

2014 级工程监理专业人才培养方案

(专业代码: 560504)

一、培养目标

工程监理专业培养拥护党的基本路线,掌握工程监理必备的基础理论和专业知识,具有较快适应生产、建设、管理和服务第一线岗位需要的实际工作能力,具备管理建设工程质量、进度、投资、安全的能力和较强的组织协调能力,适应产业转型升级和企业技术创新需要,具有良好职业道德、健康的个性品质和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

二、招生对象与学制

(一) 招生对象: 普通高中毕业生、中职(专)毕业生和职高毕业生。

(二) 学制: 三年(实行弹性学制)

三、职业面向及培养规格

(一) 职业面向

毕业生主要面向建设监理、工程造价咨询或建筑施工等单位,从事技术与管理工作。

表1-1 工程监理专业面向的职业岗位

职业岗位	主要工作任务	职业资格证书
监理员(土建、安装)(核心岗位)	依据施工图、相关合同及有关法律法规、标准规范,在专业工程师的指导下开展现场“三控、两管、一协调”等监督管理工作。	监理员证书
专业监理工程师(发展核心岗位)	依据施工图、相关合同及有关法律法规、标准规范,在总监理工程师领导下开展监理工作。也可以担任总监职务管理项目。	注册监理工程师
施工员(拓展岗位)	负责工程施工现场项目建设的施工技术与施工组织管理工作,主要工作是:施工放线、劳动力和各种建设材料的组织管理、各分部分项工程的建造组织和管理工作等;承担部分质量及安全管理管理工作。	施工员证书
质检员(拓展岗位)	协助技术负责人搞好质量管理;参加工程质量检查、中间工程验收;参与质量事故的处理与控制,组织隐蔽工程验收;做好工程技术交底和收集整理有关工程质量资料等。	质检员证书
安全员(拓展岗位)	监督检查项目的安全工作,发现存在安全隐患应及时上报并给出处理意见;编制切实可行的安全生产措施;进行安全技术交底,作好现场人员安全教育工作,对特殊作业人员进行安全培训和指导;参与安全事故调查和指定安全预防措施等。	安全员证书
造价员(拓展岗位)	工程施工图预、结算的编制与调整;工程项目进度款的拨付;工程建设各阶段工程造价的确定与控制;协助财务进行成本核算;收集企业工程项目的造价资料,进行招投标文件、标书编制、协助建设单位进行招投标工作。	造价员证书
资料员(拓展岗位)	按照国家和地方相关规范进行工程资料的编制管理工作;投标文件的编制及整理;办公室相关资料整理;工程预结算资料整理;施工组织设计的编制及整理;资料的审查备案工作等。	资料员证书

（二）培养规格

1.专业能力

- （1）具有较强的语言表达能力和一般专业技术文件的阅读及拟定能力；
- （2）具有借助工具书阅读和翻译本专业外文资料的初步能力；
- （3）具有计算机操作及相关的专业软件的使用能力；
- （4）具有从事建筑工程施工管理和解决施工中常见技术问题的能力；
- （5）具有从事建筑工程合同管理及招投标文件的编制能力；
- （6）具有从事建筑工程投资、质量、进度控制工作的基本能力；
- （7）掌握工程材料及制品的技术性能与检验方法，具有见证取样的能力；
- （8）具有初步审核施工组织设计的能力；
- （9）具有编制一般建筑工程造价的能力。

2.方法能力

- （1）自主学习能力；
- （2）职业规划能力；
- （3）获取新知识与信息搜集能力；
- （4）决策能力。

3.社会能力

- （1）具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，具有吃苦耐劳精神；
- （2）具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；
- （3）具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系；
- （4）具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；
- （5）具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；
- （6）具有与人沟通合作的团队协作能力；
- （7）具有很强的时间观念。

