

前 言

实践性教案环节是土建类专业教案的一项重要内容，是毕业生实现零距离上岗的必需过程，也是学生角色向工人角色转换过程。学生通过校企合作到生产第一线进行顶岗实习，真正实现把理论知识转化成实践技能的职业教育目的。

为了更好地指导学生完成实践教案环节，特编制本手册。参加编写的教师有：李永琴、侯家富、贾瑜，由白锋、段贵明审定。在编制过程中得到学院领导及多位教师的大力支持，在此表示感谢。

由于编者水平有限，难免存在不足之处，希同行和学生批评指正。

山西建筑职业技术学院

市政工程系

2012年12月

目 录

实习生基本情况表.....	(1)
实践大纲.....	(2)
实习任务书.....	(4)
实践教案管理规定.....	(6)
实习日记.....	(8)
实习报告.....	(98)
实习单位及指导教师意见.....	(101)
附表：成绩评定表	

市政工程系市政工程技术专业 实习生基本情况表

姓名		性别		年龄		照 片
民族		学历		政治面貌		
专业		班级		生源地		
通讯地址及邮编					联系电话	
专 业	<p>培养目标：为中小型设计单位、施工企业，培养身心健康，具有良好职业道德操守，利用专业知识分析、解决实际工作的高职技术应用型人才。</p> <p>具体职业岗位群：“五员”</p> <p>施工员——路桥施工企业的生产一线从事施工组织及管理工作；</p> <p>监理员——路桥监理企业从事施工现场的监理工作；</p> <p>实验检测员——路桥施工企业、监理企业、实验检测企业、质量监督机构从事工程实验检测工作；</p> <p>测量员——路桥施工企业、监理企业从事工程测量工作；</p> <p>预算员（造价员）——路桥设计、施工、监理等企业从事工程预（概/决）算编制或计量、计价、结算工作。</p> <p>主要课程：路桥识图与构造、道路 CAD、建筑力学、道路建筑材料与检测技术、道路工程测量、道路工程机械、结构设计原理、道路工程施工技术、工程地质与基础工程、市政工程施工监理、市政工程施工组织设计、路桥工程造价、招投标与合同管理、城市道路设计、桥涵设计、桥涵施工技术</p> <p>等。</p>					
情 况						

毕业顶岗实习大纲

一、课程性质及任务

毕业顶岗实习是市政工程技术专业很重要的实践性教学环节，是毕业生实现零距离上岗的必需过程。学生通过到生产第一线进行顶岗训练，真正实现把理论知识转化成实践技能的职业教育目的。任务是让学生了解国内道路桥梁的最新成就及发展前景，增强感性认识，开阔视野，运用所学知识，综合理解本专业的规划、设计、施工及管理方面的工作，培养学生分析和处理实际问题的能力，培养学生的组织能力，管理能力和适应社会的能力，为毕业后尽快适应所从事的工作奠定基础。

二、教案目标

知识目标

增强学生对专业背景和生产实际的了解，获得与本专业有关的施工技术和组织管理技能，巩固和运用理论知识，达到理论与实际相联系的目的。

能力目标

明确相应工作岗位的岗位职责，工作内容、工作程序。培养学生分析和处理实际问题的能力，培养学生的组织能力，管理能力和适应社会的能力全面提高施工现场的综合能力。

德育目标

培养其爱岗敬业、踏实肯干的工作作风及谦虚好学与人合作的精神。

三、教案内容

市政工程技术专业的学生，主要从事市政工程施工工程的技术和管理工作，也能从事一般道路工程结构设计和材料实验等工作，职业岗位定向为市政工程（及道路与桥梁工程）施工技术员、预算员、测量员、质量检测员、材料员等。相关职业岗位为工程监理、材料实验等。

1. 实践活动内容

毕业顶岗实习要求学生要到生产第一线进行顶岗训练。实践活动内容根据所在的职业岗位确定。主要有：

- (1) 主要工种的操作技能训练；
- (2) 路桥工程造价的编制；
- (3) 分部工程施工方案的编写、进度计划的编制及现场施工平面图的绘制；
- (4) 分项工程技术交底、安全交底的编写及实施；
- (5) 施工现场进行定位、放线、抄平等工作；
- (6) 常用建筑材料的指标检测及实体构件进行质量检测；
- (7) 工程质量验收资料、工程质量记录资料及施工技术管理资料的编写与整理。

