## 《工程训练》安排及注意事项（学生版）

结合本专业的人才培养目标，所设置的工程训练环节邀请了企业的优秀导师授课，注重实践创新能力的培养，为就业和深造打下良好基础。受疫情影响，培训主要采用线上培训、线下验收的形式。

为保证学习效果，在暑假期间，已经提前下发了授课导师提供的专供预习的视频材料，涵盖了pandas、numpy、matplotlib等工具，以及python的基础和提升内容。在此提醒同学们：工程训练有一定难度，对缺乏编程经验的同学尤其如此。应利用预习材料，形成课前预习、课后复习的好习惯。

前9天主要的培训包括导师授课、当堂课堂练习、疑难解答、课后实践项目等环节。此后为答辩环节，由校内指导教师安排学生进行线下答辩。

1. 日常培训的时间安排如下：

上午: 第一节8:30-9:15 第二节9:25-10:10 第三节10:30-11:15 第四节11:25-12:10

下午: 第一节14:00-14:45 第二节14:55-15:40 第三节:16:00-16:45 第四节:16:55-17:40

1. 采取线上教学的形式，同学们在寝室内上网听课。请18级同学们扫描二维码加入授课钉钉群，修改群名片格式：班级序号-姓名。



企业导师会在QQ群分发资料，修改群名片格式：班级序号-姓名。



1. 实验环境。学生应在本地机器上安装和配置编程环境：Anaconda科学套装。
2. 各班带班的校内指导教师。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1801 | 1802 | 1803 | 1804 | 1805 | 1806 |
| 徐长明 | 沈哲 | 吕艳霞 | 王聪 | 管莹 | 于长永 |

5、成绩评定。

* 1. 最终成绩 = 平时成绩（**40**%） + 项目考核（**60**%）。
  2. 平时成绩。平时成绩由课堂表现和出勤构成，按百分制给出，折算后占总成绩40%。企业授课教师会导出钉钉群中的excel文件，里面包含学生出勤情况，缺勤一次扣10分。根据回答问题、遵守秩序等表现，企业授课导师、带班老师可根据学生平时表现加减分。
  3. 项目考核。在9月10日之后，学生要携带规范的纸质工程训练报告，参加由校内指导教师组织的线下答辩，具体时间由师生协商。线下答辩成绩按百分制给出，折算后占总成绩60%。

6、关于请假的补充说明。

* 1. 现在处于疫情防控期间，以防疫大局为重。无特殊情况，不要请假，不要私自离开秦皇岛。
  2. 工程训练是培养计划中必修内容，是第七学期有正常的教学安排。凡以在外实习为由请假的，一律不准假。
  3. 无特殊情况（如疫情、疾病等不可控因素）而不参加线下现场答辩的，取消成绩。处于中高风险地区无法及时返校的同学，请告知带班老师，并与徐长明老师及时联系，参加由徐老师集中组织的线上答辩。