上海高校

本科市级精品课程申报表

**（ 2016 年度）**

学 校 名 称 复旦大学

课 程 名 称 城市绿地规划与设计

课程类型 □ 理论课（不含实践）■理论课（含实践）□实验(践)课

所属院系、教研室 环境科学与工程系

课 程 负 责 人 王祥荣

申 报 日 期 2016.3.2

**上海市教育委员会制**

**填 写 要 求**

1. 以word文档格式如实填写各项。
2. 表格文本中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再次出现时可以使用缩写。
3. 涉密内容不填写，有可能涉密和不宜大范围公开的内容，请在说明栏中注明。
4. 除课程负责人外，根据课程实际情况，填写1～4名主讲教师的详细信息。
5. 本表栏目未涵盖的内容，需要说明的，请在说明栏中注明。
   1. **课程概况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | | 城市绿地规划与设计 | | | | 课程性质 | | 公选课 | |
| 课程对象 | | 本科生 | | | | 课程学时（学分） | | 36 | |
| 选用教材及出版社 | | | | 1.同济大学编写组，2006.城市园林绿地规划与设计（第二版），中国建筑工业出版社，北京  2.王祥荣，2003.国外城市绿地景观评析， 东南大学出版社， 南京 | | | | | |
| **简述课程建设历史和获奖情况** | | | | | | | | | |
| 《城市绿地规划与设计》在复旦大学作为全校公选课已连续开设15年，2学时/周，共计36课时；选课同学专业背景包括理、工、医、管、经济、社会、人文、艺术等20余个专业，每年选课同学在60-120人左右；教学团队依据课程大纲、推荐教材和专业参考书的知识范畴要求，结合了国内外学科最新研究动态与研究成果，将课堂教学与部分野外实践考察相结合进行教学；强调课堂启发式、互动式、参与式教学，在教学方法上结合了PPT与多媒体视频课件等手段，突出了该门课程既有理工科专业选修课的特点，同时又结合了人文美学景观价值的体现，使得该课程成为在复旦大学深受欢迎和好评的公选课程之一。  本课程于2009年度获复旦大学校级精品课程、入选2009年度上海市重点课程计划、主讲教师王祥荣教授获复旦大学教学名师奖、2013年通过上海市重点课程计划项目验收，2010年度获复旦大学优秀教学成果三等奖。 | | | | | | | | | |
| **课程近三年开课情况统计**（学校教务处填写） | | | | | | | | | |
| 学 期 | 年级 | | 学生数 | | 学生评教 | | 校督导组评教 | | 其他  评教 |
| 填写排名情况（名次/总数） 注：实际填写为课程学生评教分数/院系平均分 | | | | |
| 2012-2013学年第二学期 | 1-4 | | 9 | | 4.77/4.85 | |  | |  |
| 2013-2014学年第二学期 | 1-4 | | 10 | | 4.63/4.53 | |  | |  |
| 2014-2015学年第二学期 | 1-4 | | 14 | | 4.90/4.61 | |  | |  |
| **简述课程评教情况** | | | | | | | | | |
| 该课程在复旦大学作为全校公选课已连续开设多年，教学效果良好；选课同学包括理、工、医、管、经济、社会、人文、艺术等专业，具较大影响力；教学团队年富力强、结构合理，他们在教学中结合了国内外学科最新研究动态与团队研究成果，强调启发式、互动式、参与式教学，将课堂教学与部分野外实践考察相结合进行教学，并在结合了多媒体视频课件、PPT等手段，突出了该门课程文理工科管结合的特点，该课程为复旦大学深受欢迎和好评的公选课程之一。 | | | | | | | | | |

