原因；认识亲密关系产生和发展的基本规律；了解两性关系中的常见问题及如何应对；了解两性交往中的身心问题同早期经历间的联系。

选课序号：SOCI110061.01

课程名称：社会创新与设计思维

授课教师：俞志元 副教授

开课院系：社会发展与公共政策学院

课程简介：本课程为服务学习类课程

社会创新是关于如何寻找更新、更有效的解决社会问题和满足社会需求的方法。社会创新是由社会成员广泛参与、公开透明、自下而上、分权决策的创新范式。社会创新是关于创造、跨界、合作、改变。创新的力量在于每

个社会成员，“你”就是推动社会创新的力量。通过这门课，我们将学习什么是社会创新，如何实现社会创新，以及各种社会创新的方法和工具。

选课序号：SOCI110063.01

课程名称：科技服务创新与智慧养老

授课教师：陈虹霖 副教授

开课院系：社会发展与公共政策学院

课程简介：本课程为服务学习类课程

整个课程 3 学分，其中一个学分为服务学分。从全球老龄化的特征和发展出发，介绍各种新的科技产品和科技理念在老年人服务以及老年人照料中的前沿应用和研究成果。具体包含各国老龄科技创新现状、信息技术基础、数码融入、机器人、游戏应用、虚拟现实测试、生物科技等在老年人生活、老年人照料以及老年人服务过程中的开发和应用。课程内容丰富充实，既有理论介绍，又有具体的经验研究及实务案例，教学内容涵盖老年医学、老年学、社会工作、信息科学理论及临床实践，跨专业跨学科。选课学生可以通过学习与社区实践环节，开发国际老龄化情境下的科技创新为老服务的创新和应用能力，学以致用。

(八) 大类基础课

选课序号：PHYS120003.01

课程名称：普通物理 B

授课教师：杜四德 副教授

开课院系：物理学系

课程简介：本课程覆盖大学物理的力学、热学、电磁学以及光学的主要内容。力学含运动学、动力学、功与能以及流体力学；热学含气体分子运动论以及热力学初步；电磁学主要介绍静电场和静磁场；光学主要介绍振动与波以及光的衍射与干涉。

选课序号：SOSC120009.01

课程名称：社会研究方法 A

授课教师：魏星 副教授

开课院系：社会发展与公共政策学院

课程简介：社会研究方法是社会科学专业本科生的一门基础而重要的课程。本课程全面系统地向学生介绍社会研究的基本原理、方法和实用技术。本课程注重学以致用。通过课程学习，可以了解如何把自己感兴趣的问题变成可行的学术研究课题，如何进行研究设计并写出一份规范的研究计划书，如何撰写展示自己成果的研究报告。

(九) 专业教育课程

选课序号: BIOL130097.01

课程名称: 水环境多样性与环境评价

授课教师: 吴纪华 教授

开课院系: 生命科学学院

课程简介: 中国-加拿大暑期环境与生物学野外课程是由加拿大女王大学(Queen's University)发起,联合国内西南大学(Southwest University),复旦大学(Fudan University),同济大学(Tongji University)和北京师范大学(Beijing Normal University)等高校共同主持的一门野外实践课程。从 2005 年开始,本课程已经连续举行超过十年,获得了两国学生长期的一致欢迎和好评。在中加环境与可持续发展中心的支持下,2017-2018 年度本课程将再度专为两国同学提供完整双年双向课程。

淡水生态系统是地球上最濒危的生态系统之一,工业化和城市化进程的加剧严重影响着生态系统的功能。本野外课程的目的之一便是通过实地走访与调查,让中加两国学生了解不同地区淡水水体环境的现状、差异以及面临的各种问题。在 2017 年的课程中,两国学生将走访安大略省的湿地、湖泊、河流以及诸多自然保护区,了解加拿大对水环境领域的研究和保护措施。如学生有兴趣,可在 2017 年课程结束后继续选修 2018 年中国段课程,届时课程将沿长江逆流而上,从长江河口三角洲,经过武汉、宜昌三峡,最终到达重庆。思考中国要如何经济发展与水环境保护之间寻求平衡并谨慎前行。课程将提供先进的仪器和设备,学生能通过课程掌握野外环境调查评价的基本技术,包括:鱼类、两栖类、爬行类、鸟类等动物、水生植物和无脊椎动物的调查和分类,湿地分类及其评价方法、水质的测定、地理信息的应用等等。此外,课程中还穿插专题讨论,学生需要通过查阅相关文献资料,对热点生态及相关环境问题进行探讨。

