2024-2025秋季学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 2022304251 | 班级 | QM022201 |
| 姓名 | 杨许子 | 学院 | QM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】

**科学：**强调科学思维与方法，包括理解如何基于证据和实验得出结论，培养批判性思维，提升分析和解决实际问题的能力。本课程中，科学素养是核心，能帮助我们在面对复杂信息时进行理性判断。

**逻辑：**关注思维的严密性与推理能力的培养。它可以让我们学会如何从事实和假设出发，通过合理推理得出结论。在本课程中不仅有助于让我们在学术研究中保持严谨，还能提升我们辨析信息真伪的能力。

**伦理：**能引导我们理解信息的道德的使用与分享，强调知识产权、隐私保护等伦理问题。本课程的学习让我们了解到随着信息技术的快速发展，信息伦理已成为现代社会的重要议题，需要我们更好适应新时代的道德挑战。

**学术：**重在培养学生的学术规范与研究能力。它教会我们如何进行文献检索、引用与写作，并强调了学术诚信的重要性。而对于我们大学生来说，学术能力的提升也是未来发展的基础。

**素养：**信息素养不仅限于获取和处理信息，还包括批判性思维与自主学习的能力。由此我们提升了从多角度看待问题的能力，使能够在信息过载的环境中做出有效决策。

**创新：**着眼于鼓励学生将信息与知识转化为新的创意与解决方案，本课程中的创新提高了我们的创新意识和实践能力，帮助我们成为对社会有帮助的人才。

【2】

在《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》的前言《火光与脚印》中，篇幅适中的文字通过比喻和回顾历史，展示了人类科技发展的历程。我们将沿时间线的进程重忆人类技术的发展历史。

**原始社会：火光与工具的起点（**公元前约200万年）

人类技术的历史可以追溯到很久以前。最初，人类通过控制火和使用工具改变了生活。火的使用是人类技术的第一步，它不仅带来了温暖和光亮，还帮助人类更好地烹饪食物，为人类大脑的发展提供了支持；同时，石器工具的发明是人类早期技术的另一个关键进展。最初的石器帮助了人类更有效地狩猎和采集，提高人们的生存的几率，为之后文明的发展打下了基础。

**农业革命：弓箭与犁的创新**（公元前8000年左右）

人类的生活方式在农业革命中发生了根本变化。通过种植作物和驯化动物，人类不再依赖狩猎和采集，开始定居生活。在此期间，尤其是犁的发明使农业生产变得更加高效；此外，弓箭的发明也改变了人类的狩猎方式，使狩猎变得更加精准和高效，但也为战争提供了新的武器。

**工业革命：机器的力量**（18世纪中期 - 19世纪初）

工业革命是人类历史上的一次重大技术进步。蒸汽机的发明改变了生产方式，推动了工业化的进程，并让工厂能够在不依赖人力的情况下运作，极大提高了生产力。与此同时，纺织机械和铸铁技术的进步使得大规模生产成为可能。整体来说，工业革命不仅让生产效率大大提高，还带来了城市化和人口增长。

**电气革命：电力的普及**（19世纪末 - 20世纪初）

电气革命再一次改变了人类的生活和工作方式。电力的发明让电成为工业生产和日常生活的核心，而电力的广泛使用让人们可以在更多的时间拥有照明工具，在工业中也提高了生产效率。同时期，电报和电话的发明缩短了人与人之间的距离，增强了信息传递的速度。

**计算机革命：信息的变革（**20世纪中期 - 20世纪末）

新时代计算机技术的出现标志着信息社会的到来。ENIAC作为世界上第一台电子计算机，其诞生开启了数字时代的序幕。此后随着技术的发展，计算机的体积越来越小、算力越来越强大，逐渐进入更多的应用场景。这一基础上，互联网的诞生更是彻底改变了信息交流的方式，使全球范围的信息传播变得迅速而无界限。同时个人电脑的普及不但改变了人们的工作和生活方式，也带来了数字化和全球化的社会变革。

**数字革命与人工智能**（21世纪初至今）

进入21世纪，数字技术和人工智能成为科技发展的重要方向。随着计算机等设备计算能力的提升，云计算、物联网、区块链等新技术开始得到广泛应用。而人工智能的出现也使得机器能够完成越来越复杂的任务，如自动驾驶、语音识别和图像识别等。其中，AlphaGo战胜围棋冠军的事件也标志着人工智能在某些领域取得了突破，而这一技术的发展在未来不仅会影响工业和医疗等领域，还会改变人们的日常生活。

**量子科技与未来**（21世纪中叶（预期））

在目前人们的预测中，未来的科技可能以量子计算为标志。量子计算机将能够解决当前计算机无法处理的复杂问题，为许多行业带来革命性的进展，并有望彻底改变信息安全，使得数据传输更加安全。在另一领域中，基因编辑技术的发展也让医学、农业和环境保护等领域迎来了新机遇。例如，CRISPR技术使得基因组编辑变得更加高效，促进了个性化医疗和疾病治疗。

**人类与技术的共生**

在更久远的未来，技术或许将不再是简单的工具，而会成为人类生活的一部分。随着增强现实、虚拟现实和脑机接口等技术的发展，科技甚至可能直接影响人类的思维、感知和生理结构。在这种基础上，科技不仅能改变工作和生活，还可能影响人类的身体能力。

除此之外，技术的进步为我们带来了许多新挑战，比如技术伦理、数据隐私和人工智能的发展带来的就业问题。如何平衡创新和社会责任，也将是未来社会面临的重要课题。