



广东海洋大学

Guangdong Ocean University

本科专业人才培养方案
(2017 版)
(海洋工程学院分册)

广东海洋大学
二〇一八年六月

教 务 处	受控文件
	编号 GDOU-B-11-214
	2018年6月25日

海大校训

广学明德 海纳厚为

海大精神

坚韧不拔 自强不息

办学理念

**质量立校 人才强校
学术兴校 特色扬校**

学校基本概况

广东海洋大学是广东省人民政府和国家海洋局共建的省属重点建设大学，是一所以海洋和水产为特色、多学科协调发展的综合性教学研究型大学，是2007年教育部本科教学工作水平评估优秀院校，是具有“学士、硕士、博士”完整学位授权体系的大学，为广东高水平大学重点学科项目建设高校。学校的前身是创建于1935年的广东省立高级水产职业学校。她是广东现代海洋水产教育的发端，几经迁徙之后升格发展为农业部直属的湛江水产学院。1997年1月，湛江水产学院和湛江农业专科学校（1958年建校）合并组建湛江海洋大学。2001年12月，湛江气象学校（1958年建校）并入湛江海洋大学。2005年6月，湛江海洋大学更名为广东海洋大学。

学校有湖光校区（校本部）、霞山校区、海滨校区3个校区，校园总面积4892亩。校舍总建筑面积达77.93万平方米，图书馆藏书317.5万册（含电子图书），教学科研设备值3.9亿元，固定资产约18.1亿元。

学校现有全日制本科生、研究生、留学生3.1万余人，独立学院学生2万余人，成人高等教育学生1.4万余人。拥有副高职称以上专任教师585人，博士学位者401人，博士生导师25人、硕士生导师265人，双聘院士5人，珠江学者特聘教授2人、青年珠江学者1人。现有10个省级教学团队、7名省级教学名师、8名教育部高等学校教学指导委员会委员、29名广东省高等学校本科教学指导委员会委员。

学校设有水产学院、海洋与气象学院、食品科技学院、农学院、海洋工程学院、航海学院、经济学院、管理学院等19个学院。有3个一级学科博士点，7个一级学科硕士点，29个二级学科硕士点（招生点），3个专业硕士学位类别。现有6个省级重点学科，75个招生本科专业（其中38个专业列入“一本”招生），涵盖理、工、农、经、管、文、法、教、艺等9大学科门类。其中，有5个国家级特色专业、1个国家级综合改革试点专业、4个国家首批卓越农林人才教育培养计划改革试点专业，24个省级优势特色专业。拥有29门省级精品课程、1门省级创新创业教育课程、1门省级应用型人才培养课程。

学校现拥有1个国家级实验教学示范中心——水产科学与技术实验教学示范中心以及12个省级实验教学示范中心、1个国家级大学生校外实践教育基地、17个省级大学生实践教学基地、1个广东省协同育人平台、5个广东省联合培养研究生基地、30个省部级科研平台以及19个厅级重点实验室，拥有1个首批广东省协同创新平台——南海现代渔业协同创新中心。全国高校收藏水生生物标本最多的水生生物博物馆以及与国家海洋局第二海洋研究所共建的海洋遥感与信息技术实验室为“全国海洋科普教育基地”。

学校先后与美国、日本、新西兰、韩国、英国、澳大利亚等国家以及香港、台湾等地区50多所高校、研究机构建立了良好的学术交流、人才培养、科学研究等多层次、多领域合作关系。学校十

分重视本科教育教学工作。坚持以人为本的先进教育理念，以建设海洋和水产特色鲜明的高水平海洋大学为目标，培养具有国际视野和社会责任感，富有自主学习能力、实践能力与创新精神的高素质专门人才和行业精英，服务国家海洋事业和地方经济社会发展。根据经济社会发展需求不断优化学科专业结构，创新人才培养模式，加强教学平台建设，优化人才培养方案，加强课程体系、教学内容以及教学方法和手段的改革，人才培养成效显著。建校 82 年来，学校为国家及地方输送了近 20 万名各类高素质专门人才，涌现出了以新中国第一位远洋船长陈宏泽、中国四大家鱼全人工繁育之父钟麟、中国珍珠大王谢绍河以及全国青年科技致富带头人、茂名市世和城建房地产开发有限公司董事长戴学济等为代表的一大批社会英才。长期以来，毕业生总体就业率稳居全省高校前列，就业质量逐年提升。毕业生广泛分布在珠三角、长三角、华南沿海等地区，其中大多数已成长为各个领域的技术和管理骨干或地方政府的领导干部，为中国海洋水产事业和地方经济社会发展作出了重要的贡献。