我们希望本课程能带动中国学生对于北美和中国文化和学术领域感性认识以及和加方老师的交流。学生不但可以了解人类发展对环境的影响,同时还能加强从跨文化及跨社会理念视角探讨环境和可持续发展的关系。这将有助于中加两国的未来青年科学家们在科研和环境相关领域加强合作。

课程介绍及历年课程记录请访问课程网站(英文):

<http://www.queensu.ca/wanglab/fieldcourse>

历年课程博客:

<http://canadachina.blog.163.com>

选课序号: BIOL130142h.01 ~ 05 (5 门平行班)

课程名称: 生物学实验暑期训练营 (H)

授课教师: 蔡亮 研究员、皮妍 讲师、张瑞霖 研究员、陆平利 青年研究员、李琳 青年研究员、麻锦彪 教授、任国栋 青年研究员、鲁伯坝 研究员、闫致强 研究员、杨鲜梅 副教授

开课院系: 生命科学学院

课程简介: The Biology Intensive Orientation Summer (BIOS) is specifically designed for freshmen science majors through the School of Life Sciences. It contains an advanced science curriculum geared specifically towards cutting edge research. It is open to all freshmen science majors planning to enroll in biology for the coming fall semester. Successful candidates for the course will be selected based on application material and interviews.

The BIOS is designed to provide incoming students with a preview of the laboratory requirements of a B.S. in Biology as well as the pace and tone of cutting edge biology research. The BIOS primarily focuses on lab sessions but also allots time for workshops that build science process skills such as data interpretation and experimental design. Participants will meet faculty, staff, and other senior students through informal sessions and gain study skills integral to success in a future science career. On average, students who have participated in this type of authentic research experience have higher final grades in other courses compared to their peers because they are better trained to think like scientists.

选课序号: BIOL130157.01

课程名称: 生命科学创新实践 (上)

授课教师: 薛磊 教授; 吴燕华 正高级讲师; 郭滨 高级讲师

开课院系：生命科学学院

课程简介：本课程以获得 Dream Lab、曦园、茗政、望道等科创项目的生命科学学院学生为培养对象，通过系统的课程学习、连贯的课题培养、全面的学术指导，培养学生学术创新的科学思想、科学严谨的研究思路、求真务实的学术态度，提高生命科学专业学生创新创业的思想意识，孵化本科生创新创业成果。在上半程中，将着重于选题和课题设计。

选课序号：CHEM130069.01

课程名称：有机化学选论

授课教师：黎占亭 研究员

开课院系：化学系

课程简介：主要讲解基础化学课程中涉及但没有系统介绍的分子间非共价键相互作用。基本内容包括：

- 1、非共价键概念、原理、方法和应用
- 2、非共价键作用在化学反应和分离过程中的作用
- 3、溶剂的非共价键作用和性质特征
- 4、物和材料体系的非共价键相互作用
- 5、水和有机溶剂的非共价键相互作用

选课序号：INF0130340.01

课程名称：SoC 微系统：理论和实现

授课教师：吴晓峰 高级讲师、叶菲博士 CUSPEA 学者

开课院系：信息科学与工程学院

课程简介：本课程在介绍当前嵌入式应用系统的基础知识、基本框架和发展趋势的基础上，重点讲授基于 SoC 的嵌入式应用系统的工程开发技术。课程结合多个产品开发实例，演示了嵌入式应用系统开发的产品定义、顶层架构设计、芯片级和系统级工程设计、测试验证方案设计、以及应用开发方案设计和商业化实现等完整的开发技术链。应用案例包括：模拟前端(AFE)、数字系统、信号处理、底层通讯和智能控制等。高强度实训项目贯穿课程。

