

认识实习任务书

编写人：胡永俊、黄钧声

2018 年 3 月 20 日

《认识实习》任务书

1、见习企业：华南新材料创新园 2020 年 3 月 23 日

参观内容：参观园区，了解相关公司创新创业流程

- (1) (1) 了解园区情况；
- (2) (2) 了解如何进行创新创业；
- (3) (3) 进行创新创业掌握什么知识，从 18 版金属材料工程专业、高分子材料与工程和新能源材料与器件等专业教学计划中找出相应的课程；
- (4) (4) 提出一些与材料及零件的创新创业好点子；

2、见习企业：广州本田汽车有限公司 2020 年 3 月 24 日

参观内容：汽车冲压、焊接和组装生产线三个车间。

任务：

- (5) 了解和掌握汽车工作原理；
- (6) 了解汽车的主要组成；
- (7) 了解汽车零部件的制造工艺，如汽车发动机、底盘、车身、变速箱和电气设备，用到什么知识，从 18 版金属材料工程专业、高分子材料与工程和新能源材料与器件等专业教学计划中找出相应的课程；
- (8) 了解智能制造如何融入改造汽车产业，我们应该学习什么内容；
- (9) 根据环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，了解汽车发展趋势、新材料、冲压、焊接、铸造等新加工工艺对环境、社会可持续发展的影响；

3、见习企业：广州恒尚科技有限公司，万盛兴精密技术（惠州）有限公司 2020 年 3 月 25 日上午九点

参观内容：3D 打印制造工作室和听讲座

任务：

- (1) 增材制造技术（3D 打印）的原理和优势及应用，与常规加工技术相比；
- (2) 3D 打印在哪些行业中应用；
- (3) 3D 打印制造零件需要掌握什么知识，从 18 版金属材料工程专业、高分子

材料与工程和新能源材料与器件等专业教学计划中找出相应的课程；

(4) 分析 3D 打印的发展趋势；

(5) 根据环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，分析 3D 打印对环境、社会可持续发展的影响；

4、见习企业：佛山佛塑科技集团股份有限公司，2020 年 3 月 26 日上午九点

参观内容：东方分公司：

(1) 了解公司主要生产产品种类和生产工艺；

(2) 塑料发展趋势和热点；

(3) 塑料制品生产掌握什么知识，从 18 版金属材料工程专业、高分子材料与工程和新能源材料与器件等专业教学计划中找出相应的课程；

(4) 根据环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，分析 3D 打印对环境、社会可持续发展的影响；

5、见习企业：广州鹏辉能源科技股份有限公司，2020 年 3 月 27 日上午九点

参观内容：生产车间：

(1) 了解公司主要生产产品种类和生产工艺；

(2) 新能源发展趋势和热点，了解开发新能源所用的材料与原理及器件；

(3) 新能源制品生产掌握什么知识，从 18 版金属材料工程专业、高分子材料与工程和新能源材料与器件等专业教学计划中找出相应的课程；

(4) 根据环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，分析新能源对环境、社会可持续发展的影响；

6、通过此次《认识实习》课程学习，您对本专业了解认识增多了，对《认识实习》有什么好的提议。

7、推荐内容

除了撰写参观企业所在的产业相关内容，还推荐同学们了解以下内容。

(1) 集成电路等电子行业在哪些部件需要用到哪些材料，为何选用这些材料，

这些材料是怎么制备出来的；

（2）家电行业在哪些部件需要用到哪些材料，为何选用这些材料，这些材料是怎么制备出来的；

（3）海关和质量监督局等行政机关为何需要招录材料类专业，从事什么工作；

（4）建材行业在哪些部件需要用到材料，为何选用这些材料，这些材料是怎么制备出来的；

（6）医疗行业在哪些部件需要用到材料，为何选用这些材料，这些材料是怎么制备出来的；

根据以上要求查找资料，写成书面报告；不少于 5 千字，并于第五周的周一提交给学习委员，学习委员统一收齐发给任课老师。

能回校后再组织同学们去实习参观。