当前，学校正全面贯彻落实“建设海洋强国”和广东海洋经济强省建设的战略部署，牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，坚持“质量立校、人才强校、学术兴校、特色扬校”的办学理念，秉承“广学明德、海纳厚为”的校训精神，以更加有力的举措强化办学特色，以更加先进的理念培育社会英才，以更加执着的努力提升科研水平，以更加广阔的视野延揽高端人才，以更加开放的姿态推进国际化进程，锐意进取、奋力拼搏，为把学校建设成为一所海洋和水产特色鲜明的高水平海洋大学而努力奋斗。

目 录

前 言.....	1
海洋工程学院人才培养方案	
船舶与海洋工程专业人才培养方案.....	3
港口航道与海岸工程专业人才培养方案.....	11
工程管理专业人才培养方案.....	22
学校辅修专业/双学位培养方案	
英语辅修专业/双学位人才培养方案.....	30
法学辅修专业/双学位人才培养方案.....	32
工商管理辅修专业/双学位人才培养方案.....	37
财务管理辅修专业/双学位人才培养方案.....	40
会计学辅修专业/双学位人才培养方案.....	43

前 言

为全面深化教育教学改革，建设一流本科教育，构建高水平海洋大学本科人才培养体系，全面提高人才培养质量，根据《广东海洋大学高水平大学建设总体规划（2015-2020年）》（广海大党〔2015〕104号）、《广东海洋大学“十三五”事业发展规划》（广海大党〔2016〕84号）、《广东海洋大学学分制改革实施意见》（广海大党〔2016〕97号）、《广东海洋大学关于加强本科生创新创业教育工作的实施意见》（校教务〔2015〕122号）等文件精神，学校决定从2017年入学的本科生起实施学分制管理。2017年1月学校启动学分制培养方案修订工作，颁布《广东海洋大学关于学分制人才培养方案修订工作的指导意见》（校教务〔2017〕2号），各单位成立了专业负责人牵头的人才培养方案修订工作小组，开展专题调研，广泛征求行业企业等用人单位、兄弟院校同行意见，组织座谈研讨，征求校内教师、学生意见，以《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》（2012年）《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》等文件为指导，拟定专业人才培养方案。学院组织论证、教授委员会审议，各专业根据论证审议意见修改，形成各专业人才培养方案初稿。学校组织形式审核、邀请省内外高校同行学科专业专家评审，学校教学指导委员会审议，将审核、评审和审议环节专家提出的意见整理反馈相关专业予以修改完善，形成了2017版本科专业人才培养方案。

人才培养方案是高等学校保证教学质量和人才培养规格的法规性制度，是明确培养目标，组织教学过程，安排教学任务，推进教学管理规范化、科学化的基本依据。各单位、部门要按照人才培养方案的要求配置资源，制定课程教学大纲并组织教学活动，确保实现人才培养目标。为完整准确理解人才培养方案，确保2017版本科专业人才培养方案的顺利实施，现就有关问题说明如下：

一、指导思想

以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为指导，坚持立德树人，坚持以人为本，树立人人成才的观念，立足国际视野和学校办学实际，加强教学基本建设，积极创新教学管理模式和人才培养模式，实现教学资源的优化配置，加强师德师风和学风建设，促进学生个性化发展，不断提高办学水平，培养具有国际视野和社会责任感，富有自主学习能力、实践能力与创新精神的高素质专门人才和行业精英，服务国家海洋事业和地方经济社会发展。

二、人才培养总目标

根据党和国家的要求及《广东海洋大学章程》的规定，学校人才培养总目标是：培养社会主义事业建设者和可靠接班人，培养具有国际视野和社会责任感，富有自主学习能力、实践能力和创新精神的高素质专门人才与行业精英。

三、专业培养目标

我校本科专业人才培养坚持以培养具有社会责任感、富有创新精神、实践能力和创业意识的高素质应用型人才为主体，积极开展复合型和拔尖创新型人才培养改革，为国家和区域经济社会发展提供人才支撑和智力支持。学校支持各专业根据国家质量标准、自身特色及行业需求，制定相应的专业培养目标和标准。

1. 应用型人才培养目标。培养德才兼备，具有扎实理论基础和较强实践能力和综合应用能力的高素质专门人才，以适应社会行业产业对高素质专门人才的需求。各专业以加强基本理论教学为基础，以强化实践性教学环节为重点，以校外专业综合实践和社会实践为拓展，提升学生科学文化素

养和专业素养，增强学生运用知识灵活解决实际问题的能力，培养高素质应用型专门人才。

2. 复合型人才培养目标。培养精通本专业知识和具备运用跨学科知识和技术解决复杂问题的“一专多能”复合型人才，以适应现代社会各种职业和各类工作岗位对知识学科交叉融合化、能力复合化和素质综合化的要求。学校通过跨学科设置基础课和实践教学环节以及实施“辅修专业、双学位”教育，培养“一专多能”复合型人才。

