|  |  |
| --- | --- |
|  **课程简介** |  |
| **序号** | **课程** | **课程简介** | **主讲人** | **学分** | **可替代课程模块** | **平台** |
| 1 | 创新工程实践 | 本课程由张海霞教授，联合信息学院、工学院、光华管理学院、教育学院、信管系等9位青年骨干教师以及学校创新导师，共同开设“创新工程实践”全校公选课，是全方位培养学生创新能力的公选课程，对学生进行全链条的创新能力培养，并用项目管理的方法来实际锻炼和提升学生的实践能力。通过来自不同多学科的老师的讲述、和不同学科学生组成团队的参与来启发学生突破专业局限找到有价值的原始创新思路；以课堂讲授、学生报告、师生讨论、实际动手实验完成创新作品原形为主，辅以企业考察以及其他课外教育，通过一定的训练与学习来了解和实践团队合作与创新与实际应用的关系和创新的价值；通过学生团队的自主创新来实践一个原始创意到创新想法以及形成一个初步创新作品原型的过程，以具体的项目来促进学生实践从创新、创意到原型的过程，从而认识和掌握科技创新为生产生活服务的研究方法和实现途径。 | 张海霞 ：国际大学生iCAN创新创业大赛发起人，主席北京大学信息科学技术学院教授，全球华人微纳米分子系统学会秘书长，IEEE NTC 北京分会主席。 | 2 | 创新创业类 | 智慧树 |
| 2 | 大学生创业概论与实践 | 本课程汇聚国内8所大学11位优秀的师资共同打造了的一门创业相关的课程，希望培养和塑造培养和塑造关于创业的基本素质和能力。双创热潮下创业者能力与素质的缺乏导致盲目创业、激情创业带来的创业失败；创业者能力与素质的提升不但需要理论，更需具备紧跟时代发展的本地化创业思维；创新活动日新月异，迫切需要贴近中国本土情境的创业教学。课程旨在辨析创业真相、洞察创业规律；厘清创业思路、理论联系实践；培养创业思维、提升创业能力；澄清创业本质、传授创业真知。 | 孙金云：复旦青年创业家教育与研究发展中心主任，美国麻省理工斯隆商学院访问学者。研究方向为企业战略、创业管理、中小企业战略。所开设的《创业企业战略与机会选择》成为我国东西部高校热门精品课程。在国内外权威刊物和会议上发表论文十余篇，主持过多个重点研究项目；出版有《战略转型》《长三角中小企业成长报告2008-2010》（合著）等多部著作。 | 1.5 | 文化素质类 | 智慧树 |
| 3 | 创践—大学生创新创业事务 | 本课程由中国海洋大学牵头，南开大学、四川大学、厦门大学共同制作，海尔集团、泰有投资、创游记参与建设，线上线下协同发力，面向全体大学生普及创新创业基础知识，学会用创业精神经营自己的事业和人生。课程通过剖析真实案例解决大学生创新创业痛点；通过创业体验提升创新创业意识；线上教学和线下指导形成配套，切实帮扶学生创新创业实践。 | 乔宝刚：管理学博士，中国海洋大学管理学院副院长，海尔集团“未来合伙人”首席顾问 国家精品课负责人。 | 1.5 | 文化素质类 | 智慧树 |
| 4 | 思辨与创新 | 课程旨在培养学生以文字阐述自己思想的能力，让学生读懂文字内涵，重构学生读写系统的文化传承，培养学生批判性思维与创造力，通过写作铸就现代人文精神，塑造现代文化人格，表达现代人的文化情怀。 | 熊浩：复旦大学法学院讲师，凤凰卫视"寰宇大战略"战略观察员，富布莱特奖学金获得者，北京卫视《我是演说家》第三季总冠军。 | 1.5 | 文化素质类 | 智慧树 |
| 5 | 弟子规与人生修炼 | 本课程是从在家、出外、待人、接物几方面结合中华传统文化思想讲述礼仪规范。在必读《大学》的基础上，践悟《弟子规》、领悟《道德经》、咬悟《菜根谭》，知识学习与人性修养融为一体。通过翻转课堂的教学方式，从中国经典著作和中外名人事迹中领悟不一样的人生哲理，铸锻人生。旨在弘扬中国传统文化，取其精华，弃其糟粕，增强学生的民族自豪感，培养学生综合素质能力发展。 | 董宇艳：哈尔滨工程大学思想政治教育德育创新研究方向法学博士，现任哈尔滨工程大学本科生院副院长，兼任国家大学生文化素质教育基地主任，教师教学发展中心主任，兼任中国高等教育学会大学素质教育研究分会副秘书长，黑龙江省大学生文化素质教育研究团队负责人，从事高等教育教学管理30余年。 | 1.5 | 文化素质类 | 智慧树 |