选课序号：MANA130363.01

课程名称：行为金融学

授课教师：罗妍 副教授

开课院系：管理学院

课程简介：本课程的目的是帮助学生了解投资者的行为偏差及其对金融市场的影响。传统金融学理论认为市场参与者都是期望效用最大化的理性投资人，因此证券价格在任何时候都等于价值；同时由于假设不存在无风险套利，传统金融学理论认为市场完全有效。然而，在现实生活中，金融市场的许多现象以及个人交易者的众多行为无法轻易地在传统金融学的框架内得到解释。行为金融学认为，一些投资者并非完全理性，套利者的套利行为也受到各种限制，因此金融市场中存在许多异常现象无法为传统理论所解释。

本课程有两个主要组成部分：一是套利的有限性，即理性的套利者无法完全消除由于非理性交易者所造成的市场偏差；二是投资者心理及投资者情绪，讨论的是投资者在投资过程中的各种心理偏误。我们在课程中将讨论一系列的市场异象，并从投资者的行为偏差角度为这些现象提供合理解释。

选课序号：MECH130087.01

课程名称：经典力学数学名著选讲

授课教师：谢锡麟 正高级讲师

开课院系：航空航天系

课程简介：本课程一方面致力于将高维 Euclid 空间中的微分学（高维微分学）推广至一般赋范线性空间上的微分学，包括变分计算。值得指出，高维微分学与一般赋范线性空间上的微分学就知识点及其知识要素的构成具有高度相似性，故相关学习可以体现温故而知新的成效。另一方面，将补充高维微分学与高维积分学的相关分析内容，包括微分学中的秩定理、Morse 定理及其在引入微分流形时的作用；积分学中的 Lebesgue 定理、积分换元公式等。

参照 V. I. Zorich 等著在全球范围享有盛誉的数学分析教程, 我们需要基于 Euclid 空间上的微积分 (我国现行一年级微积分教学的广度与深度) 主要做二方面拓展: (一) 赋范线性空间上的微分学; (二) 流形上的微积分。本课程致力于第一部分的延拓, 可以独立于第二部分进行。

选课序号: MECH130094. 01

课程名称: 计算流体力学

授课教师: 田振夫 教授

开课院系: 航空航天系

课程简介: 本课程首先介绍计算流体力学 (Computational Fluid Dynamics, CFD) 的基础知识, 然后通过典型模型方程和精选例子着重介绍 CFD 的基本原理、重要方法和处理技巧。通过引入有理论上的解析解的例子, 使学生可以将 CFD 计算的结果与解析解进行对比, 从而更深入地了解 CFD 的基本概念、思路、方法、用途和优缺点。课程的最后将以专题方式介绍 CFD 中的几个前沿问题。课程内容的选择非常适合没有接触或者很少接触 CFD 的不同学科 (力学、航空航天、自然科学和技术科学等) 专业背景的学生。

选课序号: MECH130110. 01

课程名称: 流形上的微积分

授课教师: 谢锡麟 正高级讲师

开课院系: 航空航天系

课程简介: 本课程致力于将高维 Euclid 空间中的微积分 (高维微积分) 推广至微分流形上的微积分。高维微积分一般涉及高维曲线、三维体积、三维空间中二维曲面上的积分, 就此我需要一般性地获得 m 维 Euclid 空间中 r 维曲面上的积分。另一方面, 高维微积分涉及的体积、曲线、曲面都仅仅涉及一个曲线/参数坐标 (坐标卡), 然而我们所需实际处理的几何体往往需要多个坐标卡才能确定几何体的位置并赋予坐标, 就此需要引入微分流形的概念。

本课程按照多个坐标卡以实现局部 Euclid 化的观点引入距离空间中的微分流形。基于多重线性函数的观点引入流场上的张量场, 并基于外积运算研究张量的表示及其代数性质。基于映照观点建立流形上的微分学, 并将相

