

沈阳工程学院

线上开展毕业实习、实验课程工作方案

实习及实验课是学校本科教学培养方案和教学计划的必要环节，是理论学习和实践学习相结合的重要形式。为贯彻落实教育部、省教委及学校应对疫情防控工作的要求，降低疫情防控对我校正常教学秩序的影响，确保毕业实习、实验教学工作顺利完成，实习、实验教学工作做如下调整：

一、基本要求

疫情期间，学校暂停所有 2020 届本科生线下的毕业实习。

2020 届本科生毕业实习仍需遵循人才培养方案中对毕业实习的具体要求，保质保量如期完成实习任务，各学院结合实际情况，安全、科学有序组织学生开展线上实习、实验工作，务必不能有学生因毕业实习未做好而无法按时毕业。

二、工作安排

1. 为确保 2020 届本科生实习、实验工作继续开展，各教学学院根据疫情防控实际情况和实习工作计划，安排学生在线完成实习安全教育，引导学生做好疫情结束后相关实习准备工作。

2. 为确保毕业实习工作继续开展，学院可依据专业学科特点，在满足实习大纲规定的实习目的和任务要求的基础上，适当调整 2020 届本科生毕业实习工作方案，科学制订本学院毕业实习工作调整预案，调整毕业实习的实习时间、内容及实习方式，调整后的实习计划在教务处备案后实施。

3. 各教学学院根据专业特点，充分挖掘网络平台和在线资源，灵活开展线上实习，保障毕业实习如期完成。充分利用就业或实习单位资源，在实习单位同意的情况下采用远程实习方式或线上介绍讲解、现场远程互动等方式开展实习。

4. 对有条件的实验教学中心的虚拟仿真实验室，根据各专业的毕业实习要求，选择对应的仿真试验完成毕业实习，实验。

5. 对一些计算机完成的实习实训课程，可采取直播互动等形式开展线上授课。老师要提前帮助学生搭建授课中要用到的软件操作环境，确保每名学生在正式上课时都能够满足实验环境，保证课堂整体授课质量。

6. 对一些实验课程，老师提前安排预习内容，下发实验任务书和指导书外，可采取线上实验理论知识的讲解；对于具体是实验操作，老师可以采取提前录一些实验过程的操作视频，然后采取直播互动、实验演示的方式带领学生学习完成实验操作过程。

三、线上实习要求

线上实习实验教学课堂教学中，教师除了要完成理论知识的讲解外，更要关注实验环节的教学流程设计，充分利用网络教学平台和虚拟仿真平台相结合的方式开展教学活动。在授课的过程中，教师要关注到每名学生的实验进度和实验结果，此项工作相比线下教学难度会有所增加，但教师仍要加强对此环节的管理，以确保网上实验教学学生的学习效果。