2. 实践活动要求

学生在实习岗位上，要求要有诚恳、虚心、勤奋好学的学习态度，脚踏实地、严以律己的工作作风，爱岗敬业、与人合作的精神。其技术活动要求达到（根据所在的职业岗位确定）：

- (1) 熟悉主要工种的操作要领，明确其质量验收要求；
- (2) 能对路桥工程造价进行编制，并具有初步编制补充定额的能力；
- (3) 能分别采用横道图或网络计划图进行施工进度计划的编制及施工平面图的绘制，并初步具有编写施工方案的能力

- (4) 熟悉技术交底、安全交底内容及交底要点，并且能填写技术交底记录；
- (5) 能在现场师傅指导下进行定位、放线、抄平等工作；
- (6) 在现场师傅指导下，具有对常用建筑材料的指标进行检测及实体构件进行质量检测的能力；
- (7) 初步具有编写与整理工程质量验收资料、工程质量记录资料及施工技术管理资料的能力。

四、实践活动地点

校外实训基地。

五、实践活动方式

最后安排的实践教案活动，实际上是上岗前的实战演习。为了使毕业生能尽快的适应工作岗位，真正实现零距离上岗，采取校企联手方式，使学生到生产第一线进行顶岗训练。

六、实践活动时间

18个教案周。

七、大纲编写说明

1. 本大纲适用高职三年制市政工程技术专业使用。
2. 因整个实践教案活动是在企业完成的，建议毕业答辩地点设在校外实践活动基地，答辩组成员由校企两方人员组成。
3. 因毕业顶岗实习是通过校企联手方式进行，故在实践活动中，作为主体方的企业（即施工工程部），应在学生进行了几周训练后，根据各自表现出的自身特点“因材施教”，调整实践活动内容，使其在顶岗训练过程中充分发挥其应有的作用，真正能为企业助一臂之力，达到校企双赢的目的。

毕业顶岗实习任务书

一、实习目的

毕业顶岗实习是市政工程技术专业重要的实践性教案环节，是毕业生实现零距离上岗的必需过程。学生通过毕业实习，其目的要达到：

- 1、培养其爱岗敬业、踏实肯干的工作作风及谦虚好学与人合作的精神；
- 2、明确相应工作岗位的岗位职责、工作内容、工作程序，掌握相应工作岗位的技术应用方法；
- 3、真正提高其职业技术应用能力，为毕业就能上岗，上岗就能顶岗奠定基础。

二、实习内容

深入施工现场，作为工程施工技术与管理人员的助手进行顶岗训练。参加工程技术与管理的日常工作，在实习单位指导人员和学院指导教师的指导下，熟悉所在实习岗位的岗位职责、工作内容、工作程序，掌握相应工作岗位的技术应用方法，完成实习指导人布置的任务。各实习单位可结合以下内容，选择其中几项安排学生实习。

- (1) 主要工种的操作技能训练；
- (2) 分部工程量的计算、工料分析及工程造价的确定；
- (3) 分部工程施工方案的编写、进度计划的编制及现场施工平面图的绘制；
- (4) 分项工程技术交底、安全交底的编写及实施；
- (5) 施工现场进行定位、放线、抄平等工作；
- (6) 常用建筑材料的指标检测及实体构件进行质量检测；
- (7) 工程质量验收资料、工程质量记录资料及施工技术管理资料的编写与整理。

由于时间和实习工程条件限制，每位同学实习的内容不可能面面俱到，应根据实习所在的工程情况有所侧重，以工程测量、实验、施工组织管理和技术为重点，实习的参考内容如下：

(一) 内业方面：

- 1、了解所在施工单位或工程经理部门的组织机构，各工种的班组和人员数量以及他们之间的比例；投入某工程的施工力量等情况。
- 2、熟悉施工图纸及会审记录，了解设计意图，掌握工程简况，熟记路线、桥梁工程特点；掌握道路工程测量、放样。
- 3、了解施工组织设计或施工方案，有条件的可参与编制，参加技术交底。
- 4、参加生产调度会，掌握生产任务及月、旬作业的安排，掌握每日实际进度，当实际进度与计划进度不相符时，分析原因并提出建议。
- 5、了解工程预算、预算定额、劳动定额、计算工程量、工料量、签发任务单、领料卡。
- 6、掌握各种构件、配件及半成品的配料表和委托加工书的编制方法。
- 7、掌握设计变更、技术核定、材料代用、隐蔽工程记录、施工日记等的管理方法，了解建立工程档案资料的内容和方法。

