

工业训练中心开出实训项目统计

目 录

1. 《工程认知》实训项目.....	3
2. 《油气勘探工程实践》实训项目.....	3
3. 《油气田开发工程实践》实训项目.....	3
4. 《油气储运工程实践》实训项目.....	4
5. 《油气加工工程实践》实训项目.....	4
6. 《石油机械制造工程技术实践》实训项目.....	4
7. 《油气生产信息化（自动化）工程实践》实训项目.....	5
8. 《油气田生产管理工程实践》实训项目.....	5
9. 《车削技术》实训项目.....	5
10. 《铣削技术》实训项目.....	5
11. 《刨削技术》实训项目.....	5
12. 《磨削技术》实训项目.....	5
13. 《齿轮加工技术》实训项目.....	5
14. 《钳工操作技术》实训项目.....	6
15. 《CAD/CAM》实训项目.....	6
16. 《数控技术》实训项目.....	6
17. 《电火花加工技术》实训项目.....	6
18. 《激光加工技术》实训项目.....	6
19. 《铸造技术》实训项目.....	6
20. 《锻造技术》实训项目.....	7
21. 《冲压技术》实训项目.....	7
22. 《焊接技术》实训项目.....	7
23. 《热处理技术》实训项目.....	7
24. 《电工技术》实训项目.....	7
25. 《电子技术》实训项目.....	7
26. 《单片机》实训项目.....	8
27. 《机器人》实训项目.....	8
28. 《石油仪器仪表》实训项目.....	8
29. 《创新技能》实训项目.....	8

30. 《计算机技术》实训项目.....	8
31. 《机械加工工种》实训项目.....	8
32. 《新职业工种》实训项目.....	8
33. 《石油职业工种》实训项目.....	9

1. 《工程认知》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	石油天然气工业概论	30	2	基础性	必做
2	机械制造工程概论	30	2	基础性	必做
3	典型机构（设备）拆装	15	2	基础性	选做
4	金属工艺学模型认知	15	1	基础性	选做
5	典型设备加工演示	15	1	基础性	必做

2. 《油气勘探工程实践》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	地质构造物理模拟实验	30	4	基础性	必做
2	油气成因模拟实验	30	4	综合性	必做
3	岩石参数测量实训	30	2	基础性	选做
4	岩石可钻性实验	30	2	基础性	选做
5	油气运移模拟实验	30	4	综合性	选做

3. 《油气田开发工程实践》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	钻井设备安装模拟训练	15	2	基础性	必做
2	司钻工模拟操作训练	15	2	基础性	必做
3	钻井溢流实验模拟训练	15	2	基础性	必做
4	钻井过程中关井模拟训练	15	1	基础性	必做
5	钻井工具选配组合模拟训练	15	2	综合性	选做
6	单级固井模拟仿真训练	15	2	基础性	必做
7	分级固井模拟仿真训练	15	2	基础性	必做
8	尾管固井模拟仿真训练	15	2	基础性	必做
9	固井作业工具选配组合模拟训练	15	2	创新性	选做
10	油层物理实验（油气层）	15	2	基础性	必做
11	岩心制备实践（油气井）	15	2	基础性	必做
12	岩心孔隙度测量实验	15	2	基础性	必做
13	岩石气测渗透率实验	15	2	基础性	必做
14	岩心油水饱和度实验	15	2	基础性	必做
15	岩心流动性实验	15	2	基础性	选做
16	岩心碳酸盐含量测量实验	15	2	基础性	选做
17	岩心覆压孔渗测量实验	15	4	基础性	选做
18	垂直管流试验	15	2	基础性	选做
19	岩心润湿性实验	15	2	基础性	选做
20	裂缝导流能力模拟实验	15	2	综合性	必做
21	驱替模拟实验	15	2	基础性	必做
22	采油化学及评价实验	15	2	基础性	选做
23	抽油泵泵效模拟实验	15	2	基础性	必做
24	分层压裂模拟仿真训练	15	2	综合性	必做
25	酸化压裂工具选配组合模拟训练	15	2	综合性	必做
26	分层开采工具选配组合模拟训练	15	2	创新性	选做
27	分层堵水工具选配组合模拟训练	15	2	创新性	选做
28	分层注水工具选配组合模拟训练	15	2	创新性	选做
29	抽油机启/停模拟训练	15	2	基础性	必做
30	抽油机机械维护技能模拟训练	15	2	基础性	选做
31	游梁式抽油机调参模拟训练	15	2	创新性	选做

4. 《油气储运工程实践》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	油气水三相分离模拟实训	15	2	基础性	必做
2	油气集输工程模拟训练	15	2	基础性	必做
3	矿场油气集输工艺模拟训练	15	2	创新性	选做
4	管道（油罐）防腐模拟训练	15	2	基础性	必做