3. 拔尖创新型人才培养目标。旨在培养综合素质高、理论基础扎实、专业素养良好，实践能力强，富有创新精神或现代管理理念的精英人才，以引领和推动区域经济及相关行业和产业发展。按学术和管理两个方向分类培养，开设“生命科学”“数理工程”“经济管理”和“人文社科”四类实验班，突出以专业大类为基础实施优质通识教育与学科基础教育，培养科研创新精神或管理能力。

四、学制

基本学制 4 年。学校实行弹性修业年限，学习期限 3-8 年。

五、毕业及授予学士学位学分要求

根据不同专业培养目标和学科专业特点设定毕业总学分。农学、工学和理学类专业毕业总学分为 160，艺术类专业毕业总学分为 165，其他专业毕业总学分为 155。学生按专业规定修读完培养方案各模块课程，并获得相应学分，可予以毕业；全学程平均学分绩点 2.0 及以上，可授予相应的学士学位。

六、课程体系

各专业课程体系由理论课程体系和实践教学体系两部分构成。理论课程体系由通识理论教育课程和专业理论教育课程构成，实践教学体系由通识实践和专业实践构成。通识理论教育课程包括通识教育核心课、跨学科基础课、通识教育拓展课三个模块；专业理论教育包括专业教育核心课和学科专业拓展课两个模块。实践教学体系的通识实践包括入学教育、军事训练、公益劳动、毕业教育、社会调查与思想政治课社会实践、文体艺术综合素质实践，专业实践包括专业综合实践（含实习、实训、技能训练，等）、毕业实习、顶岗实习及毕业论文（设计）和专业创新创业综合实践三个模块。

新方案突出创新人才培养机制改革，坚持“个性发展，人人成才”的培养理念，优化课程模块设置，加强通识核心和专业核心素养教育，突出实践应用能力和创新创业能力培养，促进学生自主学习和个性发展。

培养方案突出创新创业教育，构建了创新创业教育基础课、创新创业教育拓展课、创新创业综合实践等层次递进的创新创业课程体系。各专业挖掘创新创业教育案例充实到专业课教学中。开展专题调研、社会实践、大学生创新创业训练、学科专业竞赛、科技发明与设计等专业创新创业综合实践。全方位促进创新创业教育和专业教育相结合，将创新创业教育贯穿人才培养全过程。

七、实施

本方案自 2017 级本科学生开始执行。各专业仅显示学校审核后确定的人才培养方案，未反映执行中培养方案变更情况。各单位要严格按照人才培养方案的要求组织教学活动，确因社会需求和学生需求发生重大变化，需要调整个别课程，须按规定程序申报，批准后方可实施。

广东海洋大学

2018 年 6 月

船舶与海洋工程专业人才培养方案

专业代码：081901

学科门类：工学

授予学位：工学学士

一、专业培养目标

本专业培养德、智、体等诸方面全面发展的，掌握现代船舶与海洋工程设计、制造的基础理论知识与专业基本技能，能在船舶与海洋结构物设计、制造、检验、使用和管理等部门从事技术和管理方面工作的船舶与海洋工程学科高级工程技术人才，尤其侧重为国内各大造船企业和地方船厂培养基础扎实、专业知识面广、动手能力强、具有创新精神和实践能力的应用型高级专门人才。

二、毕业要求

本专业要求掌握船舶与海洋结构物设计、建造及管理相关的基础理论知识及专业知识，接受数学、力学，船舶设计建造，船舶生产管理等方面的基本训练；

1. 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，身心健康；
2. 具有扎实的自然科学基础、工程技术基础及专业基础知识；
3. 了解造船与海洋工程的理论前沿、新型船舶和海洋结构物应用前景或发展动态；掌握船舶与海洋工程相关的工程经济及工程管理知识；
4. 掌握一门外语，具有较强的阅读能力和一定的听、说、写能力；
5. 要求掌握船舶与海洋工程总体设计、结构设计、工程建造技术、工程测试技术及生产组织管理的基础知识与能力。掌握船舶系统组成、计算机辅助船舶设计与生产管理及船舶与海洋工程法律法规的专业知识；
6. 具有系统的工程实践及课程实践学习经历，具备设计和实施工程实验的能力；
7. 了解行业产业发展状况，熟悉专业服务的主要领域，了解就业和创业基本知识，初步具备利用专业知识进行创新创业的能力。

三、培养目标（标准）、毕业要求与课程体系关系表

毕业要求是课程体系构建的依据，课程体系是达成毕业要求的支撑，通过毕业要求的逐级分解，将相关要求落实于每一课程（模块、环节等）。

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
本专业培养德、智、体等诸方面全面发展的，具备现代船舶与海洋工程设计、研究、制造的基础理论知识与专业基本	毕业要求 1： 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，身心健康。	1-1 良好的思想道德修养	思想道德修养与法律基础、形势与政策教育、军事理论
		1-2 良好的政治理论水平	中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
		1-3 人文科学知识	通识教育拓展课
		1-4 身心健康	青年学生健康教育、大学生心理健康教育、体育