**2.教学团队概况**

**2-1课程负责人情况**（其他主讲教师可参照填写，最多填写3人）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本  信息 | 姓　名 | 王祥荣 | 性　别 | 男 | 出生年月 | 1957年10月 |
| 学历/学位 | 博士 | 职 称 | 教授 | 职 务 | 研究中心主任 |
| E-mail | xrxrwang@ fudan.edu.cn | 电 话 | 65643343 | 手 机 | 13601682126 |
| 所在院系 | 环境科学与工程系 | | 研究领域 | 生态评价与规划设计 | |
| 授课  情况 | 近五年来讲授的主要课程（含课程名称、课程类别、周学时；届数及学生总人数）；承担的实践性教学（含实验、实习、课程设计、毕业设计/论文，学生总人数）等；  **主要课程：**  1、《城市绿地规划与设计》,全校本科生公选课,2学时/周，已连续开设15年，近五年学生约200人左右  2、《城市生态学》，硕士生课程，3学时/周，已连续开设15年，学生360人左右  3、《高级城市生态学》，双语授课的博士生课程，3学时/周，已连续开设9年，150人左右  4、《绿地规划与设计案例分析》，研究生、选修课, 3学时/周，已连续开设9年，150人左右  5、《环境科学前沿讲座》《环境与人类》，与本系多名教授共同开设，面向本系与全校（授课地点包括医学院与软件学院），已连续开设9年，本人主讲两讲：“中外城市生态学进展与研究热点”,“城市生态规划的新视野”等,学生245人左右；2013起主讲“环境与人类系列课程--生态系统与人类”（学生200人左右/次）。  6、平均每年指导本科生毕业论文2-3人，已连续13年，26人次  7、指导大学生环境科学野外综合实习，已连续8年，每次80人左右。  **获奖情况：**  1、指导博士生母锐敏，获2007年度高廷耀全国高校环境科学博士生论文成果一等奖  2、复旦大学教学名师奖 授予单位：复旦大学教务处， 2008  3、复旦大学精品课程奖， 2009  4、复旦大学师德师风奖， 2009,  5、上海市重点课程计划：城市绿地规划与设计，2009（2013年通过验收） | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 教学  研究 | 主持的教学研究课题（含课题名称、来源、年限）；作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文（含题目、刊物名称、时间）；获得的教学表彰/奖励（不超过五项）；主编的规划教材等   1. 王祥荣、樊正球、谢玉静，2009.城市绿地规划与设计。上海市重点课程研究计划项目，已于2013年通过验收。 2. 王祥荣编著.2011。城市生态学（国家“十一五”规划重点教材）。上海：复旦大学出版社。 3. 王祥荣等著.2012.建设资源节约型与环境友好型社会的理论与政策研究（国家社科重大基金成果）。上海：复旦大学出版社。 4. 王祥荣，2012. 区域综合生态规划与方法 （见吴人坚主编，2012：中国区域发展生态学导论， 第11章， “十二五国家重点图书出版规划项目”，约5万字）， 东南大学出版社。 5. 王祥荣，2003. 王祥荣，2003.国外城市绿地景观评析， 东南大学出版社， 南京 |
| 学术  研究 | 近五年来承担的学术研究课题（含课题名称、来源、年限、本人承担部分）；在国国内外公开发行刊物上发表的学术论文（含题目、刊物名称、署名次序与时  间）；获得的学术研究表彰/奖励（含奖项名称、授予单位、署名次序、时间  ）等  **主要课题：**   1. 国家社会科学基金重大项目“我国特大型城市生态化转型发展战略研究”（14ZDB140， 2014-1017，首席专家、负责人） 2. 国家社会科学基金重点项目“基于PSR模式的我国生态文明建设指标体系研究”（13AZD075，首席专家、负责人） 3. 黄山国家级风景区管委会重大科研项目“黄山风景区生态环境本底调查与数据库建设（一期）”（2015-2016， 负责人） 4. 环保部与黄山市环保局联合项目“安徽太平湖生态安全基线调查与环境保护规”（2012-2013，负责人） 5. 教育部国家级环境科学虚拟仿真教学实验平台研发 （2015， 负责人） 6. 国家气候变化研究中心与国家发改委合作项目“气候变化与城市适应性指标体系研究”（2012-2013，负责人） 7. 国家社会科学基金重大项目“建设资源节约型、环境友好型社会的理论与政策研究”（06&ZD024,2006-2009，首席专家、负责人） 8. 国家科技部支撑计划项目“城镇绿地标准化生态信息获取与综合评价关键技术研究”（2008-2011，负责人） 9. 环保部+财政部+襄阳市环保局“国家良好湖泊”重大专项 （2014-2016，负责人） 10. 世界自然基金会（WWF）项目“中国气候变化与韧性城市发展对策研究”（2015-2016， 负责人） 11. “上海市郊森林生态管护与示范工程研究”（上海市建交委， 2010-2013， 负责人）   **主要论文：**   1. **Xiangrong Wang\*,** Shixiong Wang，Guotao Peng, Daniel S. W. Katz, and Huanran Ling. Ecological restoration for river ecosystems:comparing the Huangpu River in Shanghai and the Hudson River in New York. Ecosystem Health and Sustainability. 2015.Vol.1(7):1-14. 2. Guotao Peng, Zhengqiu Fan, **Xiangrong Wang**\*, Xin Sui and Chen Chen,2015.Photodegradation of microcystin-LR catalyzed by metal phthalocyanines immobilized on TiO2 -SiO2 under visible-light irradiation. Water Science & Technology (2015), in Press. **(SCI indexed)** 3. **王祥荣\***、谢玉静、蔡芫镔、钱敏蕾、李响、谢玉静，2015. 特大型城市上海生态化转型发展的路径与重点举措. 上海城市规划，No.3:76-81 4. 钱敏蕾,徐艺扬,李响,蔡芫镔,谢玉静, **王祥荣**\*. 2015. 上海市城市化进程中热环境响应的空间评价. 中国环境科学, Vol.35(2):624-633. 5. 李昆,王玲,李兆华,**王祥荣\*,**陈红兵, 2015. 丰水期洪湖水质空间变异特征及驱. 环境科学, Vol.36(4):1285-1292 6. 钱敏蕾,李响，徐艺扬、谢玉静,**王祥荣**\*,2015.特大型城市生态文明建设评价指标体系——以上海市为例. 复旦学报, Vol.54(4):389-397. 7. 徐艺扬，钱敏蕾、李响、**王祥荣\*、**谢玉静，2015. 基于DPSIR 的太平湖流域（黄山区）生态安全综合评估.复旦学报, Vol.54(4):407-415. 8. 王原、赵丽侠、喻霞、**王祥荣**\*，2015. 上海能源消费碳排放变化及对局地气候变化的胁迫评价. 复旦学报，Vol.54(4): 439-448 9. 李响,钱敏蕾,徐艺扬,陆君,**王祥荣**\*,谢玉静， 2015. 基于气候与城市发展耦合模型的气候变化适应度评价——以上海为例.复旦学报，Vol.54(2): 210-219 10. 李响，陆君，钱敏蕾，**王祥荣\***，樊正球， 王寿兵，2014.流域污染负荷解析与环境容量研究。中国环境科学， 34（8）：2063-2070. 11. Xin Sun, **Xiangrong Wang**, H.H.Huang, G.T.Peng,S.B.Wang, Z.Q.Fang. 2014.A Novel Photocatalytic Material for Removing Microcystin-LR under Visible Light Irradiation: Degradation Characteristics and Mechanisms, PLOS ONE, 9(4):e95798 (SCI Indexed). 12. **王祥荣\***，2014.完善激励与约束机制，促进上海生态文明建设。科学发展，总第65期，2014（4）：100-108. 13. Yuan-Bin Cai, Hao Zhang, Wen-Bin Pan,Yan-Hong Chen, **Xiang-Rong Wang**\*.2013. Land use pattern, socio-economic development, and assessment of their impacts on ecosystem service value: study on natural wetlands distribution area (NWDA) in Fuzhou city, southeastern China. Environ Monit Assess, 185:5111–5123. DOI 10.1007/s10661-012-2929-x.（SCI 收录 ） 14. Yu LIU, Hao ZHANG, Xiaoying YANG, Yongxiao Wang, **Xiangrong WANG\*,** Yuanbin CAI**,** 2013.Identifying priority areas for the conservation of ecosystem services using GIS-based multicriteria evaluation. POLISH JOURNAL OF ECOLOGY (Pol. J. Ecol.)，Vol.61,No.3: 415–430 （SCI 收录 ） 15. Yuanbin Cai, **Xiangrong Wang\***, 2013. Urbanization and Its Impacts on an Estuarine Wetland Area in Fuzhou City, China. UGEC Viewpoints, No. 9: 12-16. 16. 李响、**王祥荣**， 2013. 诊断城市生态健康。Scientific American (3):62-63.From Nature，Vol.491:514-515, 22 Nov.2012. 17. 杨天翔,张韦倩,樊正球,**王祥荣**,王寿兵(通讯作者).基于鸟类边缘种行为的景观连接   度研究—空间句法的反规划应用.生态学报（权威，IF 1.748）， 33 ( 16 ),2013,5035-5046   1. **王祥荣**，凌焕然，黄舰，樊正球，王原，雍怡等，2012. 