5. 《油气加工工程实践》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	原油超临界萃取实验	15	2	创新性	必做
2	原油微反实验	15	2	综合性	选做
3	天然气净化过滤单元工艺训练	15	2	创新性	必做
4	天然气净化脱硫单元工艺训练	15	2	创新性	选做
5	天然气净化脱水单元工艺训练	15	2	创新性	选做
6	天然气净化硫回收单元工艺训练	15	2	创新性	选做
7	炼油减压蒸馏单元工艺模拟训练	15	2	创新性	选做
8	炼油催化重整单元工艺模拟训练	15	2	创新性	选做

6. 《石油机械制造工程技术实践》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	采油机械设计仿真集成训练	15	4	综合性	必做
2	钻井机械设计仿真集成训练	15	2	综合性	必做
3	井下作业工具设计仿真模拟训练	15	2	基础性	必做
4	海洋石油装备	15	2	基础性	必做

7. 《油气生产信息化（自动化）工程实践》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	采油厂生产信息化	60	2	基础性	选做
2	油井生产信息化	60	2	基础性	选做
3	石油工业检测技术应用训练	60	2	综合性	选做

8. 《油气田生产管理工程实践》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	油气田生产 HSE 管理工程训练	180	4	综合性	必做

9. 《车削技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	车床结构原理	30	2	基础性	必做
2	典型表面车削加工	15	8	基础性	必做

10. 《铣削技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	铣床结构原理	15	1.5	基础性	必做
2	铣床加工	15	1	基础性	必做
3	分度头的使用	15	0.5	基础性	必做

11. 《刨削技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	刨床结构原理	15	1	基础性	必做
2	典型工件刨削加工	15	2	基础性	必做

12. 《磨削技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	磨床结构原理	15	2	基础性	必做
2	磨削加工	15	0.5	基础性	必做

13. 《齿轮加工技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	齿加工	15	1	基础性	选做

14. 《钳工操作技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	钳工基本操作	30	12	基础性	必做
2	机械拆装训练	30	4	基础性	选做
3	钳工综合训练	30	4	创新性	必做

15. 《CAD/CAM》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	计算机基本知识	30	4	基础性	必做
2	零件设计	30	8	创新性	必做
3	计算机综合设计	30	4	综合性	选做

16. 《数控加工技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	数控机床结构原理	15	2	基础性	必做
2	数控编程	15	3	基础性	必做
3	常见形面加工	15	5	基础性	必做
4	创新设计综合加工	15	2	创新性	选做

17. 《电火花加工技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	电火花机床结构原理	15	2	基础性	必做
2	电火花线编程加工	15	4	创新性	必做
3	创新设计综合加工	15	2	创新性	选做

18. 《激光加工技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	激光焊接与切割	15	2	基础性	选做

19. 《铸造技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	砂箱造型	30	12	基础性	必做
2	有色金属熔炼与浇铸	30	4	基础性	选做

20. 《锻造技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	手工锻造	15	4	基础性	必做
2	机械锻造	15	4	基础性	选做

21. 《冲压技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	冲压设备操作	15	4	基础性	选做

22. 《焊接技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	焊接设备	15	4	基础性	必做
2	常用焊接方法	15	3	基础性	必做
3	等离子切割	15	3	基础性	必做
4	焊接综合训练	15	2	综合性	选做

23. 《热处理技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	常规热处理	15	2	基础性	必做
2	硬度检测	15	1	基础性	必做

24. 《电工技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	常用电气元件拆装	30	4	基础性	必做
2	电机控制线路安装	30	2	基础性	必做
3	机床电气	30	4	基础性	必做

25. 《电子技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	线路板表面贴装(SMT)	30	4	创新性	必做
2	电子产品安装与调试	30	4	基础性	必做
3	ARM 嵌入式电子设计基础	30	4	创新性	选做

26. 《单片机》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	单片机创新制作	30	4	创新性	选做

27. 《机器人》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	机器人创新训练制作	15	4	创新性	选做

28. 《石油仪器仪表》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	石油仪器组装训练	15	4	创新性	选做

29. 《创新技能》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	创新技能综合训练	15	4	创新性	选做

30. 《计算机技术》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	计算机网络技术	30	4	创新性	选做

31. 《机械加工工种》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	通用加工技术	15	400	综合性	选做
2	现代加工技术	15	400	综合性	选做

32. 《新职业工种职业培训》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	项目管理师	30	360	综合性	选做
2	人力资源师	30	360	综合性	选做
3	电子商务师	30	360	综合性	选做

33. 《石油职业工种》实训项目

序号	实训科目名称	每组人数	实训课时	实训类型	备注
1	钻井技术	15	450	综合性	选做
2	采油技术	15	450	综合性	选做
3	集输技术	15	450	综合性	选做