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
技能，计算机编程及应用能力，能在船舶与海洋结构物设计、研究、制造、检验、使用和管理等部门从事技术和管理方面工作的船舶与海洋工程学科高级工程师技术人才。	毕业要求 2： 掌握扎实的自然科学基础、工程技术基础及跨学科基础理论知识	2-1 数学	高等数学 I、线性代数、概率论与数理统计
		2-2 物理	大学物理 II
		2-3 力学	理论力学、材料力学
		2-4 计算机	计算机辅助设计、C 语言程序设计
		2-5 工程技术基础	机械设计基础、电工学（电工技术）、画法几何及机械制图
		2-6 其他跨学科基础理论知识	海洋学、法学、艺术
	毕业要求 3： 了解造船与海洋工程的理论前沿、新型船舶和海洋结构物应用前景或海洋开发的发展动态；掌握船舶与海洋工程相关的工程经济及工程管理知识	3-1 造船与海洋工程的理论前沿	船舶与海洋工程前沿讲座、船舶概论、
		3-2 工程经济及工程管理知识	船舶工程经济学、工程项目管理、工程经济学
	毕业要求 4： 掌握一门外语，具有较强的阅读能力和一定的听、说、写能力。	4-1 外语能力	大学外语读写，大学外语听说，船舶与海洋工程专业外语
	毕业要求 5： 掌握船舶与海洋工程结构物设计、建造等技术及生产过程管理相关专业基础知识。	5-1 船舶与海洋工程原理、总体设计、结构设计、船舶与海洋工程建造技术、生产组织管理、船舶与海洋工程测试技术等基础知识与能力	船舶静力学、船舶阻力与推进、船舶结构力学、流体力学、船体强度与结构设计、船舶设计原理、船舶建造工艺、船舶工程实验与测试技术、船舶操纵与耐波、船舶材料与焊接、钢结构、船舶结构与制图
		5-2 掌握船舶各系统组成、计算机辅助船舶设计及生产管理、船舶与海洋工程法律法规等	船舶动力装置、船舶电气、船舶振动与噪声、船舶 CAD/CAM、船舶与海洋工程法规
	毕业要求 6： 具有系统的课程实践及工程实践学习经历，具备设计和实施工程实验的能力。	6-1 工程实践	金工实习、专业生产实习、毕业实习
		6-2 课程实践	船舶静力学课程设计、船舶阻力及推进课程设计、钢结构课程设计、船体强度与结构设计课程设计、船舶设计原理课程设计
		6-3 工程实验	课程内实验、综合实验
	毕业要求 7： 了解行业产业发展状况，熟悉专业服务的主要领域，了解就业和创业基本知识，初步具有备利用专业知识进行创业的能力	7-1 行业、专业了解	海洋工程导论、专业认识实习
		7-2 就业、创业知识	大学生职业发展与就业指导、大学生职业发展与就业指导、通识教育拓展课、专业创新创业综合实践

四、主干学科

数学、力学、船舶与海洋工程

五、专业核心课程

材料力学、理论力学、流体力学、船舶结构力学、钢结构、船舶静力学、船舶阻力与推进、船舶材料与焊接、船舶结构与制图

六、主要实践性教学环节

入学教育、军事训练、志愿者服务活动、毕业教育、社会调查与思想政治课理论实践、文体艺术综合素质实践、金工实习、专业认识实习、船舶静力学课程设计、船舶阻力及推进课程设计、船体强度与结构设计课程设计、钢结构课程设计、专业生产实习、毕业设计、船舶设计原理课程设计、专业创新创业综合实践。

七、主要专业实验

理论力学课程实验、材料力学课程实验、流体力学课程实验、船舶结构与制图课程实验、船舶材料与焊接课程实验、船舶静力学课程实验、船舶建造工艺课程实验、船舶设计原理课程实验、船舶电气课程实验、船舶动力装置课程实验、船舶操纵与耐波课程实验、船舶 CAD/CAM 上机训练、计算机辅助设计上机训练、船舶工程实验与测试技术课程实验。

八、教学计划安排：

1. 教学日历：(见附表一)
2. 各学年教学活动时间安排：(见附表二)
3. 课程设置和安排：(见附表三、四)
4. 综合实践性教学环节安排：(见附表五)

九、学制：基本学制 4 年。实行弹性修业年限，学习期限 3-8 年。

十、毕业及授予学士学位学分要求

总学分：160 学分。按规定修读完培养方案各模块课程，并获得相应学分，其中，通识教育核心课程、跨学科基础课程、专业教育核心课程和学科专业拓展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。学分与学时分配比例见下表：