(二) 外业方面：

- 1、道路工程施工测量，大样的校核、土质的鉴别、工程材料质量控制等工作。
- 2、参加材料及各配件的检验，掌握一般的检验方法。
- 3、参加工程质量的检查、评定和验收工作，如有事故发生时，参加检查、分析、处理等工作。
- 4、掌握施工现场平面布置情况并对之进行分析。

5、了解各分部分项工程的施工技术、施工工艺以及施工段、层的划分、劳动力的组织等情况。

6、掌握脚手架、模板的类型及安、拆方法及周转方式。

7、了解所使用的施工机械的型号、性能、生产能力等。

8、掌握保证工程质量和安全、进度的措施。

9、了解技术革新、新工艺和新材料的应用与施工方法的施行情况。

10、对新开工程，应着重了解地基的处理、了解土质情况、排水方法、了解基坑、基槽的放坡大小及支护方法、打桩施工方法。

具体内容：

1、对圬工结构还应掌握：

(1)施工的组织方法。

(2)挡土墙等施工工艺是如何搭接和配合的、搭接方式，砂浆强度、类型及配合比等。

(3)施工段的划分法，每段的砌筑次序以及泥工与架子工之间的配合方法。

(4) 预制构件的运输方式、堆放地点、吊装次序、吊装机具、劳动组织、灌缝方法。砖、石、砂浆的运输方式。

2、对于现浇桥梁或有大型现浇构件的工地，还应学习：

(1)施工顺序、流水施工的组织。

(2)模板的设计、构造、配料方法、周转方式。

(3)钢筋的配料、加工、堆放、运输、绑扎以及代用情况。

(4)水泥、砂、石及外掺剂情况，混凝土强度等级、施工和易性、配合比的确定和质量控制，试块的制作，养护和保管。

(5)浇混凝土的准备工作、运输道路的布置、水平和垂直运输方式，工具、电源的准备情况。

(6)混凝土浇筑前的检查及隐蔽验收工作。

(7)施工缝的处理和留设，柱、梁、板的浇筑方法。

(8)混凝土养护方法、期限。

3、对装配式桥梁工程等钢筋混凝土结构或钢结构建筑工地，还应学习：

(1)桥梁的安装、吊装方案的确定。

(2)施工机械的型号、性能及生产能力，开行路线。

(3)就地预制桥梁、构配件的制作方法、胎膜、隔离剂、构件的配料、加工与预埋方法等。

(4)就地预制构件的平面布置方法，场外预制构件的运输、装卸及堆放情况。

(5)后张法预应力构件的生产、准备工作、冷拉钢筋的加工、控制应力的计算、机具的校核、锚具型式、张拉程序、应力控制、孔道的留设、灌浆方法、养护以及安全措施。

(6)各种构件的吊装：准备工作、顺序、绑扎、吊点临时加固措施、起吊方法、临时固定、校正、永久固定、劳动组织与分工等。

(7)钢结构构件的加工方法和拼装方法，防止变形的措施。

4、对于防水工程，应学习：

(1)防水做法、构造层次、防水材料性能、检验，施工工艺及保证质量的措施。

(2)防水工程漏水的一般处理方法。

三、实习要求

学生在实习岗位上，要有诚恳、虚心、勤奋好学的学习态度；脚踏实地、严以律己的工作作风；爱岗敬业、与人合作的精神。遵守实习单位的作息时间及各项规章制度，

认真完成以下内容：

1. 实习日记、实习总结

在实习过程中，学生应总结每天实习的内容，所见所闻，收获体会和有关的技术资料等，按周记载于实习周记中，（如参与编制的施工图预算及施工组织设计，提出了某些合理化建议，参与了某项工程设计，处理了哪些施工中的问题等），为写实习报告积累资料。实习结束时，每个学生都必须将自己的实习周志、由实习单位出具的鉴定及实习报告，带回学校，作为评定实习成绩的依据。

实习结束，每个学生必须完成实习报告总结。实习总结的内容包括实习工程的简况，实习期间从事的主要内容，实习收获、体会及自己对问题的分析与建议等。重点是写好收获体会，写法可以是全面总结，也可以是专题总结，即对某些有独特见解的问题写成专题报告。写总结要多用数字和图表来说明问题，力求条理清晰，文句通顺，简洁，字迹工整清晰。要附有关技术资料，对问题要有分析，多谈自己的看法，不要空谈、泛谈，言之无物。