全球气候变化与河口城市气候脆弱性生态区划研究 ----以上海为例.上海城市规划,No.6:1-6. 2. 陆君，舒荣军，舒荣军，李响，**王祥荣**，樊正球，王寿兵，2013. 黄山市太平湖流域水资源承载力分析. 复旦学报(6):822-828 3. Cai Yuanbing, Zhang Hao, Pan Wenbin, Chen Yanhong, **Wang Xiangrong\***.2012. Urban Expansion and Its Influencing Factors in Natural Wetland Distribution Area in Fuzhou City, China. Chin.Geogra.Sci. Vol.22, No.5:568-577. （SCI 收录 ） 4. Qingwei Ma, Jing Ren , Honghui Huang, Shoubing Wang, **Xiangrong Wang** ,Zhengqiu Fan. 2012, Kinetic and mechanistic study of microcystin-LR degradation by nitrous acid under ultraviolet irradiation. Journal of Hazardous Materials，2012, 215-216(10):75–82 （SCI 收录, IF 3.925） 5. Qingwei Ma, Jing Ren, Honghui Huang, **Xiangrong Wang**, Shoubing Wang, Qun Luo, Zhengqiu Fan. 2011. A Novel Degradation Method of Microcystin-LR Induced by Nitrous Acid. Fresenius Environmental Bulletin.,20 (4a):1007-1012. （SCI 收录 ） 6. **Xiangrong Wang**, Shixiong Wang, Yuan Wang, Huanran Ling and Zhengqiu Fan.2011. Global Climate Change and Strategies for Urban Sustainability: A Case Study of the Estuary City – Shanghai, China. UGEC Viewpoints, No.6: 46-49 November 2011,w ww.ugec.org. 7. Ying Ying Li, **Xiangrong Wang** and Cheng Lin Huang.2011.Key street tree species selection in urban areas. African Journal of Agricultural Research, Vol. 6(15): 3539-3550 (SCI indexed). 8. **王祥荣**，2011.全球变化与河口城市气候脆弱性区划及对策研究—以上海为例。见桑卫国、陈宗兴主编《生态健康与生态城市》(第六届中国生态健康论坛文集)，北京：中国医药卫生出版社。 9. 凌焕然，王伟，樊正球，**王祥荣\***. 近二十年来上海市不同城市空间绿地的生态效益研究，生态学报.2011,31(19)：5607-5615 10. 刘新,吴林豪,张浩,**王祥荣.\***. 2011. 城市绿地植物群落空气负离子水平及影响要素研究[J].复旦学报, 50(2):206-212. 11. 吴林豪,刘新,樊正球,**王祥荣\***2011. H1菌降解铜绿微囊藻的溶藻特性[J].复旦学报, 50 (2):220-224. 12. 马庆伟,黄洪辉,任晶, 樊正球,**王祥荣**. 2011.亚硝酸对微囊藻毒素-LR的降解动力学[J].复旦学报, 50(2):213-219. 13. Bo Tian, LiquanZhang, **Xiangrong Wang\***, YunxuanZhou, Wen Zhang.2010. Forecasting the effects of sea-level rise at Chongming Dongtan Nature Reserve in the Yangtze Delta, Shanghai, China Ecological Engineering 36 (2010) 1383–1388. （SCI 收录 ） 14. Jing Ren, Qingwei Ma, Honghui Huang, **Xiangrong Wang**, Shoubing Wang, and Zhengqiu Fan. 2010. Oxidative Degradation of Microcystin-LR by Combination of UV/H2O2. Fresenius Environmental Bulletin Vol. 19(12):3037-3044. （SCI 收录 ） 15. Yi Yong, Hao Zhang, **Xiangrong Wang\*** and U.Schubert. 2010.Urban Land-Use Zoning Based on Ecological Evaluation for Large Conurbations in Less Developed Regions: Case Study in Foshan, China. Journal of Urban Planning and Development, DOI: 10.1061/(ASCE) 0733-9488, 2010.136(2):116-121 (SCI indexed) 16. Lei Chang Huang, ShuHong Ye, Xun Gu, Fu-Cun Cao, Zheng Qiu Fan, **Xiangrong Wang**, YaSheng Wu, ShouBing Wang. 2010. A sustainable landscape ecosystem design: a case study. Annals of The New York Academy of Sciences(SCI,IF4.364).1195:S1 Ecological complexity and sustainability, E154-E163 （SCI 收录 ） 17. **王祥荣**，胡欢，母锐敏，樊正球,2010.铜绿微囊藻降解菌的分离鉴定及其溶藻特性的实验研究. 中国科技论文在线，2010.3 18. 任晶，**王祥荣**，郝孟丽,2010.铜绿微囊藻胞内毒素 Microcystin-LR提取条件的优化.中国科技论文在线，2010.3 19. 王寿兵，许 博，陈雅敏，柏红霞，**王祥荣**，樊正球, 2010.省际煤炭贸易中的污染转移评估方法及案例研究.中国人口资源与环境, 20（11）: 84-90 20. 王寿兵，陈雅敏，许 博，**王祥荣**，柏红霞、樊正球.废水排污权交易率问题初探.复旦学报（核心，IF 0.326）, 49（5）,2010，648-652（27） 21. 龚峰景，柏红霞，陈雅敏，许博，**王祥荣**，王寿兵.中国省际间工业污染转移量评估方法与案例分析.复旦学报（自然科学版）（核心，IF0.326），49（3）,2010,362-367   **主编或参编的专著：**  1.**Xiangrong Wang**, 2016.Eco-city Construction (See Wenhua Li, Editor-in –Chief. Contemporary Ecology Research in China, ,P.555-624, Higher Education Press, Springer, Beijing)  2.**王祥荣**，2013.生态市、县规划建设与实践， （见李文华院士主编：中国当代生态学研究： 可持续发展卷 第三章280-306， 约4万字）， 科学出版社。  3.**王祥荣等著.**2012.建设资源节约型与环境友好型社会的理论与政策研究（国家社科重大基金成果）。上海：复旦大学出版社。  4.**王祥荣**， 2012. 区域综合生态规划与方法 （见吴人坚主编， 2012：中国区域发展生态学导论， 第11章， “十二五国家重点图书出版规划项目”， 约5万字）， 东南大学出版社。  5.**王祥荣，**2012.城市生态环境与可持续发展， 见《推进新疆新型城镇化发展-城乡规划专题》(新疆维吾尔自治区住房与城乡建设厅、新疆维吾尔自治区人民政府城乡规划工作顾问组编)P.144-163，约3万字，北京：中国建筑工业出版社。  6.**王祥荣编著.**2011**.**城市生态学（国家“十一五”规划重点教材）。上海：复旦大学出版社。  7.**王祥荣、**王原**主编**，2010.全球变化与河口城市脆弱性评价----以上海为例。北京：科学出版社 （2010.6出版）  **获国家专利4项：**   1. **王祥荣**、王伟、凌焕然、樊正球， 2015.一种绿地生态评价单元粒度自适应栅格取样方法，ZL201220013418.7 2. 隋欣、樊正球、**王祥荣**、邵伟， 2013.一种采用磷酸银催化剂在模拟可见光下降解水中微囊藻毒素的装置， ZL 2013 2 0441294.2 3. **王祥荣**、母锐敏，阮晓峰、樊正球，2010.南方红豆衫套种大豆的立体生态栽培方法, ZL 200710045194.7 4. **王祥荣**、阮晓峰、母锐敏、樊正球,2010.曼地亚红豆杉与香樟的立体生态栽培方法, ZL 2007 1 0045406.1   **软件著作权登记2项：**   1. 流域生态环境保护基线调查评估系统1.0（2013， 王祥荣等） 2. 基于RS和实测的城镇绿地生态价值评估模型及系统1.0 （2012， 王祥荣等）   **国际基因库收录：**  分离菌株的 16S rDNA 序列已被国际基因库GeneBank收录（菌株T5、H1、K2、D1登录号分别为EU586033，EU594550，EU594551，EU593881）  **主要获奖：**   1. 2013上海市政府决策咨询课题研究优秀结题A类奖 （王祥荣、排名第一） 2. 2012上海市决策咨询三等奖（王祥荣、排名第一） 3. 2012上海市环境保护先进个人奖（王祥荣，评奖年度2008-2011） 4. 2010上海市重点课程计划《城市绿地规划与设计》（王祥荣、张浩、樊正球） 5. 2010复旦大学教学成果三等奖“城市绿地规划与设计”（王祥荣、张浩、樊正球） 6. 2009复旦师德师风奖（王祥荣） 7. 2009复旦大学精品课程奖（200902019）“城市绿地规划与设计”（王祥荣、张浩、樊正球） 8. 2009上海市科技成果（9312009Y0856）“崇明生态指数研究与应用”（黄沈发、王祥荣、欧阳志云）， 9. 2008复旦大学教学名师奖（王祥荣，独立） |

