

人工智能专业培养计划

| 分类 | 课程号 | 课程名 | 学分 | 学时 | 按课程学时类别显示 | | | | 考核方式 | 按学期周学时数 | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----|----|-----------|------|------|------|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理论学时 | 上机学时 | 实验学时 | 实践学时 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 通识教育必修课程 | WL410080 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 40 | | | 8 | 考试 | 3 | | | | | | | | |
| | WL510011 | 体育（一） | 1 | 32 | 32 | | | | 考试 | 2 | | | | | | | | |
| | WY110011 | 大学英语（一） | 4 | 64 | 64 | | | | 考试 | 4 | | | | | | | | |
| | XX220650 | 实验室安全教育 | 0 | 16 | 16 | | | | 考查 | 1 | | | | | | | | |
| | XX310100 | 大学信息技术基础 | 2 | 40 | 24 | 16 | | | 考试 | 3 | | | | | | | | |
| | QT610040 | 军事理论与国家安全 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | 3 | | | | | | | |
| | QT620030 | 大学生心理健康教育 | 2 | 32 | 32 | | | | 考查 | | 2 | | | | | | | |
| | WL420130 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 40 | | | 8 | 考查 | | 3 | | | | | | | |
| | WL510012 | 体育（二） | 1 | 32 | 32 | | | | 考试 | | 2 | | | | | | | |
| | WY110012 | 大学英语（二） | 4 | 64 | 64 | | | | 考试 | | 4 | | | | | | | |
| | XX110170s | 高级语言程序设计实验 | 1 | 32 | | | 32 | | 考查 | | 2 | | | | | | | |
| | XX110590 | 高级语言程序设计 | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | 3 | | | | | | | |
| | MY210350 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | 40 | | | 8 | 考试 | | | 3 | | | | | | |
| | MY210360 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 | 40 | | | 8 | 考试 | | | 3 | | | | | | |
| | WL510013 | 体育（三） | 1 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | 2 | | | | | | |
| | WL410140 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | 40 | | | 8 | 考试 | | | | 3 | | | | | |
| | WL510014 | 体育（四） | 1 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | | 2 | | | | | |
| | QT620020 | 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | | | | 考查 | | | | | | | | | 2 |
| | XX310010 | 计算机应用能力水平 | 0 | 16 | 6 | 10 | | | 考查 | | | | | | | | | 1 |
| 通识教育必修课程共计39学分。 要求修读门数:19, 学分 39。（备注:入学进行计算机应用能力水平测试, 测试未通过则继续参加测试（每学年安排三次）直至通过; “大学英语”修读8学分（“8+0”模式）, 办法详见《学生手册》中相关文件规定。） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学科基础课 | WL210011 | 高等数学A（一） | 5 | 80 | 80 | | | | 考试 | 5 | | | | | | | | |
| | WL210040 | 线性代数 | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | 3 | | | | | | | | |
| | XX120760 | 计算机科学导论 | 1 | 16 | 16 | | | | 考查 | 2 | | | | | | | | |
| | WL210012 | 高等数学A（二） | 5 | 80 | 80 | | | | 考试 | | 5 | | | | | | | |
| | WL310011 | 大学物理(一) | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | 3 | | | | | | | |
| | XX110270 | 离散数学 | 4 | 64 | 64 | | | | 考试 | | 4 | | | | | | | |
| | WL210140 | 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | | 3 | | | | | | |
| | WL310012 | 大学物理(二) | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | | 3 | | | | | | |
| | WL320040 | 物理实验 | 1.5 | 48 | | | 48 | | 考查 | | | 3 | | | | | | |
| | XX110280 | 面向对象程序设计 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | 2 | | | | | | |
| | XX110280s | 面向对象程序设计实验 | 0.5 | 16 | | | 16 | | 考查 | | | 1 | | | | | | |
| | XX110980 | 认知科学导论 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | 2 | | | | | | |
| | XX120330 | 人工智能原理 | 3 | 48 | 48 | | | | 考查 | | | | 3 | | | | | |
| | 学科基础课共计36学分。 要求修读门数:13, 学分 36。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业必修课 | XX110380 | 数据结构 | 4 | 64 | 64 | | | | 考试 | | | 4 | | | | | | |
| | XX110380s | 数据结构实验 | 0.5 | 16 | | | 16 | | 考查 | | | 1 | | | | | | |
| | XX110950 | Python程序设计 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | 2 | | | | | | |
