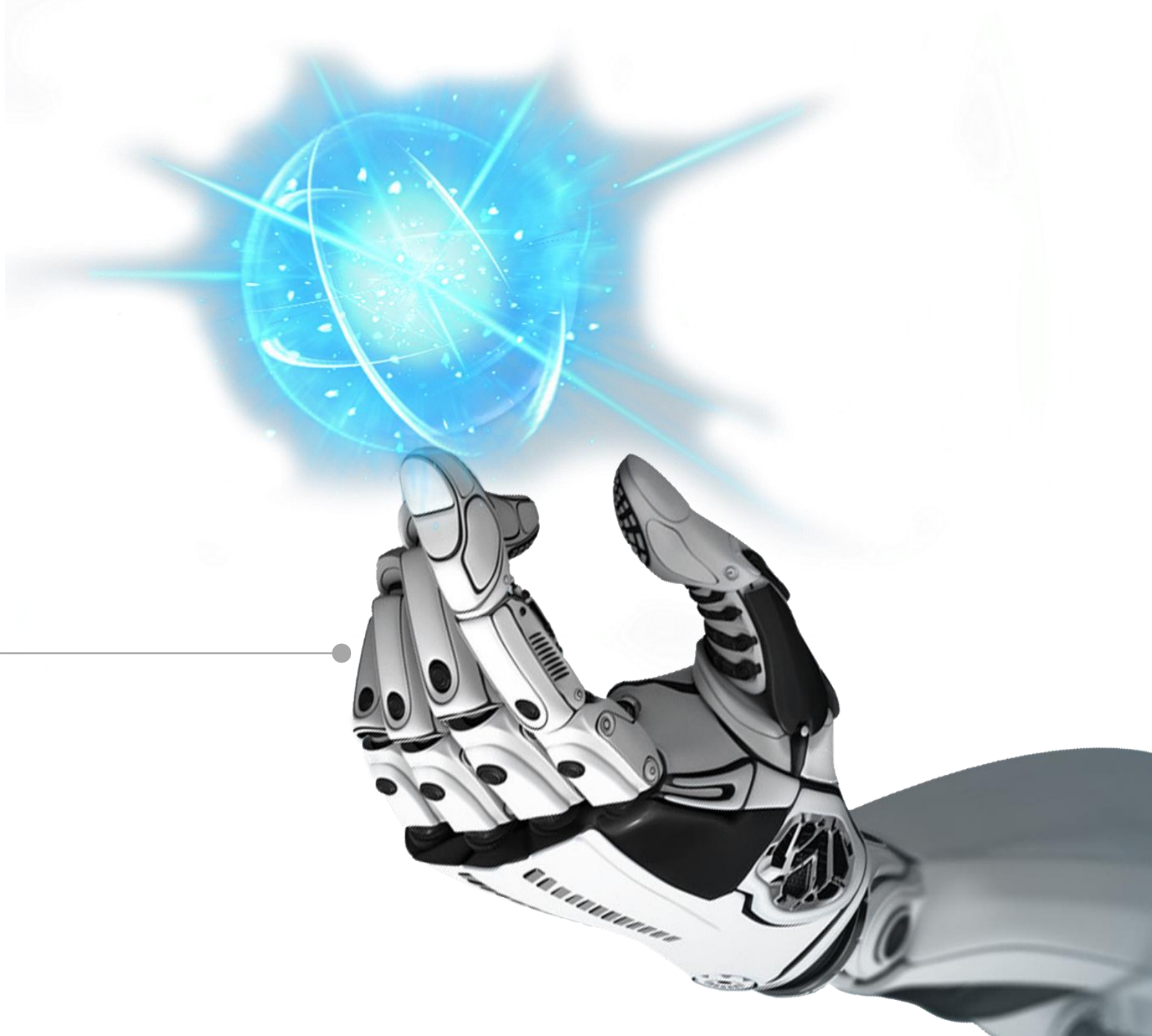


机器学习



基本要求

- 不迟到，不早退，**不旷课**
- 缺课满**1/3**以上
- 上课不干与学习无关的事情
- 完成职教云平台的所有任务

学习目标

- 掌握机器学习的基本概念；掌握Scikit-learn库的使用，能基于Python语言和Scikit-learn库实现机器学习的简单应用；理解经典的机器学习算法，为后续运用人工智能技术应用开发奠定知识和技术基础；具备分析和解决实际问题的能力；具备职业素养意识和创新意识，为以后从事人工智能技术应用开发奠定基础。

授课内容

序号	单元（或项目）内容
1	Python编程库
2	分类
3	回归
4	无监督学习
5	模型实用技巧及应用

考核方式

- 总评成绩=过程考核成绩（70%）+终结性考核（30%）
- 其中：
- 过程考核成绩=各单元评价总成绩 \times 各单元权重；

单元	1	2	3	4	5
单元权重	25%	25%	18.75%	18.75%	12.5%

环境安装与配置

- 上课使用：PyCharm（也可以用Jupyter）
- 课前：看视频和PPT；尝试安装环境；
- 课中：环境安装过程中的问题讨论及解决；
- 课后：上交作业1。

相关软件

- Windows:

PyCharm

Anaconda+PyCharm

Vmware (VirtualBox) +Ubuntu+PyCharm

- Ubuntu:

PyCharm(Python)

下载地址

- <https://www.jetbrains.com/> PyCharm官网
- <https://www.anaconda.com/download/> Anaconda官网
- <http://scikit-learn.org/stable/> scikit-learn机器学习库
- <https://www.python.org/> Python官网
- <http://mirrors.ustc.edu.cn/> 科大镜像(Ubuntu)



Anaconda

1、 windows

https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/Anaconda3-2020.07-Windows-x86_64.exe

2、 Linux

https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh

PyCharm

1、 windows

<https://download.jetbrains.com/python/pycharm-community-2020.2.1.exe>

2、 Linux

<https://download.jetbrains.com/python/pycharm-community-2020.2.1.tar.gz>