关微分运算联系与连续介质场论。基于外积运算建立流形上的积分学，体现高维微积分中第一类、第二类积分的自然推广；并基于外微分运算获得微分流形上的 Stokes 公式。作为理论联系实际的重要方面，本课程特别涉及微分流形在常微分与偏微分方程、经典力学与理论物理中的相关应用，意图为研习 V. I. Arnold 等的相关著述提供充实的基础。

参照 V. I. Zorich 等著在全球范围享有盛誉的数学分析教程，我们需要基于 Euclid 空间上的微积分（我国现行一年级微积分教学的广度与深度）主要做二方面拓展：（一）赋范线性空间上的微分学；（二）流形上的微积分。本课程致力于第二部分的延拓，可以独立于第一部分进行。

选课序号：MED130087.01

课程名称：医学文献检索与利用 B

授课教师：王宇芳 副研究馆员

开课院系：基础医学院

课程简介：在互联网+的大数据环境下，本课程采用理论、思维与实践相结合，课堂教学与在线学习支持相融合的混合式教学方法，培养医学生的信息意识与检索思维。指导学生高效率地获取有价值的医学信息资源，提升整理、鉴别、分析研究信息的能力。掌握科研继承与创新文献路径的分析方法，学术选题价值及新颖性的判断方法，学术阅读与写作的规范及技巧，为科研课题的文献调研与选题做好准备。掌握自主学习方法，为终身学习打好基础。

选课序号：MED130200.01

课程名称：临床病理讨论课程

授课教师：朱虹光 教授、刘晔 讲师

开课院系：基础医学院

课程简介：病理学是一门介于基础医学和临床医学之间的医学桥梁学科，其通过对疾病状态下病变组织形态和功能相结合的研究，以阐明疾病的病因、发病机制、病理变化（包括形态结构和功能代谢）、转归和后果，为防治疾

病提供理论或实验依据；同时又是一组临床实践性很强的学科，其通过对临床病程经过、实验室检查结果、活组织检查、尸体剖验材料和脱落细胞等的形态和机能学观察和分析，以明确诊断，指导临床各科诊治。

临床病理讨论会（Clinical Pathological conference, CPC），始创于 20 世纪初的美国哈佛大学医学院，其形式为由临床医师和病理医师共同参加，对疑难病或有学术价值的尸检病例的临床表现及其病理检查结果进行综合分析、讨论。其目的在于汲取诊治教训，提高诊治水平，促进医学诊疗科研及教育事业的发展。目前，已经成为世界各国医疗机构经常开展的一项学术性活动。但目前在国内尚未常规化。

临床病理讨论课程的教学目的是使学生认识和熟悉临床病理讨论会的重要性及开展过程，培养开展临床病理讨论会的意识，为今后进入临床开展临床病理讨论工作打下基础。通过 13 个病例的讨论了解临床常见病或疑难病例的病理改变及临床转归。通过尸体解剖和取材的示范，了解尸体解剖的流程。

选课序号：MED130283.01

课程名称：人体的社交网络：共生微生物

授课教师：瞿涤 研究员、张俊琪 副教授、谢幼华 研究员

开课院系：基础医学院

课程简介：人体并不是一座自给自足的世外小岛，而更像一个复杂的生态系统，一个庞大的社交网络：在我们的身体内，住着数以万亿计的细菌和其他微生物。它们寄生在我们的皮肤、生殖器、口腔，特别是肠道等部位。不管是细胞数量，还是拥有的基因数量，这些寄生在人体表面和内部的微生物都远超人体本身。现在，科学家正在思考：掌控人体的，到底是我们还是那些共生微生物？

在过去的几十年中，生物学家已经对人体内数量最多的一些细菌进行了深入研究，发现它们大多数不仅不会危害我们的健康，反而对人体有益，能帮助身体进行消化、生长和防御。人们惊讶于这些小小的细菌居然有如此大的影响力。最近，他们又开始研究其他细菌。这些研究，有助于我们更加了解自己身体的功能，也让我们更清楚某些疾病发生率越来越高都是人体共生