| 6 | 艺术与审美 | 《艺术与审美》这门课程是从审美的角度讲艺术，引领学生理解中国艺术、传播中国文化、弘扬中国特色。国家把美育作为加强社会主义核心价值观教育的重要载体、作为传承创新中华优秀传统文化的重要形式、作为落实立德树人根本任务的重要方面、作为深化教育领域综合改革的重要内容。旨在提高学生的艺术教养与审美素质；引导学生追求更有意义、更有价值、更有情趣的人生；引导学生拥有高远的精神追求，追求高尚的精神生活。 | 叶朗：北京大学艺术学院名誉院长、文化产业研究院院长；北京大学美学与美育研究中心；教育部普通高校人文社会科学重点研究基地主任；国家文化产业创新与发展研究基地主任；曾任北京大学哲学系主任、宗教学系、艺术学系主任；曾任国务院学位委员会第四届学科评议组（哲学评议组）成员；曾任教育部第二届高等学校哲学学科教学指导委员会主任委员；曾任中华美学学会副会长兼高校美学研究会会长，北京市哲学会会长；第九、十届全国政协常委。 | 2 | 文化素质类 | 智慧树 |
| 7 | 世界著名博物馆艺术经典 | * 本课程以博物馆创建背景为切入点，展现独特魅力；以艺术经典为中心，展现整个人类文明的宏伟图景；从历史与审美的角度剖析和欣赏。激发学生走进博物馆的兴趣，系统了解世界著名博物馆的馆藏范围、特点和代表藏品，发现历史文明的踪迹；引领学生热爱、熟悉、学习艺术经典，提高大学生的艺术素养；丰富学生的精神世界，提升大学生的审美趣味和审美追求。
 | 叶朗：北京大学艺术学院名誉院长、文化产业研究院院长；北京大学美学与美育研究中心；教育部普通高校人文社会科学重点研究基地主任；国家文化产业创新与发展研究基地主任；曾任北京大学哲学系主任、宗教学系、艺术学系主任；曾任国务院学位委员会第四届学科评议组（哲学评议组）成员；曾任教育部第二届高等学校哲学学科教学指导委员会主任委员；曾任中华美学学会副会长兼高校美学研究会会长，北京市哲学会会长；第九、十届全国政协常委。 | 1.5 | 文化素质类 | 智慧树 |
| 8 | 《理想国》导读 | 本课程主要以柏拉图的《理想国》为核心文本，以培养学生的原典阅读能力为目标，通过对柏拉图《理想国》的阅读，不仅使得学生能直接接受哲学原典的文化熏陶，而且能够以点带面理解西方古典思想的精神内核，并在次基础之上，进一步理解哲学与文明、以及哲学与世界精神的关系。 | 丁耘：哲学博士，复旦大学哲学学院教授，复旦大学思想史研究中心主任。中国现象学学会专业委员会委员。曾被评为上海市优秀青年教师（2009年）。 | 1.5 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 9 | 《共产党宣言》导读 | 本课程从《共产党宣言》的写作背景出发，对马克思主义真理的产生过程进行了深刻的阐述，引导学生在学习文本的同时，能够更深层次地领悟马克思主义的科学世界观以及世界社会主义文明的正确前进方向。 | 张双利：复旦大学哲学学院教授，入选上海社科新人，曾主持复旦大学人文基金青年学者项目。 | 1.5 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 10 | 《论语》导读（复旦版） | 本课程为复旦经典导读类课程，介绍了儒学产生的历史背景、孔子的生平。通过阅读原文，使学生全面掌握孔子的思想，进而结合现实，讨论儒学的现代意义，激发学生的思考，体悟其精神气韵，培养学生们对传统文化的正确认识。 | 张汝伦：哲学博士，复旦大学特聘教授，博士生导师。主要研究领域（研究专长）：中西哲学；中西思想史；比较哲学；政治哲学，著作有哲学与人生（增订本），中国现代思想研究（增订版）等。 | 1.5 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 11 | 《资治通鉴》导读 | 本课程从《资治通鉴》的编修与成书讲起，以纪年与正统、怪力与规则、开拓与守成为线索，探讨历史上的政治、军事、民族、经济等议题，引导学生客观评价历史，以古鉴今，读史明智。 | 姜鵬：复旦大学历史系副教授。主要研究领域：宋代思想史、中国史学史，代表作为《北宋经筵与宋学的兴起》和《德政之要——<资治通鉴>中的智慧》。 | 1.5 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 12 | 《三国志》导读 | 本课程采用新的历史视角、吸收新的学术成果，兼顾文献学的方法，以《三国志》中曹操父子、卞皇后及甄氏等十篇传记为中心，用深入浅出的方式讲述三国的历史。与传统历史、史学史或通俗小说的讲法有别，戴燕教授是依据对《三国志》文本的具体解读，并借助政治史、女性史、文学史、思想史、医学史、民族史、东亚史等相应的视角，来复原陈寿笔下三国史绚烂恢弘的画面，帮助学生回溯过去，感悟三国。 | 戴燕：复旦大学中文系教授。1978年初入读北京大学中文系古典文献专业，1982年初大学毕业，分配到北京中华书局从事古籍整理的编辑工作，所编徐震堮著《玉台新咏校笺》、俞绍初辑校《建安七子集》等曾获得过“国家图书奖”古籍类的奖项。