**2021威斯康辛大学麦迪逊分校寒假在线学术课程**

4周浸润世界一流大学教学体系！

* **项目背景**

全球疫情之下，虽停飞但不停学，互联网的发达，使得我们能够不出国门就能参与到世界顶尖学府——威斯康辛大学麦迪逊分校的在线学术课程。假期游学转变为在线云端游学，通过在线视频授课、互动答疑、微信群组辅导的全新授课方式，4周时间让中国学生与世界一流大学教学体系同步。该项目由威斯康辛大学麦迪逊分校知名教授讲授精选课程，学员在云课堂能够系统地学习多个主题的不同课程，顺利完成考核后将获得结业证书，提升个人学术背景与水平。

* **项目信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程主题** | **适学对象** | **费用（元）** |
| 高效学习的奥秘 | 专业不限 | **8550** |
| 流行病学和公共卫生 | 医学类、公共卫生类 | **8550** |
| 健康科学概论 | 医学类、公共卫生类、管理类 | **8550** |
| 项目管理策略与工具 | 管理类、经济类、工程类 | **8550** |
| 绿色经济与可持续发展城市 | 经济类、城市规划类、管理类、  建筑类、工程类 | **8550** |

* **学校简介**

威斯康辛大学麦迪逊分校(University of Wisconsin-Madison)创建于1848年，位于美国威斯康辛州首府麦迪逊，是美国顶尖的公立研究型大学，也是世界上最富盛名的公立大学。该校是威斯康辛大学系统的旗帜性学校，是美国大学协会(Association of American Universities)的创始会员之一，也是美国知名的十大联盟的创始成员之一，被誉为"公立常春藤"。威斯康辛大学麦迪逊分校是，在各个学科和领域均享有盛誉，产生了25位诺贝尔奖获得者，38位普利策奖获得者，12位美国国家科学奖章获得者，4位麦克阿瑟天才奖获得者。其拥有87位美国国家科学院院士，26位美国国家工程学院院士，61位美国艺术与科学学院院士，8位美国国家医学院院士。

**2020年QS世界大学排名第56名**

**2020年US News世界大学排名第37名**

* **课程简介**

**课程一：高效学习的奥秘**

本课程的目标是理解我们的大脑是如何学习的，以便你的大脑能够更好的学习，提高学习效率，激发创造性思维。这些见解基于神经科学、认知心理学的可靠研究，无论你是新手还是专家，都将找到提高学习技能的新方法。

你不需要对特定领域有深入的知识背景，你只需要接受这些想法，并在你想要学习或者提升的科目中进行实践。你会发现保持注意力和将知识深深刻入脑中的新方法，学会浓缩学习内容的核心思想，以便于你更轻松的掌握他们。这个课程旨在丰富你的学习和生活，帮助你更从容地面对未知的挑战。

* **课程大纲**

1、大脑的工作原理

2、短期记忆和长期记忆

3、如何解决拖延症

4、如何激发创造性思维

5、学习的复兴与释放你的潜力

* **适学对象**

不限专业

**课程二：流行病学和公共卫生**

流行病学通常被称为公共卫生的“基石”，主要研究疾病、健康状况或事件在人群中的分布和决定因素，并应用这项研究来控制健康问题。通过将本课程学到的概念应用于当前的公共卫生问题，学生将理解流行病学的实践，因为它与现实生活有关，并有助于更好地理解公共卫生计划和政策。本课程透过流行病学的角度，探讨本地及全球的公共卫生问题，例如COVID-19(新型冠状病毒肺炎)及其他传染性疾病的防治、模拟数学模型的建立以及人道主义灾难中公共卫生管理问题。

* **课程大纲**

1. 从covid-19(新型冠状病毒肺炎)入手，探讨传染病的接触者追踪方法、公共卫生干预时间表及隔离方法
2. 追踪、隔离与检疫的伦理考虑——如何处理公众健康与限制个人自主权的关系
3. 流行病学的数值估计研究
4. 数学模型在公共卫生决策中的应用——SIR模型的基本编码应用
5. 不同类型流行病数学模型的评估方法
6. 发展中国家在应对人道主义灾难时的公共卫生管理问题研究