**主讲教师情况（1）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本  信息 | 姓　名 | 樊正球 | 性　别 | 男 | 出生年月 | 1973年11月 |
| 学历/学位 | 博士 | 职 称 | 副教授 | 职 务 |  |
| E-mail | zhqfan@  fudan.edu.cn | 电 话 | 55665630 | 手 机 | 13901902419 |
| 所在院系 | 环境科学与工程系 | | 研究领域 | 城市生态学 | |
| 授课  情况 | 近五年来讲授的主要课程（含课程名称、课程类别、周学时；届数及学生总人数）；承担的实践性教学（含实验、实习、课程设计、毕业设计/论文，学生总人数）等；  **主要课程：**  1、《城市绿地规划与设计》, 全校本科生公选课,2学时/周，已连续开设15年，近五年学生约200人左右  2、《环境生物学》，本科生课程，3学时/周，已连续开设8年，学生40人/学年  3、平均每年指导本科生毕业论文1-2人，已连续10年，12人次  4、指导大学生环境科学野外综合实习，已连续8年， 每次80人左右。 | | | | | |
| 教学  研究 | 主持的教学研究课题（含课题名称、来源、年限）；作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文（含题目、刊物名称、时间）；获得的教学表彰/奖励（不超过五项）；主编的规划教材等  王祥荣、樊正球、谢玉静，2009.城市绿地规划与设计。上海市重点课程研究计划项目，已于2013年通过验收。 | | | | | |
| 学术  研究 | 近五年来承担的学术研究课题（含课题名称、来源、年限、本人承担部分）；在国国内外公开发行刊物上发表的学术论文（含题目、刊物名称、署名次序与时  间）；获得的学术研究表彰/奖励（含奖项名称、授予单位、署名次序、时间  ）等  **主要课题：**   1. 国家十二五科技支撑计划项目“城镇低碳建设决策支持系统研究（2011BAJ07B01-3）”（子课题负责人） 2. 国家十一五科技支撑计划项目“城镇绿地标准化生态信息获取与综合评价关键技术研究（NO2008BAJ10B01）”（子课题负责人） 3. “福州市生态市建设规划”（课题负责人） 4. “福州市自然保护区发展规划”（课题负责人） 5. “福州市大气环境质量保护规划”（课题负责人） 6. “上海工业用地修复技术经济特征及优化”（课题负责人） 7. 国家社科重大项目“我国特大型城市生态化转型发展战略研究（14ZDB140）”（子课题负责人） 8. “黄山太平湖流域生态基线调查及水资源综合保护规划” （主要研究人员） 9. 世界自然基金会资助的“气候变化对上海市的影响及长江流域气候脆弱性研究” （课题负责人）   **主要论文：**   1. Huang, Lei-Chang; Ye, Shu-Hong; Gu, Xun; Cao, Fu-Cun; **Fan, Zheng-Qiu**; Wang, Xiang-Rong; Wu, Ya-Sheng; \*Wang, Shou-Bing. A sustainable landscape ecosystem design A case study. ECOLOGICAL COMPLEXITY AND SUSTAINABILITY, WILEY-BLACKWELL, COMMERCE PLACE, 350 MAIN STREET, MALDEN 02148, MA USA, pp E154-E163, 2010. 2. Li, Hongjing; Hao, Mengli; Liu, Jingxian; Chen, Chen; **Fan, Zhengqiu**; \*Wang, Xiangrong.Effect of pH on biologic degradation of Microcystis aeruginosa by alga-lysing bacteria in sequencing batch biofilm reactors. FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING, 6(2), pp 224-230, 2012/4. 3. Luo, Qun; Shen, Xian-Rong; \*Zhang, Jian-Guo; **Fan, Zheng-Qiu**; He, Ying.Isolation, identification and biodegradation ability of diesel oil degrading Pseudomonas sp strain C7 from bilge water.African Journal of Microbiology Research, 6(5), pp 1033-1040, 2012/2/9. 4. Luo, Qun; Zhang, Jian-Guo; \*Shen, Xian-Rong; **Fan, Zheng-Qiu**; He, Ying; Hou, Deng-Yong.Isolation and characterization of marine diesel oil degrading Acinetobacter sp strain Y2.Annals of Microbiology, 63(2), pp 633-640, 2013/6. 5. Luo, Qun; Zhang, Jian-Guo; Shen, Xian-Rong; Sui, Xin; **\*Fan, Zheng Qiu**. CHARACTERIZATION OF A NOVEL DIESEL OIL-DEGRADING PSEUDOMONAS SP STRAIN F4.Fresenius Environmental Bulletin, 22(3), pp 689-697, 2013. 6. Ma, Qingwei; Ren, Jing; Huang, Honghui; Wang, Shoubing; Wang, Xiangrong; **\*Fan, Zhengqiu**. Kinetic and mechanistic study of microcystin-LR degradation by nitrous acid under ultraviolet irradiation.Journal of Hazardous Materials, 215卷, pp 75-82,2012/5/15. 7. Ma, Qingwei; Ren, Jing; Huang, Honghui; Wang, Xiangrong; Wang, Shoubing; Luo, Qun; **\*Fan, Zhengqiu**.A NOVEL DEGRADATION METHOD OF MICROCYSTIN-LR INDUCED BY NITROUS ACID.Fresenius Environmental Bulletin, 20(4A), pp 1007-1012, 2011. 8. Sui, Xin; Wang, Xiangrong; Huang, Honghui; Peng, Guotao; Wang, Shoubing; **\*Fan, Zhengqiu**.A Novel Photocatalytic Material for Removing Microcystin-LR under Visible Light Irradiation: Degradation Characteristics and Mechanisms. PLos One, 9(4), 2014/4/22. 9. XIN SUI; XIANGRONG WANG; HONGHUI HUANG; GUOTAO PENG; SHOUBING WANG; **\*ZHENGQIU FAN**.A NOVEL PHOTO CATALYTIC MATERIAL FOR REMOVING MICROCYSTIN-LR UNDER VISIBLE LIGHT IRRADIATION: DEGRADATION CHARACTERISTICS AND MECHANISMS.PLos One, 9(4), p E95798, 2014/4. 10. 李响；陆君；钱敏蕾；王祥荣；**樊正球**；王寿兵.流域污染负荷解析与环境容量研究——以安徽太平湖流域为例.中国环境科学, 08期, pp 2063-2070, 2014. 11. 李响；钱敏蕾；徐艺扬；陆君；王祥荣；谢玉静；**樊正球**.基于区域气候与城市发展耦合模型的气候变化适应度评价——以上海市为例.复旦学报(自然科学版), 02期, pp 210-219, 2015. 12. 凌焕然；王伟；**樊正球**；王祥荣.近二十年来上海不同城市空间尺度绿地的生态效益.Acta Ecologica Sinica, 19期, pp 5607-5615, 2011. 13. 刘亚风；钱丽萍；黄洪辉；王德耀；陆君；齐珂；**樊正球**.安徽太平湖流域底质沉积物多种重金属和砷的分布特征及环境评价.复旦学报(自然科学版), 02期, pp 220-228, 2015. 14. 陆君；刘亚风；黄洪辉；齐珂；李响；**\*樊正球**.黄山市太平湖流域土地利用结构与河流水质相关性分析.复旦学报(自然科学版), 06期, pp 731-736+746, 2014. 15. 陆君；舒荣军；李响；王祥荣；**\*樊正球**；王寿兵.黄山市太平湖流域水资源承载力分析.复旦学报(自然科学版), 06期, pp 822-828,2013. 16. 罗群；沈先荣；李洪静；任晶；**\*樊正球**.石油污染物的生物降解研究.复旦学报(自然科学版), 49(03), pp 379-383, 2010/6/15. 17. 马庆伟；黄洪辉；任晶；王祥荣；**\*樊正球**.亚硝酸对微囊藻毒素-LR的降解动力学.复旦学报(自然科学版), 02期, pp 213-219, 2011. 18. 宁新国；周仕林；朱俊；**樊正球**；史晓雪.内河港口规划环境风险分析重点内容探讨.复旦学报(自然科学版), 03期, pp 370-376, 2012. 19. 任晶；孙瑛；陈秀芝；**樊正球**.基于PSR模型的九段沙湿地生态系统健康评价.湿地科学与管理, 04期, pp 12-16, 2012. 20. 任晶；孙瑛；崔百惠；郭建强；朱敏；蔡音亭；**樊正球**.长江口九段沙湿地及其附近水域浮游植物群落结构特征.复旦学报(自然科学版), 02期, pp 271-276, 2014. 21. 宋珂；**樊正球**；信欣；王新军；王原.长治湿地公园生态旅游环境容量研究.复旦学报(自然科学版), 05期, pp 576-582, 2011. 22. 隋欣；**樊正球**.Ag\_3PO\_4催化剂在模拟可见光波段降解MC-LR的动力学研究.复旦学报(自然科学版), 06期, pp 724-730, 2014. 23. 王寿兵；陈雅敏；许博；王祥荣；柏红霞；**樊正球**.废水排污权交易率问题初探.复旦学报(自然科学版), 05期, 2010/10/15. 24. 王寿兵；张韦倩；杨天翔；陈雅敏；赵钢；**樊正球**.LCA中非生物性资源耗竭特征化因子及其变化.复旦学报(自然科学版), 01期, pp 125-130, 2012. 25. 王祥荣；胡欢；母锐敏；许博；**\*樊正球**.1株铜绿微囊藻降解菌的分离鉴定及其溶藻特征.复旦学报(自然科学版), 49(01), pp 94-98, 2010/2/15. 26. 王祥荣；凌焕然；黄舰；**樊正球**；王原；雍怡.全球气候变化与河口城市气候脆弱性生态区划研究——以上海为例.上海城市规划, 06期, pp 1-6, 2012. 27. 王祥荣；任晶；卢虹虹；**\*樊正球**.铜绿微囊藻胞内毒素(Microcystin-LR)提取条件的优化实验 28. 吴林豪；刘新；**樊正球**；王祥荣.H1菌降解铜绿微囊藻的溶藻特性.复旦学报(自然科学版), 02期, pp 220-224+230, 2011. 29. 杨天翔；张韦倩；**樊正球**；王祥荣；王寿兵.基于鸟类边缘种行为的景观连接度研究——空间句法的反规划应用.pp 5035-5046, 2013.   **获专利4项：**   1. 王祥荣、王伟、凌焕然、**樊正球**， 2015.一种绿地生态评价单元粒度自适应栅格取样方法，ZL201220013418.7 2. 隋欣、**樊正球**、王祥荣、邵伟， 2013.一种采用磷酸银催化剂在模拟可见光下降解水中微囊藻毒素的装置，ZL201320441294.2 3. 王祥荣、母锐敏，阮晓峰、**樊正球**，2010.南方红豆衫套种大豆的立体生态栽培方法, ZL 200710045194.7。 4. 王祥荣、阮晓峰、母锐敏、**樊正球**,2010.曼地亚红豆杉与香樟的立体生态栽培方法, ZL 2007 1 0045406.1   **主要获奖：**   1. 2010上海市重点课程计划《城市绿地规划与设计》（王祥荣、张浩、樊正球） 2. 2010复旦大学教学成果三等奖“城市绿地规划与设计”（王祥荣、张浩、樊正球） 3. 2009复旦大学精品课程奖（200902019）“城市绿地规划与设计”（王祥荣、张浩、樊正球） | | | | | |