从2009年起，为大一新生开设《三国志》的通识课。 | 1.5 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 13 | 西学经典：修昔底德《战争志》 | 本课程以雅典帝国的盛衰为线索，结合《伯罗奔尼撒战争史》引导学生探讨雅典帝国盛衰的根源和启示，进而理解修昔底德的战争叙事背后具有普遍价值的政治理论。 | 任军锋：复旦大学教授，通识教育中心副主任。复旦大学国际政治系博士（2001），哈佛大学中美富布赖特（Fulbright）研究学者（2009-2010），牛津大学“太古”高级访问学者（2003-2004）。 | 1 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 14 | 精读《未来简史》 | 本课程以作《人类简史》提出的三大问题为切入点，引导如何看待这三大问题以及如何采取应对措施，并找到解锁人类命运谜题的钥匙。 | 俞洪波：复旦大学生命科学学院教授。视觉神经生物学。研发了我国第一台基于内源信号的光学成像系统，目前为Frontiers in Neuroscience杂志编辑，负责科技部“973”“863”课题，及多项国家自然科学基金。 | 1 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 15 | 走进创业 | 本课程是一门创业基础学习课程，通过对真实创业案例的剖析，帮助学习者了解创业企业从Start到Up的成长历程。课程内容包括创业起始、产品与客户、创业团队、创业融资和知识产权与法律。本课程的主讲教师都具有创业亲身经历和创业教育多年经验，力图以简捷和清晰的观点帮助学习者了解创业过程中面临的各种关键性问题和解决思路。 | 王自强：南京大学电子科学与工程学院副教授，从事信号与信息处理、教育技术方向的科研和教学工作。先后获部省级科技进步奖二等奖和江苏省教学成果奖一等奖，南京大学教学成果奖特等奖。2016年主持建设的南京大学第一门创业慕课《走进创业》上线中国大学MOOC。 | 1 | 创新创业类 | 尔雅 |
| 16 | 口才艺术与社交礼仪 | 本课程以实际应用性和参与体验性为主要特色，通过基本理论和实际技巧的学习，使学生了解社交礼仪的基本常识，提高学生的实际社交能力以及语言表达能力，从而在不同的交际环境和生活场景中都能够成功与人交流沟通并展现自我，提升自身修养、人格魅力和文化内涵。 | 艾跃进：南开大学教授，全国著名演讲家，口才艺术社交礼仪专家；领袖学成功学军事学专家；国际问题和形势政策专家；中华规范婚礼创始人；著名策划人主持人，天津市国学研究会副会长，多次接受包括新华社、央视《新闻联播》《新闻频道》等媒体的采访，担任天津电视台四个栏目的嘉宾，被媒体评为“魅力教授”和“最受欢迎教授”。 | 1.5 | 文化素质类 | 尔雅 |
| 17 | 物理与艺术 | 本课程是一门具有创新特色、文理交融的素质教育课程。教学内容主要是以艺术家和物理学家相互平行的视角来阐述人们对宇宙图像的建立过程和理解，对物质运动的基本形式的认识，最终强调创新是他们的共同灵魂。这是一门符合现代教育理念，具有重要创新思想的课程。 | 施大宁：南京航空航天大学物理学教授、博士生导师、国家级教学名师。刘曙娥：南京航空航天大学理学院副教授、硕士生导师。 | 2 | 文化素质类 | 中国大学MOOC |
| 18 | 航天、人文与艺术 | 本课程幽默明了地对人类航天文化的结构要素归纳综合，包括适当介绍航天知识、实战经验，追溯人类航天发展历程、航天文化、里程碑事件及寻找地外文明等终极目标，了解你所不知道的航天趣事，在轻松愉快地讨论中拓宽思维，让大家在课程结束后爱上航天，并能够轻松地将相关知识娓娓道来。 | 闻新：南京航空航天大学教授、博士导师，从事空间飞行器控制、小卫星编队及人工智能应用研究。曾主持国家921“神舟飞船故障模拟与仿真实验室建设”、国家863项目和总装支撑预预研项目。担任中国航天科工集团公司“小卫星地面测控站”建设总指挥，曾担任中国航天科工集团公司研发中心副总师，首批入选国防科工委的“511人才工程”，发表学术论文100余篇，学术专著20本。 | 1 | 文化素质类 | 中国大学MOOC |
| 19 | 无人机设计导论 | 本课程是国内首个专门针对无人机设计技术的综合性课程。 在内容上取材新颖，在章节和知识点安排上做到精炼、启迪性、激发兴趣、鼓励创新。 跨专业知识面广：包括飞行器设计、电子技术、自动控制、复合材料、特征结构、无人机任务装置技术、通讯技术、制造技术、试飞技术等。 | 昂海松：南京航空航天大学教授、博士生导师、国家级教学名师。郑祥明：南京航空航天大学航空学院副教授、硕士生导师。 | 2.5 | 文化素质类 | 中国大学MOOC |
