2024-2025秋季学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 2022302816 | 班级 | 14012203 |
| 姓名 | 贺伟豪 | 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】上了一个学期的《大学生信息素养》课程，我认为关于科学、逻辑、伦理、学术、素养和创新等这几个模块，是旨在提升大学生的信息获取、处理和应用能力，尤其是在信息时代的背景下，具有重要的现实意义。

**科学模块**强调了信息的真实性与可信度，培养学生批判性思维，教会如何评估信息来源，避免信息误导。这一部分帮助学生建立严谨的科学思维框架，提升他们在学术研究中的可靠性和严谨性。

**逻辑模块**则关注信息处理的条理性与逻辑性，强调推理的清晰和论证的有效性。通过这一模块的学习，学生能够在面对复杂问题时，清晰地组织思路，避免思维上的偏差，做出合理的结论。

**伦理模块**主要讨论信息使用中的道德问题，尤其是如何在互联网环境中恪守道德底线，尊重知识产权，防范信息滥用。它提醒学生在信息获取和传播过程中应负有社会责任，增强道德意识，保护个人与他人隐私。

**学术模块**专注于学术研究中的信息获取与运用，教会学生如何高效地查阅、引用、整合和传播学术信息，培养学术规范意识和科学研究方法。通过这一模块的训练，学生能更好地适应学术环境，提高学术成果的质量。

**素养模块**涵盖了信息的广度和深度，旨在提高学生在多元化信息环境中的适应能力。通过这一部分，学生能够获取跨学科的信息，并学会如何有效地筛选、整理和应用这些信息，提升其综合素质。

**创新模块**则鼓励学生在信息技术的支持下进行创造性思维和问题解决。它促进学生跨界融合，激发他们的创新能力，推动学生将所学的信息素养运用到实践中，解决现实问题。

总的来说，课程的设计紧扣当今社会对信息素养的需求，通过六大模块的学习，学生能够在信息爆炸的时代中做到理性分析、科学判断、道德负责，最终成为具备高水平信息素养的全面人才。

【2】  
《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》中的前言“火光与脚印”通过回顾人类技术史的进程，为我们呈现了技术发展的深刻历程。这一前言不仅是对过去技术成就的回顾，也为当今和未来技术的前景提供了深刻洞察。

### 1. ****远古时代：点燃火种****

技术史的起点可以追溯到数百万年前，当人类的祖先首次学会使用火种。火的控制不仅是生存的需求，更是文明发展的基础。通过掌握火种，早期人类不仅能够保暖和烹饪，还能抵御野兽的袭击，从而为群体生存提供了保障。火种的掌控也催生了对自然环境的探索与利用，成为了人类技术历史中的“第一次飞跃”。

### 2. ****古代文明：工具与建筑的突破****

随着时间的推移，人类进入了古代文明时期，工具的进化和建筑技术的突破是这一时期的重要标志。从石器时代的原始工具到青铜器的使用，再到金属冶炼技术的发展，技术逐渐从简单的生存工具，向更为复杂的工程与生产工具转变。古埃及的金字塔、古希腊的机械装置、古罗马的道路系统等，都是技术进步的产物。这一时期的技术突破不仅是对物理世界的改造，也体现了人类对自然规律的理解和应用。

### 3. ****中世纪与文艺复兴：机械与哲学的碰撞****

进入中世纪后，欧洲在长时间的政治与宗教纷争中，技术进步有所停滞。然而，文艺复兴时期，随着古希腊和古罗马经典知识的重生，技术和哲学的结合推动了科技的再度腾飞。伽利略、达芬奇等人的研究为现代科学奠定了基础。尤其是在机械发明领域，如钟表的精准度、风车和水车的使用，使得生产力获得了飞跃式提升。

### 4. ****工业革命：机器与工厂的崛起****

18世纪末到19世纪初的工业革命，标志着技术史中的又一里程碑。从蒸汽机的发明到纺织机的普及，机械化生产极大地提高了生产效率，带来了人类社会的根本变化。工厂化生产方式替代了手工业，机器大规模地替代了人工劳动，使得社会经济形态发生了深刻的变革。同时，铁路和电报的普及，使得信息的流通和人员的移动变得更加高效。工业革命的技术进步推动了全球化进程，改变了人类社会的面貌。

### 5. ****20世纪：电气化与信息化****

20世纪的技术进步更加令人瞩目。电力的普及、电话的发明、汽车和飞机的普及，极大地改善了人类的生产和生活方式。同时，计算机和互联网的崛起，使得信息化时代的到来成为可能。从“原子能”的发明到“太空探索”的突破，人类在能源利用、科技创新和空间探索等领域实现了前所未有的突破。这一时期，科学技术与社会各个领域的互动愈加紧密，科技革命的成果逐步走向日常生活。

### 6. ****21世纪：人工智能与量子计算的崛起****

进入21世纪，信息技术和人工智能的飞速发展成为本世纪最为显著的技术特征。从互联网的普及到大数据和云计算的应用，再到机器学习和人工智能的兴起，科技不断渗透到社会的各个角落。量子计算、基因编辑、纳米技术等前沿技术的突破，使得人类的技术边界不断扩展。随着智能设备的普及，物联网、智慧城市和自动化技术的应用正在深刻改变着人类的生产和生活方式。

### 7. ****未来展望：技术与人类的深度融合****

前言中提到，技术的发展不仅是物质层面的变化，更是人类精神和思想的不断进化。从“火种”的掌控到如今的人工智能与基因编辑，人类技术的每一次突破都在重塑着我们的生存方式和认知能力。未来，随着技术与人类基因、意识的深度融合，生物技术和信息技术的结合将会带来更加深远的影响。尤其是“人机融合”的技术方向，可能会让人类步入一个全新的时代——一个技术与生命、意识深度交织的时代。

### 总结

从“火光与脚印”到如今的人工智能、量子计算，技术的演进如同一条永不停息的河流，推动着人类社会不断前进。每一次技术突破，不仅仅是对工具和生产力的提升，更是人类认识世界、改变世界的过程。随着科技的发展，未来的技术可能会更加深刻地影响人类的生活方式、认知结构乃至我们的哲学思考。技术史是一部人类不断探索与创造的历史，而这一历史仍在持续书写，未来将带来更加辉煌的篇章。