

广东海洋大学工程管理本科专业电子白皮书

一、专业基本信息

1. 专业定位

工程管理专业是新兴的工程技术与管理交叉复合性学科,于1998年正式成为管理科学与工程一级学科下设专业。我校工程管理专业的特色是致力于培养具有土木工程技术、工程项目管理和相关经济法律等专业基础知识,在国内外土木工程及其他领域进行工程现场施工管理和造价管理的高素质、复合型的人才。

根据“厚基础、宽口径、高素质、强能力、重实践、能创新”的思路,在培养过程中注重知识、能力、素质协调发展,突出学生系统工程能力和分析能力的培养,可操作性强,保证了毕业生的就业竞争力和岗位适应性。而且,在培养过程中注重知识的系统性和课程的优化整合,注重课程与课程、理论教学与实践教学、课内教学与课外指导等关系的正确处理,课程内容科学性与先进性兼顾。根据经济社会发展和科技进步的需要,及时将新知识、新理论和新技术充实到教学内容中。

工程项目管理工作具有很强的专业性,必须具有扎实的专业基础,而且难以跨专业从事项目管理工作。与985、211高校的毕业生相比,我专业学生生源质量不高,因此在培养过程中,主要以培养学生土木工程理论和知识为主,管理学理论和知识为辅,着重于培养具有一定理论基础的应用型人才,即蓝领技术人员。我专业学生毕业后在土木工程现场管理、造价管理等中低端岗位竞争力较强,实现错位竞争优势。由于土木工程行业的很多工作需要丰富的现场经验,因此在工作

中表现优秀的毕业生在将来一样能够从事高级管理工作。由于长年的基层技术和管理知识与经验,让我校的优秀毕业生在高级管理岗位上表现比 985 高校的更优秀。

2. 培养目标

工程管理专业培养具有具有良好的思想道德修养和政治理论水平及一定的人文科学知识,掌握土木工程技术、工程项目管理和相关经济法律等专业基础知识,具备专业实践技能和工程师基本素养,以及创新实践能力和较强的专业综合素质,可在国内外土木工程及其他领域进行工程决策和从事工程项目管理的高素质、复合型的人才。

期望学生毕业后 5 年左右在社会与专业领域能取得以下成就:

(1) 拥有良好的职业道德、社会责任感,爱岗敬业,遵纪守法;

(2) 掌握从事工程项目决策、项目管理、技术管理、造价管理、工程监理、建设信息化、教学与科研等方面的工作所需的专业知识与技能;

(3) 在工作中具备跨团队和跨专业的沟通交流能力,能够组织和实施土木工程相关领域的建造工作;

(4) 具备独立解决土木工程建设领域复杂工程问题的能力,成为所在岗位的技术或管理骨干,成长为合格的建造师或造价工程师等。

3. 培养规格

基本学制 4 年。实行弹性学制，学习期限 3-8 年。总学分为 170。按规定修读完培养方案各模块课程，并获得相应学分，其中，思想政治理论课、通识教育必修课、专业基础课和专业必修（限选）课需按专业的指定要求修读。达到学士学位要求的全学程平均学分绩点 2.0 及以上。

4. 课程体系

我校工程管理学生的培养特色为能够在国内外土木工程及其他领域进行工程施工现场管理和工程造价管理的高素质、复合型人才。因此，结合《管理科学与工程类教学质量国家标准》、《工程教育认证标准》、《工程教育认证标准解读及使用指南（2020 版，试行）》、《工程管理专业 2017 版培养方案》等文件，确定了专业课程体系总体框架，专业核心课程和实践环节如表 1 和 2 所示。

表 1 专业核心课程

课程编号	课程名称	学分	学时
19221101	高等数学 I	9.5	72+80
19221201	线性代数	1.5	24
19221302	概率论与数理统计	3.5	56
19121102	大学物理 II	6	48*2
15331221	会计学原理	2	32
15121110	经济学原理	2	32
14481301	工程管理专业导论	1	16
14122102	画法几何及建筑制图	3.0	48
26210301	工程力学II	3.5	56
26210302	结构力学	2.5	40
26210303	土力学	2	32
26210304	工程经济学	2.0	32
26210305	建筑材料（双语）	1.5	24
26210306	管理学原理	2.0	32
26210307	运筹学II	2.5	40

26211601	工程测量II	2	32
26211602	房屋建筑学	2	32
26211603	建筑结构	2.5	40
26211604	工程估价	2.5	40
26211605	土木工程施工技术与	3	48
26211606	工程项目管理	2	32
26211607	工程招投标与合同管理	2	32

表 2 教学实践环节

课程编号	实践环节名称及内容	学分	学时	周数
j2861701	军事技能			2
j5600102	入学教育			1
j2611008	劳动教育		32	
j1211000	社会调查与思想政治课社会实践	2		2
j5600108	文体艺术综合素质实践	2		4
j5600104	毕业教育			1
j2611001	专业综合创新创业训练	3		6
j33523202	大学物理实验 II	1	32	
j2620101	建筑结构课程设计	2		2
j1440111	房屋建筑学课程设计	2		2
j2620102	土木工程施工组织课程设计	2		2
j2620103	工程估价课程设计	2		2
j2620105	建设管理综合实验 I	0.5	16	
j2621701	工程经济学课程设计	2		2
j2621702	结构力学课程设计	1		1
s2621703	工程识图实训	0.5	16	
s2621704	建设管理综合实验 II	0.5	16	
s2621705	建筑结构实验	0.5	16	
s2621706	相似模型实验	0.5	16	
s2621707	工程项目管理课程实验	0.5	16	
s2621708	工程招投标课程实验	0.5	16	
s2621709	建筑材料实验	0.5	16	
s2621710	工程力学 II 实验	0.5	16	
s2621711	建设管理综合实验 III	1	32	