* **适学对象**

医学类、公共卫生类

**课程三：健康科学概论**

本课程为研究人口健康科学奠定了基础。本课程向学生介绍健康的多种决定因素，包括医疗保健、社会经济地位、物理环境和个人行为以及它们之间的相互作用。通过向学生介绍效用、机会成本、最优化和社会福利分析等基本的微观经济学概念，帮助学生思考如何评估改善人口健康的政策和做法，并且指导学生如何在多个健康决定因素之间分配有限的资源，以最大限度地改善人口健康问题。

* **课程大纲**

1. 人口健康科学的基本概念及其多种决定因素
2. 人口健康的社会生态学模型
3. 人口健康经济学框架
4. 美国的医疗保健系统——管理与组织、卫生政策、医疗改革及国际政策
5. 健康政策的评估与改善

* **适学对象**

医学类、公共卫生类、管理类

**课程四：项目管理策略与工具**

本课程的目标是为学员提供一套更有效的管理项目的工具，通过系统学习项目管理的知识和技能，学员在担任管理和领导职务时，将获得巨大的竞争优势。通过案例研究的方式，学员将了解到如何制定项目章程、利益相关者参与矩阵、工作陈述、工作分解结构、项目进度表、项目估计、项目风险矩阵和项目因果图等项目管理策略与工具。通过有效学习与实践，从而提升学员对项目的掌控力与领导力。

* **课程大纲**

1. 项目管理的启动和规划——评估项目、制定项目章程、构建组织结构图
2. 项目管理的范围——项目范围陈述、工作结构分解
3. 项目管理中的时间管理——关键路径进度时序图、条形图进度表
4. 项目管理中的成本管理——项目成本估算、审查预算、应急费用和准备金
5. 项目管理中的风险管理——识别积极和消极的风险、制定风险战略、进行定性风险分析
6. 项目管理中的质量评估——制定质量计划、识别质量标准
7. 项目管理中的团队管理——团队发展、识别团队成员以及澄清角色和责任
8. 项目管理中的采购管理——采购合同和激励措施

* **适学对象**

工程类、管理类、经济类

**课程五：绿色经济与可持续发展的城市**

本课程将城市置于可持续转型的背景下，探讨可持续发展的城市作为绿色经济的引擎的作用。可持续的城市转型是一种结构性转型进程，是涉及多层面和根本性的变化。通过可持续的城市转型，能够有效地将城市发展引向低碳的绿色经济发展的道路。课程将研究城市的愿景，机会和创新，并结合世界各国可持续城市发展的案例进行剖析。

* **课程大纲**

1. 可持续的城市转型的概念与方法

2、城市基础设施规划在创建可持续城市中的作用

3、创新实验——城市生活实验室和可持续城市的实验

4、城市生活方式与可持续城市之间的关系

5、世界各国可持续发展城市案例剖析

* **适学对象**

城市规划类、经济类、管理类、工程类、建筑类等

* **课程安排**

1、开课时间

2021年1月中上旬—2月中上旬（具体时间根据学校寒假时间调整）

每周共6课时，持续4周，共24课时

2、上课模式

线上直播授课，互动答疑，微信群组辅导

* **项目收获**

顺利完成项目并通过结业考核的学员，将获得威斯康辛大学麦迪逊分校官方结业证书，表现优异的学员将获得教授签发的优秀学员证明，提升自己的学术和科研背景。

1、项目录取通知书

每一位成功报名的学员将获得项目录取通知书，以此获得参加项目的资格。项目结业证书

大学主办部门将为参与在线课程的学员签发官方课程结业证书。

2、成绩单

根据学员的出勤率、课程作业和结业考核的完成情况，教授将出具成绩报告单，成绩单中体现成绩等级、课程时间、课时长度等。

3、优秀学员证明

对于全勤并成绩优异的学员，教授将出具优秀学员证明。