| 20 | 灰色系统理论 | 本课程是国家精品课程和国家精品资源共享课程。配套教材入选高等教育“十一五”国家级规划教材，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，第八版入选科学出版社“名家精品系列”。本课程系统地论述了灰色系统的基本理论、基本方法和应用技术，是课程组长期从事灰色系统理论探究、实际应用和教学工作的结晶，同时还吸收了国内外同行近年来取得的理论和应用研究新成果，精辟地向读者展示出灰色系统理论这一新学科的概貌及其前沿发展动态。 | 刘思峰：南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师、国家级教学团队负责人。党耀国：南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师。方志耕：南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师。谢乃明：南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师。袁潮清：南京航空航天大学经济与管理学院副教授、硕士生导师。 | 2 | 文化素质类、公共选修 | 中国大学MOOC |
| 21 | 运筹学 | 本课程是从实际问题中抽象出来的模型化手段，是一种解决实际问题的系统化思想，它帮助人们学会如何从实际中发现问题、提出问题和分析问题，基于定性和定量相结合的方法，对实际问题进行数学建模并对模型求解以寻求最优的解决方案。 | 党耀国：南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师。朱建军：南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师。徐海燕：南京航空航天大学经济与管理学院教授、博士生导师。关叶青：南京航空航天大学经济与管理学院副教授、硕士生导师。 | 2 | 文化素质类、公共选修 | 中国大学MOOC |
| 22 | 材料力学漫谈 | 本课程由大量的、有趣的和身边的实际案例提出问题；通过简易实验、视频动画、图文并茂的介绍基本原理；深入浅出的逐层分析，历史回溯、趣闻轶事、深奥的理论在故事中、案例中透彻理解；引人入胜的枚举引导实践应用，妙趣横生的实例启发深入思考，探寻那些有趣的原理。 | 邓宗白：南京航空航天大学教授、江苏省教学名师。 | 1 | 文化素质类 | 中国大学MOOC |
| 23 | 航空航天材料概论 |  “一代材料，一代航空航天器”已成为国际共识。发展“大型客机”“先进发动机”以及相关先进航天器不仅体现国家意志，并被列入国家相关重大计划中。《航空航天材料概论》课程全面介绍了航空航天材料及其应用，颇有新意。 《航空航天材料概论》课程将最新科研动态融入课程教学中，内容丰富、翔实，通过分析先进材料在A380、波音787、C919等典型机型上的应用实例，易于学生理解掌握航空航天材料的性能和特点。不仅反映了科学发展的前沿动态，还对学生拓宽视野、优化知识结构、提高综合素质和增强实践能力大有裨益。 | 梁文萍：南京航空航天大学材料科学与技术学院教授、博士生导师，获南京航空航天大学“本科教学建设先锋”荣誉称号，获得南京航空航天大学首届教学优秀一等奖。王显峰：南京航空航天大学材料科学与技术学院副教授、硕士生导师。缪 强：南京航空航天大学材料科学与技术学院教授、博士生导师。张平则：南京航空航天大学材料科学与技术学院教授、博士生导师。刘劲松：南京航空航天大学材料科学与技术学院副教授、硕士生导师。 | 2 | 文化素质类 | 中国大学MOOC |
| 24 | 民航运输概论 | 本课程是交通运输类专业的核心课程，结合行业发展背景和人才培养的目标，进行课程的设计。课程主要内容包括什么是航空运输？航空公司如何进行航线网络规划、机队规划和制定航班计划？在航班运营过程中，如何进行航班运营控制？航空公司商务环境及商务模式的特点，航空公司如何制定市场营销策略？以及航空运输经济特性。本课程将民航运输专业知识通俗化，聚焦运输常见现象，结合各种案例进行教学，内容有趣，通俗易懂。 | 吴薇薇：南京航空航天大学民航学院副教授、硕士生导师。朱金福：南京航空航天大学民航学院教授、博士生导师。白杨：南京航空航天大学民航学院副教授、硕士生导师。 | 2 | 文化素质类 | 中国大学MOOC |