**主讲教师情况（2）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本  信息 | 姓　名 | 谢玉静 | 性　别 | 女 | 出生年月 | 1981年3月 |
| 学历/学位 | 博士 | 职 称 | 讲师 | 职 务 |  |
| E-mail | xieyj@  fudan.edu.cn | 电 话 | 55664052 | 手 机 | 15921874788 |
| 所在院系 | 环境科学与工程系 | | 研究领域 | 景观生态规划与设计 | |
| 授课  情况 | 近五年来讲授的主要课程（含课程名称、课程类别、周学时；届数及学生总人数）；承担的实践性教学（含实验、实习、课程设计、毕业设计/论文，学生总人数）等；  **主要课程：**  1、《城市绿地规划与设计》, 全校本科生公选课,2学时/周，已连续开设2年，近两年学生约100人左右  2、《城市生态学》，硕士生课程，3学时/周，已连续开设2年，学生360人左右  3、《环境与人类》，面向本系与全校，已连续开设1年，学生200人左右；  4、平均每年指导本科生毕业论文1人，已连续3年； | | | | | |
| 教学  研究 | 主持的教学研究课题（含课题名称、来源、年限）；作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文（含题目、刊物名称、时间）；获得的教学表彰/奖励（不超过五项）；主编的规划教材等  王祥荣、樊正球、谢玉静，2009.城市绿地规划与设计。上海市重点课程研究计划项目，已于2013年通过验收。 | | | | | |
| 学术  研究 | 近五年来承担的学术研究课题（含课题名称、来源、年限、本人承担部分）；在国国内外公开发行刊物上发表的学术论文（含题目、刊物名称、署名次序与时  间）；获得的学术研究表彰/奖励（含奖项名称、授予单位、署名次序、时间  ）等  **主要课题：**   1. 国家自然科学青年基金，41501194，基于景观空间异质性的绿地综合生态服务功能评价研究，2016/01-2018/12，26.6万元、在研、主持； 2. 国家社科重大项目，14ZDB140，我国特大型城市生态化转型发展战略研究、2015/01-2019/01，在研，子课题一负责人； 3. 国家社科重点项目，13AZD075，基于PSR模式的城市生态文明建设评价指标体系建构研究，2014/01-2017/01，30万元，在研，子课题一负责人； 4. 复旦大学新进教师科研起步项目，城市快速发展过程中湿地生态系统恢复力的动态变化研究—以上海市为例，2013/11-2015/11、20万元，已结题，主持； 5. 复旦大学“985”国际合作项目，气候变化与城市增长，2012/09-2014/04，50万元，已结题，参加。   **主要论文：**   1. 王祥荣**\***、**谢玉静**、蔡芫镔、钱敏蕾、李响、谢玉静，2015. 特大型城市上海生态化转型发展的路径与重点举措. 上海城市规划，No.3:76-81 2. 钱敏蕾,徐艺扬,李响,蔡芫镔,**谢玉静**, 王祥荣\*. 2015. 上海市城市化进程中热环境响应的空间评价. 中国环境科学, Vol.35(2):624-633. 3. 李响,钱敏蕾,徐艺扬,陆君,王祥荣\*,**谢玉静**， 2015. 基于气候与城市发展耦合模型的气候变化适应度评价——以上海为例.复旦学报，Vol.54(2): 210-219 4. Ng, C. N., **Xie, Y. J. \*** and Yu, X. J., Integrating landscape connectivity into the evaluation of ecosystem services for biodiversity conservation and its implications for landscape planning, Applied Geography, 42, 1-12, 2013, **SSCI,IF 2.65** 5. **Xie, Y. J. \*** and Ng, C. N., Exploring spatio-temporal variations of habitat loss and its causal factors in the Shenzhen River cross-border watershed. Applied Geography，39, 140-150, 2013, **SSCI,IF 2.65** 6. Ng, C. N., **Xie, Y. J. \***, and Yu, X. J., Measuring the spatio-temporal variation of habitat isolation due to rapid urbanization: A case study of the Shenzhen River cross-boundary catchment, China. Landscape and Urban Planning, 103(1), 44-54, 2011**,SSCI/SCI,IF 2.60** 7. ChoNam Ng, Xijun Yu,\*, **Yujing Xie**, and Jian Yang, The Behaviors of Landscape Metrics to Changing MMU and Suggestions for Landscape Analysis, GRMSE 2013, Part II, CCIS 399, 593–610, Wuhan, China, 2013.11.08-10 8. ChoNam Ng, Xijun Yu, \*, **Yujing Xie**, and Jian Yang, A Comparison of Spatial and Temporal Dynamics of Landscape Pattern in the Cities of Pearl River Delta, GRMSE 2013, Part II, CCIS 399, 565–581,Wuhan, China, 2013.11.08-10**（Best Paper Award）** | | | | | |