菌惹的祸：比如肥胖症、I 型糖尿病、多发性硬化症和一些自身免疫性疾病等。

本课程将通过讲述人体共生微生物和微生态学的基本概念和基本知识、人体微生态的组成、正常微生物菌群与宿主和环境之间的关系等，让学生了解微生态的平衡对宿主的生理、营养和免疫的重要意义，并从中学习益生菌、益生元和合生元对调节失调的微生态来保持人体的健康的重要性。同时在教学过程中大量引入学科前沿知识动态和学术研究成果，拓展学生的视野，把研究性教学理念融入本科教学过程，培养适应时代要求高素质的创造型医学人才。

选课序号：MED130322.01

课程名称：走近临床 II—医护初体验

授课教师：孙益红 教授；白浩明 助理研究员

开课院系：临床医学院

课程简介：本课程是临床医学的桥梁课程，是为了让临床医学专业的学生早期接触临床、认识临床、熟悉临床而设计的。它既可以作为临床见实习的先导课程，又能作为学生认识医院、走近临床的阶梯性课程。本课程主要以见习体验为主，通过 2 周的医护岗位的学习体验，树立医患沟通、医护合作的理念，为开启其临床执业生涯做好充分准备。本课程适合完成或即将完成基础医学学习的低年级临床医学专业学生修读。

选课序号：MED130323.01

课程名称：走进重症医学—从基础到临床

授课教师：罗哲 副教授

开课院系：临床医学院

课程简介：以典型的临床病例为切入点，深度挖掘病例所涵盖的重要知识点，将基础知识和临床实践紧密结合。开放式的病例讨论，充分调动医学生的临

床思维，再现临床病例的真实场景。基于临床病例的拓展阅读，追踪临床前沿，提高文献解读能力。重症病例查房体验，感受重症医学的魅力。

选课序号： MED130338.01

课程名称： 外科微创学

授课教师： 范隆华 主任医师

开课院系： 临床医学院

课程简介： 本课程总论部分详细介绍了微创外科观念的形成，以及现代微创外科的发展，微创外科技术如腹腔镜、胃镜、肠镜、介入技术的特点及其应用，同时结合各专业的解剖特点，详细介绍了血管外科、肝胆胰外科、胃肠外科、甲状腺乳腺外科、小儿外科、泌尿外科、骨科、胸外科、减重代谢微创外科、机器人外科，以及为微创技术更好开展服务的麻醉技术方法及围手术期的管理。

选课序号： MED130347.01

课程名称： 医学人工智能与机器学习

授课教师： 刘贇 研究员

开课院系： 基础医学院

课程简介： 课程的理论部分将介绍人工智能与机器学习的基础理论知识。在此基础上，分别针对三大类医学数据（医学影像、组学数据及电子病历），讲解人工智能与机器学习在其中运用的具体策略及要领。课程的实验部分将让学生了解人工智能与机器学习实现相关软件（python、TensorFlow 等）的使用，并初步了解三大类医学数据（医学影像、组学数据及电子病历）的分析策略。让学生具备人工智能与机器学习的基础理论知识，了解其在医学领域（医学影像、组学数据及电子病历等）中的运用，并初步掌握其实现方式。

选课序号： MED130348.01

课程名称： 达尔文演化论和现代医学

授课教师： Aaron J.W. Hsueh 教授；冯异 副教授；王磊 教授

开课院系： 基础医学院

课程简介： 本课程应用达尔文演化论的基本思维 and 理论，分 12 个主题解析遗传、发育、疾病和医疗的自然选择，性选择，和人为选择的基理。内容包含对现有医学的颠覆和反思，从更高的角度理解医学和人文，探讨医学科学研究的方向，未来医学的愿景和对人类的健康贡献。

