



山东劳动职业技术学院

SHANDONG LABOUR VOCATIONAL AND TECHNOLOGY COLLEGE

机械设计与制造专业顶岗实习计划

为了进一步贯彻落实国家关于高等职业教育人才培养的有关文件精神，主动适应社会发展对人才培养的要求，以就业为导向，面向市场，切实加强校企合作，工学结合，提高学生综合素质，动手能力，缩短学生走上工作岗位的适应期，达到我院人才培养目标的要求，特制订本专业学生顶岗实习教学计划：

一、专业人才培养目标与规格

本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，掌握机械设计与制造专业的基础理论和专业知识，具有良好的工作态度、责任意识、团队精神，具备自主学习和创新发展能力；掌握机械产品安装与调试、维护与维修、机械零部件加工制造等核心技能，具备工艺编制与管理和产品设计等发展迁移技能，能够完成设备安装、调试、维护、维修以及产品设计、加工等生产、服务、管理一线的技术技能人才。

1. 知识要求

- (1) 具有适应机械设计与制造各岗位要求文化基础知识；
- (2) 具有机械制图、计算机绘图的基础知识；
- (3) 具有公差配合、形位公差、表面质量、零部件测绘的基础知识；
- (4) 具有工程材料及热处理的基础知识；
- (5) 具有机械零件加工、工艺编制的基础知识；

(6)具有机床专用夹具的设计、制造及刀具和量具的选择使用基础知识；

(7)具有机械设备故障检测、维修与管理知识；

(8)具有液压与气动系统设计、使用及维护的基础知识；

(9)具有普通机床和数控机床的结构原理、编程操作的基础知识；

(10)具有设备检验及加工质量分析的基础知识；

(11)具有企业管理、专业英语及产品营销的基础知识。

2. 技能要求

(1)具有机械设备的安装、调试、检测、故障分析与维修等基本技能；

(2)具有熟练操作机械制造各工种岗位通用加工设备及常用数控加工设备的操作技能；

(3)具有机械加工常用工艺装备的设计及机械加工工艺的编制等基本技能；

(4)具有运用计算机辅助设计软件进行产品设计、技术改造和创新设计的基本技能；

(5)具有机械制造企业生产一线的生产组织、工艺管理、产品检验和质量管理的基本技能；

(6)具有进行机械产品营销及售后服务所需要的基本技能。

3. 素质要求

(1)具有合格的思想政治和道德素养；

(2)具有健康的身体素质和良好的心理承受力；

(3) 具有良好的工作态度和责任意识；

(4) 具有团队精神及协调处理人际关系的能力；

(5) 具有良好的自信心、积极进取的精神；

(6) 具有较强的学习能力、表达能力；

(7) 按照 7S 管理（整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全、节约）要求，严格遵守职业规范和操作规程，具有安全意识、环保意识、职业道德意识，养成严谨、规范、扎实的工作作风。

二、顶岗实习的目的

顶岗实习是专业实践教学中的重要环节之一，通过顶岗实习，使学生走向社会，接触本专业工作，拓宽知识面，增强感性认识，培养、锻炼学生综合运用所学的专业知识和基本技能，去独立分析和解决实际问题的能力，把理论和实践结合起来，提高实践动手能力；培养学生热爱劳动、不怕苦、不怕累的工作作风；培养、锻炼学生交流、沟通能力和团队精神，实现学生由学校向社会的转变。同时可以检验教学效果，为进一步提高教育教学质量，培养合格人才积累经验。

三、顶岗实习的基本内容与任务

通过顶岗实习，联系已学过的专业理论知识，全面了解典型零件的机械加工工艺过程。在实习单位参加机械设计、制造过程与管理等实践，学习、熟悉机械设计技术、制造技术、测量技术、维修技术和工业企业管理技术等，并一定要深入基层（车间、班组）参加市实际工作。要求学生认真完成下列任务：

1. 了解实习企业整体情况，学习企业生产、组织、管理的程序。

通过参观，了解企业的设备布局、人员配置以及各个车间的生产加工过程，初步了解企业的组织管理系统：包括原料和成品的出入，车行、人行路线，各车间的联系，环境污染等；了解零件的材料、毛坯制造过程及毛坯在机械加工前的热处理等。