**2-2 教学队伍情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教学队伍概况 | | | | | |
| 姓 名 | 性别 | 出生年月 | 学历/学位 | 职 称 | 在教学中承担的工作 |
| 王祥荣 | 男 | 1957.10 | 博士 | 教授 | 课程总负责  1-5章教学及实习指导 |
| 樊正球 | 男 | 1973.11 | 博士 | 副教授 | 6-7章教学、实习指导 |
| 谢玉静 | 女 | 1981.03 | 博士 | 讲师 | 8-9章教学、网站维护 |
| 简述教学队伍的知识结构、年龄结构、学缘结构、师资配置情况（含辅导教师或实  验教师与学生的比例）等  本课程主要由王祥荣教授、樊正球副教授及谢玉静讲师主讲；其中王祥荣教授（58岁）为课程总负责、主讲第1-5章教学内容（国内外进展、基础理论、绿地流派、园林绿地系统要素等）及实习指导，樊正球副教授（43岁）主讲6-7章（绿地系统规划与特殊类型绿地设计），谢玉静讲师（35岁）主讲“景观生态、计算机及3S技术在绿地规划中的应用、园林制图等”，教学组还分别配置了博士生或硕士生任助教，担任课程作业辅导，部分野外调查指导等，形成了一支由资深教授领衔、青年骨干副教授、讲师和研究生助教结合的师资队伍。师生比约为1：8-10。 | | | | | |
| 简述近三年来课程教学改革、教学研究成果及其解决的问题  近三年来，依据课程大纲、建议教材和专业参考书的知识范畴要求，结合了国内外城市绿地规划学科最新的研究动态与研究成果，将课堂教学与部分野外实践结合起来进行教学。  强调课堂启发式、互动式、参与式教学，在教学方法上结合了PPT与多媒体视频课件等手段，突出了该门课程既有理工科的特点，同时又结合了人文艺术美学景观价值的体现，使得该课程成为在复旦大学深受同学欢迎和好评的公选课程。  已建设了课程网站、教学视频与软件库。 | | | | | |
| 简述近三年来培养青年教师的措施与成效  采用传、帮、带，参与和观摩教学实践以及与国内外同行交流讨论、提供学术会议机会和出国进修机会，并通过相关科研课题的研究和绿地规划案例分析等形式对青年教师樊正球（2014-2015赴美国进修一年）、谢玉静博士进行了培养，现在他们均可独立胜任相应教学与科研任务，获得师生好评。 | | | | | |