本课程共 32 学时，以课堂讲授为主，包括课堂讨论和提问。以课程报告作为考核。

选课序号： PHAR130121.01

课程名称： 生物合成药物化学

授课教师： 冯美卿 教授、叶丽 副教授、黄海 主管技师

开课院系： 药学院

课程简介： 本课程包括理论课和实验课，理论课包括抗生素、氨基酸药物、核酸药物、维生素、微生物转化药物的生物合成途径的研究和代谢调控的研究。实验课程包括微生物形态观察实验、微生物转化实验和细胞的传代培养及药物 TC50 测定

学生通过理论课程学习能系统地掌握在临床上应用较多的抗生素、氨基酸药物、核酸药物、维生素、微生物转化类药物等的生物合成和代谢调控等，通过实验课程掌握不同微生物形态、无菌操作技术和通过微生物研发药物的方法，以培养学生在生物合成药物研究工作中的观察分析、思维理解和独立解决问题的能力。

选课序号： PHYS130025.01

课程名称： 自学物理实验 A

授课教师： 童培雄 高级工程师

开课院系： 物理学系

课程简介： 培养学生动手能力，充分调动学生的学习积极性和创新精神；拓

展学生的知识面；激发学生学习物理知识、探索物理规律的热情。实验内容涉及“力、热、声、电、光”等实验，实验内容大多数与生活密切相关。例如，磁悬浮实验、温差电制冰块、多普勒测“汽车”行驶速度、海市蜃楼等。实验注重“趣味”。

选课序号：PHYS130038.01

课程名称：粒子物理，核物理，宇宙学前沿

授课教师：黄旭光 教授

开课院系：物理学系

课程简介：介绍粒子物理、核物理相关的理论与实验，以及与之相关的物理原理在其他物理系统中的应用。主要包括粒子物理与核物理中基本概念，相对论重离子碰撞实验，量子反常以及夸克胶子等离子体和凝聚态物理中的输运现象等。使学员初步理解粒子物理，核物理，和宇宙学的基本内容，拓宽知识结构，了解当前的前沿研究内容，培养对粒子物理，核物理，和宇宙学的兴趣。

选课序号：PHYS130083.01

课程名称：现代物理专题(凝聚态物理学)

授课教师：龚新高 教授；张振宇 教授（中国科学技术大学合肥微尺度物理学国家研究中心）；武汝前 教授（美国加州大学 Irvine 分校物理与天文学系）

开课院系：物理学系

课程简介： This mini-course will provide the background and a set of highly illustrative examples of how computational methods are applied to predictive design of materials with desired functionalities. The methods will span multi-length and time scales, including first-principles approaches, atomistic simulations, and continuum elasticity theory. The selected examples will include problems in electronic, photonic, magnetic, and spintronic devices, and materials for energy conversion, storage, environmental protection, and quantum transport. Particular emphasis will be given to synergistic research between theory and experiment.

The primary objective of the course is to provide intimate linkages between textbook

knowledge and frontier research in condensed matter physics, motivating upper-level undergraduate students (those who have completed their junior year or higher) to pursue further studies for advanced degrees. The course is also expected to benefit entry-level graduate students and rising researchers in related research areas.

选课序号: PHYS130107.01

课程名称: 量子物理基础

授课教师: 倪刚 副教授

开课院系: 物理学系

课程简介: 本课程作为普通物理学的拓展课程,覆盖原子物理学、量子力学等基础知识,结合近代物理思想的演进史,介绍量子力学的基本理论和物理方法以及相关的前沿和应用。目的是使学生理解并掌握原子物理学、量子力学等基本物理概念和物理理论,能够正确运用原子物理学、量子力学等基本公式,并结合自然科学和工程技术领域内的应用,培养学生对物理学的兴趣和应用物理学的基本知识解决问题的方法。本课程主要涉及量子力学的基础物理图像和物理理论,并介绍其相关应用。教学内容主要包括量子力学简史、波函数、薛定谔方程、力学量和算符、态和力学量的表象、量子力学的应用等。