2. 掌握典型零件的机械加工工艺过程，重点掌握模具生产的工艺过程，所使用的典型刀具，夹具，量具和辅具，了解拟定机械加工工艺过程的一般原则及进行工艺分析的方法。

3. 具备应用机械 CAD/CAM 的基本能力。

4. 熟悉机械设计与制造加工工艺规程的编制与实施工作。

5. 掌握典型工艺装备的结构、性能、主要技术要求等。

6. 了解产品的装配过程、装配方法、装配要求及装配常用工具。

7. 了解加工制造的新工艺、新技术、先进经验、技术革新等内容。

8. 熟悉掌握生产中的技术，科学的工作方法以及分析、解决问题的技能。

9. 完成顶岗实习报告。

四、实习时间

时间	内 容
第六学期（共计 6 个月）	单位实习，完成顶岗实习报告
	返校时提交的资料：顶岗实习报告、学生顶岗实习考核表

五、顶岗实习组织形式

实习形式分集中实习和分散实习。集中实习是由学校就业处安排

指定企业实习，分散实习是由学生自行联系实习单位实习，并需提前提出申请，且出具实习单位接收证明，签订顶岗实习协议书，方可办理离校手续。

六、顶岗实习指导和管理

1. 顶岗实习指导准备阶段

2. 对学生进行实习就业指导

3. 要求学生认真阅读顶岗实习的有关规定，详细了解本次实习目的、要求和任务，掌握实习中的注意事项，查阅相关资料，做好实习准备。

4. 要明确自身的双重身份，既是一名学生，又是实习单位的一名准员工，需要服从学院和实习单位的安排和管理。

5. 学生到实习单位两天内必须报告班主任，一周内将实习的作息时间安排、联系方式等准确告知班主任，以便老师抽查。

6. 顶岗实习期间，无正当理由不得擅自离开实习单位，否则按实习考核不合格处理。

七、顶岗实习阶段的常规管理

在学生离校上岗前对其开展岗前安全教育，要求学生在顶岗实习期间遵守如下安全纪律要求：

1. 严格遵守实习单位各项规章制度，尊重实习单位领导和师傅，搞好与实习单位关系，如在实习期间，由于违反实习单位管理规定或因道德品质等原因被实习单位退回学院，则视为实习成绩考核不合格。

2. 遵纪守法，实习期间不得擅自离开实习岗位，不得参与任何形

式的违法或非法活动，不做任何损害学院荣誉的事情。

3. 严格遵守操作规程，虚心向师傅及技术人员学习，熟练掌握基本操作和生产工艺，圆满完成实习任务。

4. 凡实习报告弄虚作假或抄袭者，一经发现，以不及格论处，待写出合格实习报告后方可毕业。

5. 爱惜公物，损坏东西照价赔偿。

6. 注意安全，保管好自己的财物。

八、实习过程要求

1. 实习过程中，必须做到勤奋好学，虚心求教，一丝不苟，刻苦钻研，尽快掌握操作工艺和操作技术。

2. 学会在实践生产中补充、巩固所学知识，提高发现问题、解决问题的能力。

3. 了解工程技术人员在生产中的作用和主要任务，以及他们处理解决技术问题的思维方法和技巧。

4. 实习中每天应按实习内容和问题认真记录实习笔记，每周进行一次小结，为实习报告的撰写打下良好基础，实习报告内容必须真实、详细、全面，要能反映规定的实习内容，表达自己真实的收获与体会。要求条理清楚，文字通畅，重点突出。在实习结束时，提交 3000 字左右的书面报告。

九、实习中的跟踪调查

由实习领导小组成员（系领导、辅导员、班主任）负责定期或不定期跟踪检查学生的实习效果和其他情况。

十、实习结束时的成绩评定

1. 实习结束时，必须上交以下实习材料（见附件）：
 - （1）机制工艺系学生顶岗实习报告(学生填写)
 - （2）实习单位鉴定表
2. 实习考核成绩评定分为：优秀、良好、及格、不及格。
3. 收集保存报告、顶岗实习报告等实习材料。

机制工艺系

二〇一七年三月二十二日