课程编号	实践环节名称及内容	学分	学时	周数
s2621712	土力学实验	0.5	16	
s26211713	工程测量实验II	0.5	16	
s26211714	工程估价课程实验	0.5	16	
s26211715	运筹学课程实验	0.5	16	
s26211716	基本科学写作软件	0.5	16	
s2621717	土木工程预算软件	1	32	
s2621718	BIM技术建模及应用	1	32	
s2621719	建筑模型可视化	1	32	
j1440101	工程测量课程实习	1		1
j1440102	专业认识实习	1		1
j2620104	生产与管理实习	2		4
j1442010	毕业设计或毕业论文	7		14

5. 师资队伍

目前，工程管理（下称“工管”）专业现有专任教师 11 人，其中副教授、高级工程师 4 人，讲师 3 人，实验师 1 人，助教 3 人；博士学位 2 人，硕士学位 8 人，本科 1 人。教师队伍中，4 人曾获得广东海洋大学优秀教师。其中，专任老师具有博士学位的 2 人，占 20%，硕士学位 80%，80% 专任教师为工学博士学位和工学硕士学位。工管专业教师近几年在国际及国内学术刊物和学术会议上发表学术论文 17 篇，其中核心以上期刊 8 篇。近几年发表教改论文 4 篇。先后承担各类科研项目 15 项，包含国家自然科学基金 4 项、广东省科技攻关项目 1 项，指导学生开展科技活动、创新创业项目 6 项。

6. 教学条件

目前，工程管理专业有土力学实验室、建筑材料实验室、施工管理与 BIM 实验室、结构力学实验室、工程测量实验室、数字仿真实验室。主要设备和软件有广联达全套造价软件、BIM5D 软件、斯维

尔全套造价软件、品茗 BIM 软件等，以及建筑材料和土力学、结构力学设备 50 余台（套），能够满足教学实践环节的需求。

建立了广东宏正咨询工程公司湛江分公司、世联房地产咨询（惠州）有限公司、广东中量咨询工程公司湛江分公司、华阳国际设计集团广州公司、华阳国际设计集团深圳公司、利比投资咨询（广州）公司等 6 个校外实习基地。

二、学科竞赛和学生论文

在培养过程中，为了提高工作技能，激发学习兴趣，每年都会组织和指导学生参加各类专业竞赛，这既使学生能力得到提高，使其更能得到优秀企业的青睐，同时还可为考研等加分。

目前，组织参加的专业竞赛主要有：全国高校 BIM 毕业设计创新大赛、全国大学生房地产策划大赛、“优路杯”全国 BIM 技术大赛、全国高等院校学生“斯维尔杯”大赛 BIM-CIM 创新大赛、“品茗杯”全国高校 BIM 应用毕业设计大赛、广厦结构信息技术大赛、全国数字建筑百万人才职业技术技能挑战赛、全国高等院校建筑软件技能认证大赛等。在这些比赛中，屡获各类奖项，其中部分证书如下图展示。其中，在 2021 年第七届全国高校 BIM 毕业设计创新大赛中获一等奖 2 项，该比赛进入《全国普通高校学科竞赛项目清单》。

同时，专业教师也会指导学生参与科学研究，撰写并发表论文，这培养了学生的创新能力和解决问题能力，其综合素质得到极大提高。其中，学生与老师合作撰写的文章有《揭阳市空港经济区渔湖镇榕江悦府项目 9 号楼投标书(商务标)的编制》等。

证书编号：BS2021TD0031

荣誉证书

—HONOR CERTIFICATE—

参赛院校：_____ 广东海洋大学 _____

指导教师：_____ 池慧、边金 _____

团队成员：_____ 何幸阳、卓贤、钟宇、王睿、杨捷 _____

在“第七届全国高校BIM毕业设计创新大赛”

_____ 机电BIM建模及综合应用 _____

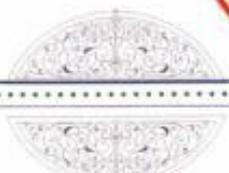
赛项中荣获

_____ 一等奖 _____

特发此证，以资鼓励。

中国软件行业协会培训中心

2021年6月



证书编号：BS2021LS0153

荣誉证书

—HONOR CERTIFICATE—

参赛院校：_____ 广东海洋大学

团队名称：_____ 姐姐妹妹向前冲

指导教师：_____ 李雅婷

指导学生参加

在“第七届全国高校BIM毕业设计创新大赛”荣获

_____ 一等奖

经大赛组委会认定特授予

_____ 优秀指导教师荣誉称号

特发此证，以资鼓励。

中国软件行业协会培训中心

2021年 月



中国建设教育协会第十二届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM创新大赛

荣誉证书



广东海洋大学 刘长华 老师：

在中国建设教育协会第十二届全国高等院校学生“斯维尔杯”BIM-CIM创新大赛中，所指导团队成绩优异，荣获优秀指导奖。指导团队获得专项应用赛项：

- 《 工程管理 》 二等奖
- 《 工程造价 》 三等奖
- 《 规划与设计 》 三等奖
- 《 绿色建筑分析 》 二等奖

特发此证，以资鼓励！

No: 2021052680



荣誉证书

CERTIFICATE OF HONOR

“易居杯”第十三届全国大学生房地产策划大赛

全国 三 等奖

参赛学校： 广东海洋大学

参赛选手： 胡泽嘉 李国源 林楠超 黄炜轩 杨雪滢

指导老师： 庞翠娟 池慧