四、毕业标准

（一）本专业学生必须修满136学分，其中必修课111学分，限选课14学分，任选课3学分和综合素质教育课8学分（含达到《国家学生体质健康标准》的要求）；

（二）取得本专业教学计划规定的职业资格（岗位技能）证书；

（三）参加半年以上顶岗实习并取得合格成绩。

五、课程体系的开发设计

（一）工作任务与专业能力分析

表1-2 工作任务与专业能力分析表

岗位工作项目	工作任务	专业能力
--------	------	------

X1.现场施工技术 与组织管理	R1.处理建筑工程主要施工技术问题	N1.1 识读建筑工程施工图、设备安装施工图的能力 N1.2 能利用规范及施工图纸进行检查和验收
	R2.处理一般工程技术难题和解决施工现场实际问题	N2.1利用建设工程施工方案，解决施工技术难题的能力
	R3. 复核、测量	N3.1 复核定位放线、超平放线、垂直度控制 N3.2 复核变形观测
	R4.常用建筑材料及制品的检查、验收	N4.1材料取样送检 N4.2检验报告单审查 N4.3材料验收
X2.建设工程监督 管理	R1.工程质量控制	N1.1 工序质量控制 N1.2 分部、分项工程质量检验、验收 N1.3质量通病的预控、质量缺陷的分析处理
	R2.工程进度控制	N2.1能看和会分析进度计划 N2.2利用进度计划控制施工进度
	R3.工程投资控制	N3.1现场签证的审查控制 N3.2工程结算控制
	R4.合同管理	N4.1按照《施工合同》、《监理合同》进行工程管理 N4.2索赔管理
	R5.安全生产管理	N5.1能制定安全技术措施，具备预防、分析处理安全事故的能力
X3.建设工程资料 管理	R1.工程资料与信息管 理	N1.1能进行建设工程档案编制与组卷 N1.2对建设项目信息进行分类存放 N1.3监理文件档案资料管理工作
	R2.编制监理文件	N2.1会编制监理大纲、监理规划、监理实施细则 N2.2能进行会议记录的整理、监理通知等文件的编写
X4.现场沟通协调 管理	R1.执行项目甲方、乙方、设计及其他各部门的联络、协调。	N1.1具有社会交往、处理公共关系的基本能力。
X5. 建筑工程预 算	R1.编制一般土建工程、装饰工程施工图预算	N1.1具有编制一般建筑工程造价的能力
X6.考取技能证书 (岗位持证上岗 要求)	R1.考取建筑工程相关的职业资格证书	N1.1 具备监理员等施工现场几大员考证能力; N1.2 具备监理工程师执业资格证考证的基础。

(二) 专业核心课程分析

表 1-3 工程监理专业核心课程设置分析表

专业核心能力	专业核心课程	教学模块内容	参考学时
现场质量控制能力	建筑施工技术	建筑各分部分项工程施工技术； 项目施工组织；组织协调	80
	建筑材料与检测	材料性能；材料检测	48
	建筑工程质量与安全 管理	工程质量控制；安全管理	32
监理岗位工程项目管理能力	工程监理实务	项目监理部；监理资料；监理规 划性文件；“三控两管一协调”具 体操作	88
	工程建设法规与合同 管理	建设工程法规；招投标；施工合 同管理	32+32
	建筑工程施工组织与 进度控制	建筑工程流水施工、网络计划技 术；施工组织总设计、单位工程 施工组织设计；建筑工程进度控 制	64
	建筑工程计量与计价 建设工程投资控制	工程计量计价程序和办法； 建设项目五个阶段造价管理	88+48
在校期间能考取相关职业资格 证书	广东省监理员等职业 上岗证培训与考证	监理基本知识、质量控制、安全 控制、进度控制、投资控制、合 同管理、信息资料管理、建设法 律法规	16

(三) 实践教学课程分析

表1-4 工程监理专业主要实践教学课程分析表

专业技术技能	实践教学课程 (环节)名称	主要实训项目	技术技能考核要求	参考学时 (周)
基本技术技能整周实训课程(项目)				
熟练识读建筑工程土建施工图并进行图纸会审的能力	建筑工程施工图识读	识读真实建筑施工图; (自)审图纸 修改及绘制施工图	识读某工程整套施工图并完成识图报告 进行图纸会审,写出会议纪要	1周
综合技术技能整周实训课程(项目)				
编制工程量清单及清单报价的能力	施工图预算实训	编制建筑工程工程量清单及清单报价文件	学生提交相关文件等成果	1周
具备编制监理文件的能力	工程监理实务	监理规划或实施细则编制	学生提交相关文件等成果	1周
能够应用所学的专业知识和技能,具备一般建筑工程的主要工种的施工工艺和技术及方法,建筑施工图及结构施工图的绘制、施工组织设计的编制、建筑工程的预决算、监理工作制度及方法、工程进度、质量、投资、安全控制的基本要点等相关的工作能力,具备顶岗(监理员、施工员、质检员、安全员、预算员、检测实验员等)工作的能力。	顶岗实习项目 (生产性实习、专业顶岗实习、毕业顶岗实习) 毕业设计	<p style="text-align: center;">顶岗实习</p> 第一部分: 监理工作方面 第二部分: 施工技术方面 第三部分: 施工组织方面 第四部分: 预决算方面 (学生自选其中任意一项目) <p style="text-align: center;">毕业设计</p> 项目一: 编制建设工程监理文件(工程项目的监理大纲, 监理规划、监理实施细则) 项目二: 编制施工单位重要文件(施工组织设计、施工专项方案) (学生自选其中任意一项目)	学生提交实习报告	24

六、专业教学计划进程安排

表1-5 专业教学计划进程表(附后)

放假周数	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、本专业教学委员会成员基本情况表

序号	委员姓名	委员职务	所在单位 行政职务	现有专业 技术职务	所在单位
1	杨树峰	主任	教师	高级工程师	广州城建职业学院
2	张全喜	委员	总监	高级工程师	广州宏达工程顾问有限公司
3	郑义荣	委员	总监	高级工程师	广州宏达工程顾问有限公司
4	刘广平	委员	总经理	工程师	广州从化建设监理有限公司
5	徐敏	委员	副总工	高级工程师	广州市建筑工程监理有限公司
6	刘俊明	委员	教师	高级工程师	广州城建职业学院
7	谢三树	委员	教师	高级讲师	广州城建职业学院
8	印宝权	委员	教研室主任	讲师	广州城建职业学院
9	邓立平	委员	教研室副主任	工程师	广州城建职业学院