类 别			学分数	学分比 (%)	学时数	实验实践学时 (占总学时比)
理论教学	通识教育核心课	必修	49	30.6	894	136
	跨学科基础课	必修	12	7.5	216	56
	专业教育核心课	必修	42	26.3	672	46
	学科专业拓展课	选修	11	6.8	176	/
	通识教育拓展课	选修	20	12.5	320	/
	小 计			134	83.8	2278
实践教学	通识实践	必修	4	2.5	11 周	220
	专业综合实践	必修	22	13.8	32 周	640
	小 计		26	16.3	43 周	860
合 计			160	100.0	3138	1098 (35.0%)

注：实践教学 1 周折算 20 学时。通识教育拓展课及学科专业拓展课因属选修课程模块，实验学时未统计在内。

船舶与海洋工程专业教学计划安排

附表一、教学日历 (2017 级)

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
第一学期	\$	◎	☆	☆														:	:	\$	=	=	=	=	=				
第二学期																		:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第三学期	∞	∞																:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第四学期																※	∧	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=	=	
第五学期																	∧	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第六学期																∧	∧	∧	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=	
第七学期																※	※	※	※	∧	:	\$	=	=	=	=	=	=	
第八学期	\$	\$	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	∧	\$								

符号：◎ 入学教育 ☆ 军事训练 # 志愿者活动 □ 理论教学 : 考试
 ∧ 课程论文(设计) & 课程实习 ~ 技能训练(水上训练) ∞ 金工实习 ※ 生产实习
 ○ 毕业实习 + 毕业论文(设计) △ 毕业教育 \$ 机动时间 = 假期

附表二、各学期教学活动时间安排

周数 学期	项目 入学教育	军事训练	志愿者活动	理论教学	考试	课程论文设计	课程实习	技能训练	金工实习	生产实习	毕业实习	毕业论文设计	毕业教育	机动时间	学期周数	寒/暑假	学期小计
第一学期	1	2		13	2									2	20	5	25
第二学期			(0.5)	16	2									2	20	7	27
第三学期			(0.5)	14	2				2					2	20	5	25
第四学期				14	2	1				1				2	20	7	27
第五学期				15	2	1								2	20	5	25
第六学期				13	2	3								2	20	7	27
第七学期				11	2	1				4				2	20	5	25
第八学期											2	12	1	2	17	0	17

备注:

- 1.一般每学期共 20 周;
- 2.一般每学年寒假 5 周, 暑假 7 周(最后一学年不安排暑假);
- 3.志愿者服务活动(1 周)安排在第二、三学期, 由学生所在学院统筹安排, 不占课内学时;
- 4.机动周主要用于学生社会实践, 教师学习培训、批阅试卷及工作总结;
- 5.2018 级、2019 级、2020 级学生参照此方案执行。

附表三、船舶与海洋工程通识理论教育课程设置（一）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验/专题辅导	开设学期/周学时	考核方式	备注	
通识教育核心课 49 学分 864 学时	27211301	思想道德修养与法律基础 Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	3	48	48		1-7/4	考试		
	27211302	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	2	32	26	6	1-7/2	考试		
	27111301	马克思主义基本原理 Curriculum on Basic Principles of Marxism	2.5	40	40		1-7/4	考试		
	27111302	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Curriculum on Thought of Mao Zedong and Theoretical System of Chinese Characteristic Socialism	4.5	72	64	8	1-7/4	考试		
	27211103	形势与政策教育 Situation and Polity Education	2	32	32		1,4,6,7/2	考查		
	56011106	军事理论 Military Theory	2	32	28	4	2/2	考查		
	56011107	青年学生健康教育 The Health Education of the Youth Students	0.5	8	8		1/2	考查		
	56011108	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	16	16		1,2/2	考查		
	56011103	大学生职业发展与就业指导 Career Guidance	1	16	16		2,7/2	考查		
	57000000	创新创业教育 Innovation and Enterprise Education	1	16	16		3,6/2	考查		
	25113106	体育 Physical Education	4	144	96	48	1-7/2	考查	体能测试 24, 专题辅导 16, 学时自主学习 8	
	23112301	大学英语读写 (I, II, III) College English Reading & Writing	8.5	136	136	0	1-4/4	考试		
	23112401	大学外语听说 (I, II, III) College English Listening & Speaking	2.5	70	0	70	1-4/2	考试		
	19221101	高等数学 I Higher Mathematics	9.5	72+80	152		1-2 /6	考试		
	19221201	线性代数 Linear Algebra	1.5	24	24		2/2	考试		
	19221302	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3.5	56	56		3/4	考试		
	小 计			49	894	758	136			

附表三、船舶与海洋工程通识理论教育课程设置（二）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验/专题辅导	开设学期/周学时	考核方式	备注
跨学科基础课 12 学分 216 学时	19121102	大学物理II University Physics	6	48*2	96		2-3/4	考试	物理类
	33523201	大学物理实验I Experiment of College Physics I	1.5	48		48	2-3/4	考查	物理类
	33122608	电工技术基础 Fundamentals of Electrotechnics	2	32	26	6	4/4	考试	物理类
	34121102	民法与法律意识 Civil law and legal consciousness	1.5	24	24		4/2	考试	法学类
	18221101	轮机概论 Introduction to marine engineering	1	16	16		3/2	考试	海洋学
	小 计			12	216	162	54		