选课序号: PHYS130112.01

课程名称: 物理学中的作用量

授课教师: 石磊 教授

开课院系: 物理学系

课程简介: 作用量原理(The stationary action principle),作为当代物理学前沿研究中重要的出发点,实际上早在17世纪便出现了其核心概念的雏形,即阐述光传播选择最短光程的费马定理和利用子波干涉从多路径中选择等相位面作为波前的惠更斯原理。在18和19世纪,作用量的概念被莫佩尔蒂、欧拉、拉格朗日和哈密顿提出和深化,并被用于统一理解光学中光线传播和力学中物体运动轨迹等问题。到了20世纪,作用量的概念也成功在相对论中得到实践应用,爱因斯坦甚至是通过首先根据体系对称性和守恒量写出了作用量从而写出了伟大的爱因斯坦广义相对论方程。最终到了费曼,

他深刻解释了作用量原理在经典、量子和相对论情况下的一致性。著名的费曼图成为量子力学的第三种表述形式。

本课程立足于作用量概念在历史中的演化脉络，着重介绍问题和概念的提出，问题的基本解决思路，科学意义与影响，经典问题的几何和计算机数值仿真方法等。由于针对低年级同学，因此将避免高级数学工具的推演。

从整体物理框架下理解作用量原理，使低年级同学能够从一个专业物理研究人员的角度去理解前沿物理研究的思路和方法，同时通过此课程的讲授展示古老的几何解决思路和现代的计算机辅助模拟数值计算对解决高等数学问题的强大手段，为本科阶段的科教融合奠定基础。

选课序号：S0FT130056.01

课程名称：计算机系统基础（上）

授课教师：彭路 教授（路易斯安娜州立大学）

开课院系：软件学院

课程简介：本课程通过介绍计算机系统的相关概念和原理，帮助学生理解计算机系统的相关知识和建立系统相关的概念。课程采用授课和实验紧密结合的方式，以便在实践中掌握和深入理解相关原理。使学生了解支撑应用软件运行的计算机系统的概况。掌握计算机系统的基本概念，并运用这些概念解决实际问题。这些概念还将成为后续计算机系统类课程的基础。

选课序号：S0FT130071.01

课程名称：卓越软件开发基础

授课教师：戴开宇 高级讲师、陈荣华 讲师

开课院系：软件学院

课程简介：本门课程为卓越工程计划课程。教学内容主要是在大一的“程序设计”和“Web 应用基础”课程基础上，对原有核心概念和知识予以加深加强。扩充介绍了 Java 的集合框架、泛型、注解、多线程和网络编程，以及 Java Web 开发的内容。巩固和提高第一年所学的专业课程，以利进一步的专业课程学习，如为大三的高级 Web 技术课程打下了 JavaWeb 的基础；同时，通过项目实践，培养初步工程素养，提升原有课程的知识内容在工程实

践中的灵活应用能力。同时，采用混合式教学，培养同学们的自主学习能力，项目式教学还有助于提高团队协作和交流表达能力。

选课序号：SOFT130074.01

课程名称：软件设计

授课教师：邢振昌 副教授（澳大利亚国立大学）

开课院系：软件学院

课程简介：本课程通过介绍 interaction design, software architecture, and design patterns 等常见问题的通用软件解决方案，帮助学生了解并应用软件设计的基本原则，培养软件抽象和模块化的重要能力。本课程采用授课和实验紧密结合的形式，学生需要在课程中设计编写中等规模，功能需求不断演进的软件项目，以便在实践当中掌握灵活运用设计原则，综合运用多种设计模式的能力。

选课序号：SOFT130075.01

课程名称：工程能力素养

授课教师：徐迎晓 讲师

开课院系：软件学院

课程简介：课程以校企合作及企业高级技术与管理人员讲座的形式，对卓越工程能力的要素进行分析。以案例分析及各种课堂活动，培养学生对企业文化与环境认知，拉近学生与企业的距离。使得学生了解行业发展状况、企业运行机制、企业文化、工作环境、人才需求，增强创新能力与创业意识，提高工程能力综合素质。课程建立了包含 Google、百度、微软、阿里巴巴、摩根士丹利、SAP、华为、盛大游戏、UCloud 等著名企业高级管理人员的客座导师库，从中挑选企业高管与同学们互动。