**3.课程描述**

|  |
| --- |
| 3-1 简述课程在专业人才培养目标中的定位、课程教学目标  《城市绿地规划与设计课程》是以生态学原理和可持续发展思想为指导，针对综合性大学全校具有不同专业背景的本科同学开设的以城市绿地系统规划与设计的基础理论、分析鉴赏与应用教学为目的的一门公选课程。重点以城市规划、环境保护、生态学、园林植物、园林建筑、景观美学和计算机辅助设计等多学科的原理、方法和观点分析国内外城市绿地规划进展与流派、城市绿地系统的结构、功能和规划布局，为获得景观美学、经济、社会和生态环境效益的协调统一，促进人与自然、人与环境关系的协调发展提供依据与基础知识。  通过该课程的教学，要求学生基本掌握城市绿地规划与设计的国内外研究动态，基础理论、主要规划方法与技能、鉴赏知识和初步的设计应用能力。  本课程自2002年在复旦大学面向全校同学开设以来，已连续教学14年，广受同学欢迎与好评，于2009年获批复旦大学精品课程，2009年入选上海市重点课程计划，2013年通过验收。 |
| 3-2 课程内容（包括知识模块顺序及对应的学时；实验或实践项目名称和学时；含实践教学活动的课程需说明实践教学的设计思想与效果）  **第一章 绪 论**  2学时 （王祥荣）  一、 城市绿地规划与设计的概念  二、 城市绿地规划与设计的进展  **第二章 城市绿地规划与设计的基本原理**  1学时 (王祥荣)  一、生态学原理  二、景观美学原理  **第三章 城市绿地系统的功能作用**  1学时 (王祥荣)  一、 在城市规划中的作用  二、 在景观建设中的作用  三、 在环境保护与生态建设中的作用  **第四章 城市绿地系统的组成要素**  4学时 + 野外考察 2学时（王祥荣）  一、 园林植物  二、 园林建筑  三、 园路、场地和园桥  四、 铺地与基本结构物  **第五章 城市绿地规划与设计的主要流派与特征**  4学时 (王祥荣)  一、中式园林  二、日式园林  三、法式园林  四、英式园林  五、意式园林  六、美式园林  七、德式园林  八、其他  **第六章 城市绿地系统规划** 5学时 （樊正球)  一、 城市绿地系统规划概述  二、 城市绿地分类  三、 城市绿地建设指标  四、 城市绿地系统规划的编制程序  五、 城市绿地系统规划方法  六、 案例分析与讨论  **第七章 特定环境的绿化生态设计** 5学时 （樊正球)  一、公园绿地生态设计  二、居住区绿地生态设计  三、工厂区绿地生态设计  四、道路交通绿地生态设计  五、风景名胜区/森林公园生态设计  六、案例分析与讨论    **第八章 景观生态规划设计与应用** 4学时 （谢玉静）  一、景观生态规划设计简介  二、景观生态规划设计的方法  三、园林绿地中的景观生态规划设计应用  四、案例分析    **第九章 绿地规划设计构图与计算机辅助规划设计** 6课时 （谢玉静）  一、绿地规划设计构图的基本规律与方法  二、绿地规划设计的基本图例与设计表现  三、计算机辅助规划设计简介  四、规划设计软件在绿地规划设计中的应用与案例分析  五、3S技术在城市绿地规划设计中的应用与案例分析  ……  **总复习**  2学时 （王祥荣、樊正球、谢玉静） |
| 3-3 课程的重点、难点及解决办法  **本课程重点和难点包括以下方面:**   1. 城市园林绿地规划与设计的基本原理、生态学原理与美学原理的结合 2. 城市园林绿地规划与设计的主要流派及其特征 3. 城市园林绿地系统的组成要素 4. 城市园林绿地系统规划方法 5. 计算机辅助设计初步技能   **难点则在于：**   1. 选课同学来自全校不同专业背景,包括数理化生、环境、历史地理，新闻、管理、医学、艺术、广告学等，相关专业基础较薄弱； 2. 适合综合性大学的可选用参考书和教材不多；   **解决办法：**  主要通过补充教案、参考书、PPT和多媒体视频影像资料和部分野外考察来解决。 |

|  |
| --- |
| 3-4课程组织形式与教师教学、指导方法（举例说明本课程教学过程使用的各种教学方法的使用目的、实施过程、实施效果；相应的上课学生规模；信息技术手段在教学中的应用及效果；教学方法、作业、考试等教改举措）  1、教师组既有教学任务的分工， 也更有合作，课前有充分的讨论与备课，课堂上认真负责、言传身教， 并将同学分为多个小组积极参与讨论，在复旦大学校园调查绿地主要类型与结构、分析绿地景观与环境条件的关系 （1天），通过考察豫园或苏州园林，分析古典园林组成要素（园林植物、园林建筑、园桥、园路、铺地、水系护岸等），（课余1天）  2、分析校园绿化的特点、优点与不足，做出其平面布局图 （1天）  3、分小组在校园或共青森林公园、或黄兴公园认识100种以上的园林植物种类，列表、分析园林要素 （1天）  4、观摩绿地规划与园林类型DVD教学片，分析部分案例（4-5次）  5、要求同学分小组进行讨论和PPT汇报2-3次  6、在教师指导下， 初步操作3D-Landscape, AutoCAD、Citymaker等软件、提高同学的信息技术应用水平；  通过以上教学与实践环节的参与和作业训练，使同学们从实践中获得对城市绿地基本组成要素、环境条件、植物类型与功能及部分规划设计方案的理解与认识，加深了对课堂理论知识的理解，对空间构图与设计技巧技能有了进一步的了解。迄今参与课程学习的学生规模为600人以上。 |
| 3-5教学条件（含教材选用与建设；促进学生自主学习的扩充性资料使用情况；配套实验教材的教学效果；实践性教学环境；网络教学环境）   1. 推荐教材为同济大学、重庆大学等主编《城市园林绿地规划》（第二版），北京：中国建筑工业出版社，2006版。 2. 推荐参考书为王祥荣著《国外城市绿地景观评析》，南京：东南大学出版社，2003。 3. 视频参考资料：中国古典园林赏析DVD。 4. 视频参考资料：国际花园城市深圳绿地规划介绍（DVD） 5. 视频参考资料：苏州园林 6. 视频参考资料：美国国家公园案例介绍：优胜美地国家公园、大峡谷国家公园等 7. 自编教案PPT 8. 野外实习场所：复旦大学校园、上海市黄兴公园、共青森林公园、上海植物园、大连路绿地、浦东世纪公园、静安雕塑公园等绿化景观与公园实地考察（选择其中2-3个点）。 9. 推荐考察园林：上海豫园、苏州园林、扬州园林等。 10. 计划在最近3年依托“复旦大学环境科学虚拟仿真教学实验中心”（国家级）推广网络教学，提高资源共享和虚拟仿真教学的水平。 |
| 3-6考核内容与方法   1. 包括平时课程出勤、作业、课堂互动、小测验、野外考察考核、期中PPT考核，（占40%） 2. 期末论文考核或课堂考试（占60%） |