附表三、船舶与海洋工程通识理论教育课程设置（三）

课程类别	模块/总学分	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/周学时	考核方式	备注	
通识教育 拓展课 20 学分 320 学时	文学艺术、社会科学类/3	—	—	3				2-7/2		选修	
	科技文明与海洋科学发展类/3	—	—	3				2-7/2		选修	
	农业发展与生态文明类/2	—	—	2				2-7/2		选修	
	道德法律与经济管理类/2	—	—	2				2-7/2		选修	
	外语拓展类/3	26141105x0	船舶与海洋工程专业外语 Professional English for Ship and Ocean Engineering	1.5	24	24			7/4	考查	必选
		—	—	1.5					2-7/2		选修
	信息技术及应用类/3	—	—	3				1-7/2		选修	
	科研与创新教育类/4	14481101	海洋工程导论 Professional Introduction	1	16	16			1/2	考查	必选
		—	—	3					2-8/2		选修
	小 计				20	320			/	/	/

附表四、船舶与海洋工程专业理论教育课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/周学时	考核方式	备注
专业 教育 核心 课 42 学分 672 学时	14122173	画法几何及机械制图 Descriptive Geometry and Engineering Graphics	3	48	48		1/4	考试	
	14422205	理论力学 Theoretical Mechanics	4	64	60	4	3/4	考试	
	14422206	材料力学 Mechanics of Material	4	64	58	6	4/4	考试	
	26142101x0	流体力学 Fluid Mechanics	4	64	58	6	4/4	考试	
	26142102x0	船舶结构与制图 Ship Structure and mapping	3	48	40	8	4/4	考试	
	14122232	机械设计基础II Foundation of machine design	2	32	32		5/4	考试	
	14431106	船舶结构力学 Structure Mechanics of Ship	4	64	64		5/4	考试	
	26142103x0	船舶材料与焊接 Ship Materials and Welding	2	32	28	4	5/4	考试	
	14431109	船舶静力学 Ship Statics	3	48	42	6	5/4	考试	
	14432110	船舶阻力与推进 Ship Resistance and Propulsion	3	48	44	4	6/4	考试	
	26141104x0	钢结构 Steel Structure	2	32	32		6/4	考试	
	14441113	船体强度与结构设计 Ship Strength and Structure Design	3	48	48		6/4	考试	
	14442114	船舶建造工艺 Craft of Shipbuilding	2	32	28	4	6/4	考试	
	14442115	船舶设计原理 Principles for Ship Design	3	48	40	8	7/4	考试	
	小 计			42	672	626	46		
学科 专业 拓展 课 11 学分 176 学时	26153101x0	船舶工程实验与测试技术 Experimental Technology of Ship and Ocean Engineering	1	32		32	7/4	考查	
	26153102x0	船舶 CAD/CAM CAD/CAM for shipbuilding	1	32		32	6/4	考试	
	14452126	船舶电气 Marine Electrical	2	32	28	4	5/4	考试	
	14442116	船舶动力装置 Marine Power Plant	2	32	28	4	6/4	考试	
	26162101x0	船舶操纵与耐波性 Maneuvering and Oscillation of ship	2	32	28	4	7/4	考试	
	26161102x0	船舶振动与噪声 Noise and Vibration of Ship	2	32	32		7/4	考试	
	14451128	造船生产设计 Production design of shipbuilding	2	32	32		7/4	考查	
	14451118	船舶设备 Marine Equipment	2	32	32		5/4	考查	
	14451121	船舶贸易与经营 Ship Trade and Manage	1	16	16		5/4	考查	
	26161103x0	船舶设计优化 Optimization of Ship Design	2	32	32		7/4	考查	
	14451117	数值分析方法 Numerical Analysis Methods	2	32	32		4/4	考查	
	14431111	海洋工程基础 Marine Engineering Fundamentals	2	32	32		5/4	考查	
	26161103x0	海洋平台强度 Strength of Ocean Platform	2	32	32		6/4	考查	
	14411116	海洋平台设计原理 Design Principles for Ocean Platform	2	32	32		7/4	考查	
14452124	有限元应用软件 finite element application software	2	32	20	12	7/4	考查		
小 计			11	176					