| | XX110950s | Python程序设计实验 | 0.5 | 16 | | | 16 | | 考查 | | | 2 | | | | | | |
| | XX110210 | 计算机网络 | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | | | 3 | | | | | |
| | XX110210s | 计算机网络实验 | 0.5 | 16 | | | 16 | | 考查 | | | | 1 | | | | | |
| | XX110390 | 数据库原理及应用 | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | | | 3 | | | | | |
| | XX110390s | 数据库原理及应用实验 | 0.5 | 16 | | | 16 | | 考查 | | | | 1 | | | | | |
| | XX110650 | 计算机组成原理 | 4.5 | 72 | 64 | | 8 | | 考试 | | | | 5 | | | | | |
| | XX120770 | 机器学习导论 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考查 | | | | 2 | | | | | |
| | XX110110 | 操作系统 | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | | | | 3 | | | | |
| | XX110110s | 操作系统实验 | 0.5 | 16 | | | 16 | | 考查 | | | | | 1 | | | | |
| | XX110900 | 控制理论基础 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考试 | | | | | 3 | | | | |
| | XX110940 | 计算机视觉 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考试 | | | | | 3 | | | | |
| XX111010 | 深度学习 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考试 | | | | | 3 | | | | | |
| XX111020 | 自然语言处理 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | | | | 2 | | | | |
| 专业必修课共计34学分。 要求修读门数:16, 学分 34。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业选 | XX110970 | 计算神经科学 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | | 2 | | | | | |
| | XX120610 | Linux操作系统 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考查 | | | | 3 | | | | | |

| 修课分类 | 课程号 | 课程名 | 学分 | 学时 | 按课程学时类别显示 | | | | 考核方式 | 按学期周学时数 | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|-----------|------|------|------|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理论学时 | 上机学时 | 实验学时 | 实践学时 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | XX110850 | 数据统计分析 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | | | 2 | | | | |
| | XX120200 | 计算机图形学 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考查 | | | | | 3 | | | | |
| | XX120730 | 计算机图像处理 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考查 | | | | | 3 | | | | |
| | XX120830 | 数据挖掘 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考查 | | | | | 3 | | | | |
| | XX120930 | 海洋大数据技术 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考查 | | | | | 3 | | | | |
| | QT110010 | 物流信息系统 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考试 | | | | | | | 3 | | |
| | XX111000 | 模式识别 | 2 | 32 | 32 | | | | 考试 | | | | | | | 2 | | |
| | XX111030 | 软件工程经济学 | 1 | 16 | 16 | | | | 考试 | | | | | | | 2 | | |
| | XX111090 | 电路与电子学 | 3 | 48 | 48 | | | | 考试 | | | | | | | 3 | | |
| | XX120960 | 海洋物联网技术 | 2 | 32 | 32 | | | | 考查 | | | | | | | 2 | | |
| | XX121080 | PyTorch深度学习框架 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考查 | | | | | | | 3 | | |
| | SC120870 | 现代海事信息处理与辅助决策 | 1 | 16 | 16 | | | | 考查 | | | | | | | | | 2 |
| | XX110910 | 现代控制理论 | 2.5 | 48 | 32 | | 16 | | 考试 | | | | | | | | | 3 |
| 专业选修课共计33学分。 要求修读学分 12 。（备注:专业选修课共计33学分, 要求修读学分 12 。第4学期修读不少于2学分, 第5学期修读不超过7学分, 第6学期修读不超过7学分, 第7学期修读不少于1学分。） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 实践教学环节 | QT627020 | 军事技能 | 0 | 32 | | | | 2周 | 考查 | √ | | | | | | | | |
| | XX127010 | 实用软件实践 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | √ | | | | | | | | |
| | XX127360 | 人工智能专业调查 | 1 | 16 | | | | 1周 | 考查 | | | √ | | | | | | |
| | XX127270 | 面向对象程序设计课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | √ | | | | | |
| | XX127440 | Python程序设计课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | √ | | | | | |
| | XX127430 | 机器学习课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | | √ | | | | |
| | XX127550 | 数据库原理及航运应用课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | | √ | | | | |
