2024-2025秋季学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 2022302817 | 班级 | 14012203 |
| 姓名 | 杨鹏瑞 | 学院 | 软件学院 |

大学生信息素养课程作业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | 课程内容 | 作业内容 |
| 1 | 课程小结 | 用500字评价课程几个模块：科学、逻辑、伦理、学术、素养、创新，言简意赅，精炼有效 |
| 1 | 科学思想与科学精神 | 1000-1500字  科技之巅2：《麻省理工科技评论》2017年10大全球突破性技术深度剖析（百度阅读，https://yuedu.baidu.com/ebook/aa52bc3bf02d2af90242a8956bec0975f465a4b3）  阅读前言“火光与脚印”，用时间线描述人类技术史。 |
| 3 | 创新作品 | 下面类型的作品选做其一  （1）5分钟及以上的的Adobe Premiere视频特效，特效至少3个以上  （2）5分钟及以上的的Adode After Effect视频特效，特效至少3个以上  （3）5分钟及以上的Blender项目  （4）5分钟及以上的Unity项目  （5）5分钟及以上的Unreal Engine项目 |

1、2题直接在本文件后面答题。

完成日期：请在**2024年12月31日**之前完成，将文件提交到QQ群作业里。

大学生信息素养作业答题

【1】

《大学生信息素养》课程设计的几个核心模块——科学、逻辑、伦理、学术、素养、创新，全面而深入地提升了学生的综合能力，各模块各具特色，相辅相成。

科学模块通过系统介绍科学研究方法和信息检索技巧，使我们掌握了获取、评估和利用科学信息的基本能力，为学术研究和创新实践打下了坚实基础。

逻辑模块则着重培养我们的批判性思维和逻辑推理能力，通过案例分析、讨论等方式，引导我们学会独立思考，辨别信息的真伪与优劣，这对于提升信息处理能力至关重要。

伦理模块强调信息使用的道德规范和法律边界，帮助我们树立正确的信息伦理观，确保在信息时代能够合法、合规地利用信息，维护个人和社会的利益。

学术模块注重学术诚信和学术规范的教育，通过讲解学术引用等技巧，提升学生的学术素养，为未来的学术发展奠定良好基础。

素养模块则涵盖了信息素养的多个方面，包括信息意识、信息技能和信息道德等，旨在全面提升我们的信息素养水平，如教会我们简单的运用PS等软件使其能够更好地适应信息社会的发展需求。

创新模块鼓励我们运用所学知识进行实践创新，通过项目式学习、竞赛等方式，激发我们的创新潜能，培养具有创新精神和实践能力的高素质人才。

综上所述，《大学生信息素养》课程各模块设计合理，内容全面，对于提升学生的信息素养和综合能力具有重要意义。

【2】

**人类技术史的时间线探索：从火光到未来的智能**

在人类发展的长河中，技术是推动文明不断前行的核心动力。从最初学会使用火的那一刻起，我们的祖先就踏上了探索技术的道路。这篇文章将沿着《科技之巅2：麻省理工科技评论2017年10大全球突破性技术深度剖析》前言中“火光与脚印”的线索，梳理并探讨人类技术史的发展脉络。

**远古时期：火的发现与语言的诞生**

大约几十万年前，我们的祖先还处在原始阶段，与各种猿类一同生活在非洲的丛林中。然而，某种基因突变或偶然的发现让一种猿类脱颖而出，他们学会了使用锋利的石块采割果实和捕猎动物，这标志着人类——智人的诞生。随后，智人又掌握了取火的技术，这可以说是人类技术史上的一大革命。火煮熟了食物，改善了人类的营养结构，促进了大脑的发育和进化。同时，火提供了温暖和照明，让人类在寒冷的冰河时期得以生存，夜晚也能进行活动。

与火同样重要的是语言的诞生。语言从简单的叫喊进化而来，逐渐发展到能够表达复杂的思想和情感。语言的出现让人类能够交流思想，集结同类，形成社会组织，这为人类的文明发展奠定了基础。

**新石器时代：农业与工具的发展**

大约一万年前，人类进入新石器时代，以制陶技术为标志。人们开始制作陶器，这不仅提升了生活质量，还推动了金属冶炼技术的发展。新石器时代的人们掌握了野生植物的生长规律，开始播种和耕作，农业和牧业技术得以发展。这一时期的进步不仅提升了人类的食物产量，还促进了社会的分工和专业化，专职的工匠和艺术家开始出现。

随后，人们开始观察天空，判断方向、季节和收割时间，这推动了天文学和历法的发展。青铜器的出现更是推动了生产力的大幅提升，人们开始使用动物来牵引和运输，车和船等交通工具开始出现。这些技术的发展为人类社会的进步提供了强大的动力。

**工业革命：蒸汽与电力的时代**

18世纪60年代，英国率先爆发了工业革命，蒸汽机的发明和使用标志着人类进入了蒸汽时代。蒸汽机的出现极大地提升了生产效率，推动了工业、交通和能源领域的变革。随后，电力技术的发展更是将人类带入了一个全新的时代。电灯、电话、电报等电器的发明，不仅改善了人们的生活质量，还推动了信息传输和通信技术的发展。

20世纪，汽车、飞机等交通工具的出现进一步缩短了人与人之间的距离，加速了全球化进程。同时，无线电、电视等媒体技术的发明，让信息传输变得更加迅速和便捷，推动了新闻传播和娱乐产业的发展。

**数字时代：互联网的兴起与人工智能的突破**

进入21世纪，人类进入了数字时代。互联网技术的普及让信息传播更加迅速和广泛，电子商务、在线教育等新兴产业的兴起改变了人们的生活方式。同时，移动通信技术的发展让手机等移动设备成为人们生活中不可或缺的一部分，社交媒体、移动支付等新兴应用让人们的生活变得更加便捷和智能。

近年来，人工智能技术的突破更是推动了人类技术史的又一次革命。机器学习、深度学习等技术的发展让计算机能够像人一样自主学习和决策，推动了自动驾驶、智能家居等新兴产业的发展。同时，量子计算、基因编辑等前沿技术的突破也为人类社会的发展提供了新的动力。

**未来展望：智能科技的无限可能**

展望未来，人类技术史将继续书写新的篇章。随着人工智能、量子计算等技术的不断发展，我们有望看到更加智能、高效和可持续的社会发展模式。同时，新能源、生物医疗等领域的突破也将为人类社会的发展提供更多的可能性。

然而，技术的快速发展也带来了许多挑战和问题。如何确保技术的安全、可控和可持续？如何平衡技术发展与伦理、法律和社会责任的关系？这些问题将需要我们共同思考和解决。

总之，人类技术史是一部充满智慧和创新的历史。从最初的火光与脚印到如今的智能科技，我们的祖先一直在探索未知、追求进步。未来，我们将继续沿着这条道路前行，用智慧和勇气书写人类技术史的新篇章。