|  |
| --- |
| 3-7简述本课程的主要特色及创新点，与国内外同类课程相比所处的水平  **本课程的主要特色与创新点：**   1. 《城市绿地规划与设计》课程综合性强，覆盖规划、地理、植物、环境、历史、美学、艺术等多门学科，教师团队来自生态学、植物学、地理学、规划、环境等多学科交叉的背景，极大提高学生的知识面和兴趣度，突出了该门课程既有理工科的特点，同时又具备人文艺术美学的鉴赏能力，使得该课程成为在复旦大学深受同学欢迎和好评的公选课程之一。 2. 《城市绿地规划与设计》课程教学内容上结合了国内外学科最新研究动态与研究成果，贯穿古今中外的案例分析，强调启发式、互动式、参与式教学，使用多手段的教学方式，包括课堂授课、案例研讨、野外实习、规划制图等。培养学生的团队协作能力和沟通技巧、方案汇报的综合能力等。 3. 《城市绿地规划与设计》课程作为“复旦大学环境科学虚拟仿真教学实验中心”（国家级）的重要组成部分，在未来3年将大力推广虚拟仿真教学和网络教学手段，是学生能够更加身临其境，让学生多动手，进一步提升学生的实际操作能力。   **本课程在国内外同类课程中的地位：**  教学水平与质量居国内外同类课程前列。 |
| 3-8简述课程存在的不足和问题以及今后改进的措施  **目前本课程还存在的不足之处：**   1. 课时较短，深化不够； 2. 选课同学来自全校不同专业背景,包括数理化生、历史地理，新闻、管理、医学、艺术、广告学等，相关专业基础薄弱，也较难以协调统一时间开展好野外考察； 3. 适合综合性大学的可选用参考书和教材不多。   **解决措施：**   1. 提前协调师生时间、加强小组讨论与互动； 2. 通过补充教案、参考书、PPT和多媒体视频影像资料和部分野外考察来解决； 3. 进一步修订与完善，形成体现一流综合性大学教学水平、文理交叉特点鲜明的课程教学大纲、教学内容与讲义； 4. 进一步凝练教学重点，精选案例与图件，突出图文并茂、生动活泼、案例丰富多彩的特色； 5. 筛选特色类型绿化章节，进一步落实野外考察点，将课堂教学内容与实践环节进一步紧密结合； 6. 在计算机辅助设计上，引入操作方便、实用性强的园林规划软件，加强学生动手能力训练； 7. 以小组为单位，进一步组织好课堂讨论与PPT交流； 8. 进一步完善PPT教案与多媒体参考资料，保障课程资源上网系统查询与共享下载。 |

**4.政策保障**

|  |
| --- |
| 4-1简述学校在保障精品课程建设的政策及经费等方面的实施情况及效果  复旦大学高度重视精品课程建设工作,希望通过精品课程建设，加强优质教学资源的整合和建设，提升复旦大学整体课程建设水平，争取在上海乃至全国范围发挥更大的示范和辐射作用。截至目前，复旦大学共有国家级精品课程38 门（国家级精品资源共享课19 门）、上海市级精品课程132 门、上海市重点课程130 门、校级精品课程321 门。精品课程建设效果显著，教学质量和影响力得以提高。  按照一般程序，学校在精品课程建设过程中非常重视并认真做好申请、建设、验收各个环节的工作，根据建设目标和要求进行定期的建设工作检查（采用学院自查、专家网上检查和实地抽查等相结合的方式进行）。为了统一管理精品课程的网上教学资源，学校着力建设了多个全自动视频录播教室，不断完善精品课程网站，完善更新了复旦大学网上教学资源的目录。所有工作，都为课程建设、优质资源共享提供了便利。为保证精品课程建设的可持续发展，根据两级管理精神，学校鼓励并积极推动学院对各级精品课程给予相应经费支持，在当年度考核中，学校对精品课程所属的院系和教师，给予绩效及倾斜政策。  今后，学校将一如既往地加强精品课程建设，争取在各方面推进精品课程建设更上一层楼。 |
| 4-2简述对本课程建设、遴选推荐和后续建设的规划等举措  学校和学院将一如既往地支持本课程的建设，在经费和政策上予以支持，如被批准为上海市精品课程，学校将为本课程的硬软件建设提供资助。  此外，学校教务处还将通过落实课程听课制度、召开课程建设相关研讨会议、做好建设中期自查和专家审查工作、加强课程评估、重视课程团队教师教学发展等方面，全面提升课程质量，推进课程建设。 |

**5.推荐意见**

|  |
| --- |
| 5-1课程负责人  本人承诺：表中所填内容均真实有效，并将在精品课程荣誉有效期内继续承担课程的主讲任务。  签 字：  日 期：2016年3月7日 |
| 5-2教务处意见    本课程符合上海市级精品课程申报要求，已按相关程序完成了校内遴选推荐工作（评审专家组名单、专家意见等附后）。  课程申报材料等已于2016年 3 月 7 日至2016年 3 月 11日在学校网站上公示。  微课程视频已在学校招生宣传网站上发布。  负责人签字（盖章）：  日 期：2016年3月11日 |
| 5-3学校意见    主管校长签字（盖章）：  日 期：2016年3月11日 |