复旦大学 2019 年暑期教学课程政策问答

1、 暑期教学课程将开设哪些课程？

答：2019 年暑期教学课程将开设通识核心课程、全英文课程（含复旦大学暑期国际课程）、通识选修课程、大类基础课程、专业教育课程等，总共 140 余门次，具体课程信息请登陆复旦大学教务处网站了解：<http://www.jwc.fudan.edu.cn>。希望暑期课程能给同学们提供更加多元化的修读选择和不一样的学习体验，使暑期教学课程成为学校整体教学工作的有机组成部分。

2、 暑期教学课程的课程与春秋学期的课程有什么差别？

答：暑期教学课程的教学内容、教学时数、考核要求等与春秋学期相同。但暑期课程，是在较短的时间内（一般为 4 周，个别课程为 1-2 周）集中开展教学，一门课程一周一般至少安排三次课堂教学，相比于春秋学期来说，暑期教学课程在短时间内的学习强度较大。其次，学校专聘海外名校及本校优秀师资开设全英文课程，将给更多同学带来“世界课堂”的体验；此外，由于课程教学安排较为紧凑，暑期课程的师生互动也相对会有所增加。

3、 暑期教学课程会强制学生留校修读课程吗？

答：学校不强制要求学生在暑期教学课程留校修读课程，已有其他暑期学习计划安排的同学，完全可以根据自身实际情况规划暑期的学习生活。不过，学校还是非常欢迎更多同学积极选择参与暑期教学课程的课程学习，从中获得不一样的学习体验；拿到暑期教学的课程学分以后，同学们可以在春秋学期节省出更多灵活安排的学习时间，用于安排其他个人发展规划（比如海外访学、交流、社会实践等）。积极利用暑期教学课程修读课程、多攒学分的同学，没准将来可以提前毕业呢！

4、 暑期教学课程选课一般应该选修几门？

答：考虑到暑期教学课程的课程在短时间内学习强度较大，课程时间冲突情况也比较容易发生，我们建议学生一般选修 1-2 门暑期课程为宜，最多应不超过 3 门课程。

5、 暑期课程可以试听吗？

答：考虑到暑期教学课程时间较短、计划性较强，老师们为了给同学更多的选课选择，特意调整了个人的暑期规划，精心设计课程，为加强对任课教师开课的保障，暑期课程不安排试听。请同学们慎重作出暑期课程的选课决定。

6、 暑期课程考试是怎么安排的？

答：暑期课程考试方式由任课教师决定。通常来说，选择卷面考试方式（闭卷、半

开卷、开卷等)的课程,一般在课程结束前安排随堂考试,任课教师应在考试结束后 5 日内完成成绩评定。选择论文考核方式的课程,由任课教师规定课程论文提交的最晚时间(最晚应不迟于下一学年的第零周),学生须在任课教师指定的时间内提交论文,任课教师应在下一学年第零周前完成成绩评定。

学生修读暑期课程考试成绩不及格的,可以在下一学年第零周的补考申请时间向开课院系申请补考。

7、 暑期课程成绩怎么评分和记载?

答:暑期课程的教学内容、教学时数、考核要求等与春秋学期课程别无二致,其成绩评定方式也与春秋学期课程一样,采用浮动记分制评定和记载(有特别规定的,采用 P、NP 方式记载成绩),并在成绩单上显示为当年暑期课程成绩记录,学生所获学分计入总学分,同时计入总的平均绩点。

考虑到暑期课程学习强度较大,在成绩评定时,任课教师可根据课程教学效果和学生考试的实际情况,适当突破 A 和 A-的成绩不超过选课学生人数 30%的比例限制。

8、 暑期教学课程的食宿安排保障如何?

答:教务处已将开展暑期教学课程纳入 2019 年年度重点工作,并将积极与学生工作、总务部门沟通,加强后勤保障服务,尽可能为参与暑期课程学习的同学提供更为便利的食宿安排。



復旦大學

地址：上海市邯鄲路220号

电话：65642087、65643489

网址：<http://www.jwc.fudan.edu.cn>