2. 材料样品、图片及声像资料

3. 毕业实习成果

根据个体所从事岗位，把自己具体工作成果汇总，如资料员，应将你整理的部分资料表格带回供老师答辩检验。将实习过程中完成的内容归纳、整理，装订成册。

4. 实习单位鉴定

实习结束后，由实习单位，实习指导人员对学生思想，组织纪律、业务能力等作出鉴定并加盖公章，返校后连同实习日记及最终的实习报告交学校审阅作

四、实习时间：

具体时间见毕业顶岗实习安排的通知规定

五、成绩评定

毕业实习结束后，必须按上述规定的时间返校进行毕业答辩，其成绩根据答辩情况、实习完成书面内容的情况、实习单位及指导教师意见等综合评定。具体成绩评定方法见附表。

实践教案管理规定

一、带队（指导）教师的职责

1.带队（指导）教师要以身作则，言传身教，加强对学生的教育并认真抓好学生的学习、生活、健康和安全的，以保证实习工作的顺利进行。

2.实习指导教师应根据实习大纲要求，在实习前深入现场了解实际情况，收集资料，会同实习单位有关人员，制订出切实可行的实习执行计划（包括实习场所及岗位、实习内容与要求、实习程序及时间分配、技术报告及时间安排等），经教研室主任同意，系主任批准，提前印发给学生，报教务处备案。

3.实习指导教师应在实习前五日内，向实习单位有关部门提交实习大纲、实习执行计划和学生名单，具体落实实习安排。

4.指导教师要组织学生认真学习实习大纲、实习教材（指导书）、实习执行计划等，明确实习目的和要求，了解时间安排和步骤，布置写实习日记和报告，介绍实习单位简况及实习注意事项，明确安全保护要求和实习纪律。

5.在实习过程中，要对学生严格要求，加强指导，及时检查学生实习日记，指导学生完成实习报告，保证完成实习大纲规定的教案任务。

6.要严格学生的考勤管理，对违反规定或有其他错误的学生，带队教师（或指导教师）应及时给予批评教育，对情节严重，影响极坏者，带队教师有权停止其实习，令其返校，并向系办报告。

7.实习指导教师要对本班级的实习全面负责，经常与实习单位联系，并定期与实习单位有关部门交换意见，争取实习单位的支持和帮助，注意搞好校企关系。

8.实习结束前，应认真做好实习成绩的考核工作，并积极争取实习单位的有关人员参加，返校时将实习成绩报送系办和教务处。

9.实习结束时，指导教师应妥善办好离返手续，并及时做好实习总结，实习总结经实习单位有关部门负责人签署意见后，交系办公室。

10.实习结束后，带队教师应在十五日内到财务部门结清账目。

二、实践教案学生守则

1.学生在实习期间必须听从实习指导教师的指导，按照实习大纲和实习实施计划完成规定的学习内容和实习任务。

2.学生应将每天实习观察的结果、实习心得收集整理，逐日写好实习日记，按时完成实习思考题，写好实习报告。对实习涉及到的保密内容，应遵守保密制度，严守机密，防止泄漏。

3.听从实习单位的管理，尊重实习单位师傅和工程技术人员，虚心向他们学习。除完成实习任务外，可主动协助实习单位做一些力所能及的公益性工作。注意搞好实习单位和兄弟院校实习师生的关系。

4.实习期间严格遵守实习单位的各项规章制度、操作规程、劳动纪律和安全要求。对有统一着装要求和使用劳动用品的实习，应统一着装。着装应适合于劳动的特点。不许披发、穿拖鞋、背心、高跟鞋、裙子等进入实习场地。未经许可不得擅自操作机器设备、进入与实习无关的部门。在实习期间，学生因违反实习纪律和安全规则造成自身伤害由学生本人负责，造成他人伤害或国家和企业的经济损失，由学生本人及家长承担经济 and 法律责任。

5.学生不得无故不参加实习，原则上不得请假，遇特殊情况要经系主任批准，否则按旷课处理。凡无故旷工者按学院关于学生奖励和处分的规定进行处理。对上、下班无故迟到、早退、擅自离开实习岗位和干私活等，经两次批评教育无效者，按旷课处理。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/268012107010006052>