

中 北 大 学

化 学 工 程 与 技 术 学 院

院 教 [2021] 9 号

选拔中北大学—赛鼎工程有限公司（原化二院）联合培养毕业设计的通知

为了提高化学工程与工艺专业的人才培养质量，现开展第二期中北大学—赛鼎工程有限公司（原化二院）毕业设计联合指导的工作，根据学生意愿，选拔 10 名左右的 2018 级化工专业本科生，到赛鼎工程有限公司进行培训、实习、在中北大学指导老师和赛鼎工程有限公司企业导师的联合指导下完成。

申报要求：

- 1、面向 2018 级化学工程与工艺专业所有学生；
- 2、热爱并有愿意从事化工的工程设计的学生；
- 3、全程毕业设计工作均在赛鼎工程有限公司完成，中间回学校需向企业导师请假，不得中途退出联合培养工作。

咨询：李裕，13503513182，地点：思学楼 2 层 报名：杨雪，

实习生教育培训计划书

教育培训计划表说明：

1. 部室内部培训计划应包括新入职实习生岗前培训、专项培训、长期培训计划+毕业设计专项指导等内容。
2. 培训学时不得少于(64+10)小时/人次。
3. 岗前培训、专项培训为集中培训；每周四晚上为长期培训时间。
4. 实习生须严格遵照赛鼎公司考勤及工作管理制度执行；赛鼎公司工艺设计部将实习生培训期间实习表现及考勤记录反馈至化工学院。

教育培训计划表

部室： 工艺设计部

编号：

序号	培训项目	目的或要求	计划时间	培训学时	预计人数	培训对象	培训方式	负责人	备注
一	岗前培训（第一天）			4 学时					
1	赛鼎工程有限公司简介	了解赛鼎公司历史、机构配置、组织机构、技术优势、工作范围、规章制度等	入职第一项	1	5	新入职实习生	集体培训		
2	工艺设计部的简介	1. 了解科室基本情况 2. 了解化工工艺专业工作流程	入职第一项	1	5	新入职实习生	集体培训		
3	商务礼仪及行政流程	1. 了解常规的商务礼仪 2. 了解文档管理、保密规定等行政管理条例 3. 安全教育	入职第一项	1	5	新入职实习生	集体培训		
4	数字化工厂的介绍	了解数字化工厂的设计、建设、管理、运行情况及其在生产安全、成品控制方面的	入职第一项	1	5	新入职实习生	集体培训		信息技术部人员

序号	培训项目	目的或要求	计划时间	培训学时	预计人数	培训对象	培训方式	负责人	备注
		优势							
二	专项培训（第一周）			40 学时					
1	智能 SP PID 软件应用	实习生软件工具使用培训；达到会初步使用该软件进行智能PID 绘图的能力	专项培训；入职第一周	5 天	5+	新入职实习生	工作培训		信息技术部人员
2	AVEVA Diagram 软件绘制 PID(可选)	实习生软件工具使用培训；达到会初步使用该软件进行智能PID 绘图的能力	专项培训；入职第一周	5 天	5+	新入职实习生	工作培训		信息技术部人员
三	实习过程中长期培训计划			20 学时					
	一 专业介绍			4 学时					
1	化工工艺系统专业职责范围及任务	了解专业定位	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		
2	化工工艺系统专业与其它专业之	了解专业之间协助关系	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		

序号	培训项目	目的或要求	计划时间	培训学时	预计人数	培训对象	培训方式	负责人	备注
	间的关系								
	二 设计程序			2 学时					
3	化工工艺系统专业设计工作程序	了解设计程序	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		
	三 设计文件			4 学时					
4	管道仪表流程图绘制规定	了解设计文件构成及编制方法	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		
5	管道一览表	了解设计文件构成及编制方法	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		
	四 基本技能			8 学时					
6	Aspen Plus 模拟计算软件	对使用该软件进行工艺模拟计算初步了解	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		自备笔记本
7	Aspen ExCHANGER Design&Rating 模拟软件	能够使用该计算软件进行换热器的计算	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		自备笔记本
8	泵系统计算	能够进行泵系统计算	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		
9	《石油化工企业设计防火规范》	学习规范并掌握应用	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作		

序号	培训项目	目的或要求	计划时间	培训学时	预计人数	培训对象	培训方式	负责人	备注
	2018 年版						培训		
	五 质量保证体系			2 学时					
10	SD 10520-2015 设计文件校审规定	了解设计院校审规定	每周四晚上	2	5	新入职实习生	工作培训		
四	毕业设计专项指导			10 学时					
11	毕业设计专项指导-PFD		每周四晚上	2	5	新入职实习生	专项培训	指导老师	
12	毕业设计专项指导-PID		每周四晚上	2	5	新入职实习生	专项培训	指导老师	
13	毕业设计专项指导-设备布置图		每周四晚上	2	5	新入职实习生	专项培训	指导老师	
14	毕业设计专项指导-设备条件		每周四晚上	2	5	新入职实习生	专项培训	指导老师	
15	毕业设计专项指导-主设备装配图		每周四晚上	2	5	新入职实习生	专项培训	指导老师	