| | XX127570 | 船舶自主航行控制理论课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | | √ | | | | |
| | XX127420 | 计算机视觉课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | | | √ | | | |
| | XX127560 | 航运应用软件开发课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | | | | √ | | |
| | XX227040 | 电子仪器实习 | 1 | 16 | | | | 1周 | 考查 | | | | | | | √ | | |
| | XX127370 | 智能航运与海洋大数据综合实践 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | | | | | √ | |
| | XX127410 | 自然语言处理课程设计 | 2 | 32 | | | | 2周 | 考查 | | | | | | | | √ | |
| | XX127480 | 毕业实习 | 2 | 64 | | | | 4周 | 考查 | | | | | | | | √ | |
| | XX127470 | 毕业设计 | 8 | 256 | | | | 16周 | 考查 | | | | | | | | | √ |
| 实践教学环节共计32学分。 要求修读门数:15, 学分 32 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 创新创业教育实践 | QT820030 | 创新创业教育实践 | 3 | 0 | | | | | 考查 | | | | | | | | | 0 |
| | 创新创业教育实践共计3学分。 要求修读门数:1, 学分 3 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 劳动教育 | QT820050 | 劳动教育 | 0 | 32 | | | | 32 | 考查 | | | | | | | | | 0 |
| | 要求修读门数:1 。（备注:根据我校劳动教育相关规定进行修读, 须修满32学时。） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 思政教育选修课 | 思想 政治 教育 类 或 思 想 政 治 教 育 (四 史) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 要求修读学分 2 。（备注:必修, 至少修读2学分) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 创新创业类 | 创 新 与 创 业 类 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 要求修读学分 1 。（备注:必修, 至少修读1学分) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 分类 | 课程号 | 课程名 | 学分 | 学时 | 按课程学时类别显示 | | | | 考核方式 | 按学期周学时数 | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------|-----|----|----|-----------|------|------|------|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理论学时 | 上机学时 | 实验学时 | 实践学时 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 航运特色类 | 要求修读学分 2 。(备注:必修,至少修读2学分) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 艺术与修养类 | 要求修读学分 2 。(备注:必修,至少修读2学分) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其它通识选修课 | 要求修读 。(备注:在科学与技术类、人文与历史类、法律类、经济与管理类课程中任意选择) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 要求修读学分 12 。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 学时学分比例 | 课程类别 | 学时 | 理论学时 | 上机学时 | 实验学时 | 实践学时 | % | 学分 | % |
|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| | 通识教育必修课 | 744 | 646 | 26 | 32 | 40 | 31.2 | 39 | 23.2 |
| | 学科基础课 | 608 | 544 | 0 | 64 | 0 | 25.5 | 36 | 21.4 |
| | 专业必修课 | 616 | 464 | 0 | 152 | 0 | 25.8 | 34 | 20.2 |
| | 专业选修课 | 192 | 464 | 0 | 128 | 0 | 8.1 | 12 | 7.1 |
| | 实践教学环节 | 704 | 0 | 0 | 0 | 704 | 29.5 | 32 | 19.0 |
| | 创新创业教育实践 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 3 | 1.8 |
| | 劳动教育 | 32 | 0 | 0 | 0 | 32 | 1.3 | 0 | |
| | 通识教育选修课 | 192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.1 | 12 | 7.1 |
| 总计 | 2384 | 2118 | 26 | 376 | 776 | 100 | 168 | 100 | |

| 先修课程说明 | 课程号 | 课程名 | 先修课程号 | 先修课程名 |
|----------|----------|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| | XX110590 | 高级语言程序设计 | XX127010 XX310100 | 实用软件实践 大学信息技术基础 |
| | XX110970 | 计算神经科学 | WL210011 WL210012 XX110980 | 高等数学A(一) 高等数学A(二) 认知科学导论 |
| | XX111010 | 深度学习 | XX110590 WL210011 WL210012 | 高级语言程序设计 高等数学A(一) 高等数学A(二) |
| | XX111020 | 自然语言处理 | XX110380 WL210140 XX111010 | 数据结构 概率论与数理统计 深度学习 |
| | XX120730 | 计算机图像处理 | XX110590 WL210040 | 高级语言程序设计 线性代数 |
| | XX110900 | 控制理论基础 | WL210011 WL210040 WL210012 WL310011 WL310012 | 高等数学A(一) 线性代数 高等数学A(二) 大学物理(一) 大学物理(二) |
| | XX120770 | 机器学习导论 | WL210040 WL210140 | 线性代数 概率论与数理统计 |
| | XX110940 | 计算机视觉 | XX110590 WL210011 WL210012 WL210140 | 高级语言程序设计 高等数学A(一) 高等数学A(二) 概率论与数理统计 |
| | XX110950 | Python程序设计 | XX110590 | 高级语言程序设计 |
| XX111000 | 模式识别 | WL210040 WL210140 | 线性代数 概率论与数理统计 | |