附表五、船舶与海洋工程专业实践教学环节设置

课程类别	课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
通识 实践 4 学分	j5600101	军事训练 Military Training	0	2	1	校内外集中进行
	j5600102	入学教育 Entrance Education	0	1	1	校内集中进行
	j5600107	志愿者服务活动 Volunteer service activities	0	1	1-8	校内集中进行
	j5600109	社会调查与思想政治课社会实践 The social investigations and Social Practice of Ideology- Politics Theory Course	2	2	5	校内外分散进行
	j5600108	文体艺术综合素质实践 Practice of comprehensive quality of style and art	2	4	1-8	校内外分散进行
	j5600104	毕业教育 Graduation Education	0	1	8	校内集中进行
	小 计			4	11	
专业 实践 22 学分	j2611001	专业创新创业综合实践 Comprehensive practice of professional innovation and Entrepreneurship	3	6	2-8	校内外分散进行
	j1410110	金工实习 Metalworking Practice	2	2	3	校内集中进行
	j1441001	专业认识实习 Speciality Identification Practice	1	1	4	校外集中进行
	j2611002	船舶静力学课程设计 Course Project of Ship Statics	1	1	5	校内集中或分散进行
	j2611003	船舶阻力及推进课程设计 Course Project of Ship Resistance and Propulsion	1	1	6	校内集中或分散进行
	j1441004	钢结构课程设计 Specialty Identification Practice	1	1	6	校内集中或分散进行
	j2611004	船体强度与结构设计课程设计 Course Project of Designing Ship Intensity & Structure	1	1	6	校内集中或分散进行
	j2611005	船舶设计原理课程设计 Course Project of ship design	1	1	7	校内集中或分散进行
	j1441005	专业生产实习 Speciality Production Practice	4	4	7	校外集中进行
	j2611006	毕业实习 Graduation Practice	1	2	8	校外分散进行
	j2611007	毕业设计（论文） Graduation Project or Thesis	6	12	8	校内外分散进行
	小 计			22	32	
合 计			26	43		

执笔：张娟

教学院长：严谨

港口航道与海岸工程专业人才培养方案

专业代码：081103

学科门类：工学

授予学位：工学学士

一、专业培养目标

以行业发展与社会需求为导向，培养具有扎实的自然科学基础知识、良好的人文科学素养，掌握港口航道与海岸工程专业的知识与技能；获得工程师的基本训练，具备分析和解决复杂工程问题的能力；能够从事港口航道与海岸工程及关联领域工程的规划、勘察、设计、施工、管理工作的高级工程技术人才。

毕业生具有职业道德和社会责任感，以及良好的团队合作、沟通交流、终身学习能力；毕业后经过5年左右工作实践历练，能够获得其工作领域的工程师任职资格，或具备相应的解决实际工程问题的专业技术能力。

二、毕业要求

学生通过学习港口航道与海岸工程开发、建设所必需的基本理论知识，接受工程设计方法、工程施工技术、工程项目管理和科学研究方法的基本训练，培养良好的科学素养，掌握科学运算、实验和测试、工程设计等方面的基本技能，具备应用所学知识分析和解决复杂工程问题、简单科学问题的能力；毕业生具有良好的思想道德修养和政治理论水平，以及一定的人文科学及生态文明知识，身心健康，具有高尚的职业道德和社会责任感。

毕业生应获得下列各方面的知识和能力：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础知识和港口工程、航道工程、海岸工程等专业知知识用于解决复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达复杂工程问题，并通过文献从工程经济、工程技术、工程环境等角度，对问题进行分析，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够提出针对复杂工程问题的解决方案，提供满足特定需求的总体设计、单项工程设计、结构与构件设计或施工组织设计、工程造价分析，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理，并采用如理论分析、数值分析和物理模型试验等科学方法对港口、航道和海岸工程建设中的相关复杂工程问题进行研究，包括实验设计、数据分析与解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有较强的计算机应用能力，能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具对复杂工程问题进行预测和模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于港口航道与海岸工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：正确认识工程对自然和社会的影响；理解本专业涉及的复杂工程问题的研究、设计、生产与开发对环境、社会可持续发展的影响；具有对此进行评价的初步能力。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：应具有一定组织管理能力、较强的表达能力和良好的合作交流能力；能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就本专业的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、培养目标（标准）、毕业要求与课程体系关系表

