

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	人工智能与创新设计				
课程代码	1060160	课程序号		课程学分/学时	2/32
授课教师	柳阳	教师工号	23343	专/兼职	专职
上课班级	工商管理 B22-3 (专升本)	班级人数	25	上课教室	商学院 205
答疑安排	时间: 周三 8:30-11:30 地点: 商学院 431				
课程号/课程网站					
选用教材	《AI 辅助创新创意设计》，姚湘、江奥、胡鸿雁 编著，9787301353851，北京大学出版社，第一版				
参考教材与资料	《文化创意产品设计》，姚湘、胡鸿雁 主编，9787301312414，北京大学出版社，第一版 《人工智能应用导论》，杨忠明 主编，9787560654515，西安电子科技大学出版社，第一版				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第一章 AI 与创新设计的关系 1.1 创新设计的基本概念 1.2 AI 在创新设计中的应用现状 1.3 设计和开发中的 AI 应用	讲课、提问	1.AI 如何促进创新设计?
2	2	第一章 AI 与创新设计的关系 1.4 AI 在设计制造业中的优势 第二章 AI 辅助创意设计的基础知识 2.1 AI 辅助设计的概念	讲课、提问、 讨论	1.AI 辅助创意设计的概念及其在实际应用中的作用是什么?
3	2	第二章 AI 辅助创意设计的基础知识 2.2 AI 辅助设计的技术原理	讲课、提问、 练习	1.AI 在创意设计中的角色是合作者还是工具?

		第三章 基于 AI 的创意设计 3.1 AI 在创意激发中的应用		
4	2	第三章 基于 AI 的创意设计 3.2 AI 在创意生成中的应用 3.3 AI 在创意评估中的应用	讲课、提问、 讨论	1.基于 AI 的创意设计是如何实现的?
5	2	第四章 基于 AI 的工程分析 4.1 工程分析的基本概念 4.2 AI 在工程分析中的应用	讲课、提问、 讨论	1.AI 在工程分析中的应用领域主要有哪些?
6	2	第五章 AI 辅助设计与工程分析的整合 5.1 AI 在产品设计中的应用 5.2 AI 在生产制造中的应用	讲课、提问、 练习、讨论	1.产品设计的主要流程有哪些?
7	2	第五章 AI 辅助设计与工程分析的整合 5.2 AI 在生产制造中的应用 第六章 商业设计与 AI 6.1 基于 AI 的市场预测与分析方法	讲课、提问、 练习	1.AI 在辅助生产制造的过程中运用了哪些技术?
8	2	第六章 商业设计与 AI 6.1 基于 AI 的市场预测与分析方法 6.2 基于 AI 的商业机会探索	讲课、提问、 讨论	1.举例说明 AI 如何进行市场预测与分析。
9	2	第七章 基于 AI 的商业模式设计 7.1 商业模式设计的基本概念 7.2 基于 AI 的商业模式创新方法	讲课、提问、 练习	1.简述 AI 商业模式的类型。
10	2	第七章 基于 AI 的商业模式设计 7.2 基于 AI 的商业模式创新方法 7.3 AI 在商业模式创新中的应用	讲课、提问、 练习、讨论	1.结合日常生活举例说明 AI 商业模式对传统商业模式的影响。
11	2	第八章 AI 辅助创新创意设计应用案例分析 8.1 工业设计领域的案例分析	讲课、提问、 练习	1.以“国庆节”为题，使用 AI 图像生成工具设计三幅系列海报，体会 AI 是如何提高设计效率的。
12	2	第八章 AI 辅助创新创意设计应用案例分析 8.2 建筑设计领域的案例分析 8.3 数字媒体设计领域的案例分析	讲课、提问、 练习、讨论	1.请使用 AI 图像生成工具给自己生成三种风格不同的自画像。
13	2	第八章 AI 辅助创新创意设计应用案例分析	讲课、提问、 练习	1.请给出一个跨领域的应用案例，说明 AI 如何

		8.4 跨领域的案例分析		在不同领域的融合中发挥创新作用。
14	2	第九章 AI 辅助创新创意的新兴产业 9.1 从像素到面料：元宇宙服装设计与 AI 工艺 9.2 设计未来：元宇宙时尚趋势与 AI 进化 9.3 创新时尚：AI 运动鞋生成器如何激发新趋势	讲课、提问、练习、课堂汇报	1.讨论 AI 和产业升级之间的发展路径。你认为在创意设计产业中，AI 和传统产业应该如何结合，以充分发挥各自的优势。 2.分组制作 AI 应用案例 PPT，在课堂上作汇报。
15	2	第九章 AI 辅助创新创意的新兴产业 9.4 视觉叙事：AI 生成的视觉效果对时尚传播的影响 9.5 探索设计的未来：虚拟产品设计及其影响 9.6 从数据到设计：AI 生成珠宝的兴起	讲课、提问、讨论、课堂汇报	1.讨论 AI 在创意设计产业引发的新兴经济增长点。 2.分组制作 AI 创新设计领域应用案例 PPT，在课堂上作汇报。
16	2	第十章 AI 辅助创新创意设计的未来展望 10.1 AI 技术发展趋势 10.2 AI 在创新创意设计中的未来应用前景 10.3 AI 对未来创意设计师的影响与挑战	讲课、提问、讨论、课堂汇报	1.讨论创意设计师应具备什么能力，来应对 AI 带来的风险与挑战。 2.AI 应用案例 PPT 汇报。 3.大作业：AI 工具在创新设计领域应用案例分析报告。

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	10%	平时表现（课堂回答问题、参与讨论、考勤情况、课堂积极性）
X2	25%	课后作业
X3	25%	课堂汇报：AI 应用案例讲解
X4	40%	大作业：AI 工具在创新设计领域应用案例分析报告

任课教师：  (签名)

系主任审核：  (签名)

日期：2025 年 2 月