毕业要求是课程体系构建的依据，课程体系是达成毕业要求的支撑，通过毕业要求的逐级分解，将相关要求落实于每一课程（模块、环节等）。

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
<p>以行业发展与社会需求为导向，以工程素养为主线，培养具备自然科学基础知识和人文科学知识，掌握港口航道与海岸工程领域及相关工程领域的专业知识与技能，获得工程师的基本训练；能够从事港口航道与海岸工程专业以及专业关联领域的工程项目分析、规划、勘察、设计、施工与组织管理工作的高级工程技术人才。</p> <p>毕业生具有职业道德和社会责任感，以及良好的团队合作、沟</p>	<p>毕业要求 1：工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础知识和港口工程、航道工程、海岸工程等专业知识用于解决复杂工程问题。</p>	1-1 结合港口航道与海岸工程的专业知识，能够将数学、物理、化学等知识运用到复杂港航工程问题的表述之中，并理解复杂港航工程问题的技术原理。	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、普通化学
		1-2 掌握力学的基本原理和方法，并能够将其应用到解决复杂港口航道与海岸工程问题之中。	水力学、土力学与地基基础、材料力学、结构力学
		1-3 掌握工程制图及 CAD 技术，并能够应用于港口航道与海岸工程设计和施工。	画法几何及水利工程制图、工程测量、计算机辅助设计
		1-4 掌握地质、建筑材料、钢筋混凝土结构等知识，能够正确评价港口航道与海岸工程建设中存在的相关问题，并提出相应的预防措施和解决方案。	工程地质、工程水文学、建筑材料、水工钢筋混凝土结构学
		1-5 掌握港口航道与海岸工程领域的专业知识，并用以解决复杂的港口航道与海岸工程问题。	港口水工建筑物、航道工程学、海岸工程学、水运工程施工、钢结构
	毕业要求 2：问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达复杂工程问题，并通过文献从工程经济、	2-1 针对实际问题选择恰当的物理、力学等相关知识进行推理分析，能够针对一个复杂系统或者过程建立一种数学力学模型，并达到适当的精度要求。	高等数学、大学物理、理论力学、水力学、河流动力学、海岸动力学

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
通交流、终身学习能力；毕业后经过5年左右工作实践历练，能够获得其工作领域的工程师任职资格，或具备相应的解决实际工程问题的专业技术能力。	工程技术、工程环境等角度，对问题进行分析，以获得有效结论。	2-2 能够运用数学、物理及力学的相关知识分析复杂港口航道与海岸工程问题，并结合港航领域专业知识对复杂港航工程问题进行识别、表达与实施，能够对于建立的数学力学模型的正确性进行严谨的推理，并能够给出解。	结构力学、材料力学、计算机辅助设计、信息技术及应用类通识拓展课、工程计算程序设计
		2-3 能从数学与自然科学的角度对复杂工程问题的解决方案进行研究分析，并试图改进。	高等数学、大学物理、普通化学、毕业实习与毕业论文（设计）
	毕业要求3：设计/开发解决方案：能够提出针对复杂工程问题的解决方案，提供满足特定需求的总体设计、单项工程设计、结构与构件设计或施工组织设计、工程造价分析，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3-1 能够运用勘测、规划的基本原理进行港口航道与海岸工程的勘测及规划。	港口规划与布置、工程测量、工程地质、工程水文学
		3-2 能够运用专业理论知识进行港口航道与海岸工程项目设计。	港口水工建筑物、航道工程学、海岸工程学
		3-3 能够运用港航工程施工技术进行港口航道与海岸工程施工组织设计和施工管理。	水运工程施工、水运工程估价、工程经济学、工程项目管理、国际工程采购与合同管理
		3-4 能够在港口航道与海岸工程工程设计中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	建设法规、毕业论文（设计）、园林美学、船舶与港口防污染技术、通识教育拓展课
	毕业要求4：研究：能够基于科学原理，并采用如理论分析、数值分析和物理模型试验等科学方法对港口、航道和海岸工程建设中的相关复杂工程问题进行研究，包括实验设计、数据分析与解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。	4-1 结合港航工程原理和专业基础知识，设计实验进行探索和分析讨论，并优化实验技术与工程方案。	工程测量课程实验、建筑材料课程实验、土力学与地基基础课程实验、水力学课程实验、结构力学课程实验、水工钢筋混凝土课程实验、河流与海岸动力学课程实验、港口水工建筑物课程实验
		4-2 掌握开展初步工程设计的工程知识，并将其与专业知识结合起来探讨复杂港航工程问题。	毕业实习与毕业论文（设计）、港口水工建筑物课程设计、航道工程课程设计、海岸工程学课程设计、工程测量实习
		4-3 掌握复杂港航工程实施活动中涉及的重要工程技术指标，研究达到指标的工程技术途径。	港口水工建筑物、土力学与地基基础（含实验）、航道工程课程设计、工程水文学课程设计、水工钢筋混凝土课程设计

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
	毕业要求 5: 使用现代工具: 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法, 具有较强的计算机应用能力, 能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具对复杂工程问题进行预测和模拟, 并能够理解其局限性。	5-1 理解工程活动中获取相关信息的必要性与基本方法, 能够运用图书馆资源进行文献检索和资料查询。	毕业实习与毕业论文(设计)、港口水工建筑物课程设计、专业生产实习、毕业实习、专业创新创业综合实践
		5-2 具有较强的计算机应用能力, 掌握开发、选择、使用恰当的技术和资源、现代工程工具和信息技术工具对解决复杂港航工程问题进行预测和模拟方法, 并理解其局限性。	计算机辅助设计、工程计算程序设计、毕业实习与毕业论文(设计)、港口水工建筑物课程设计、工程水文学课程设计、水运工程设计软件应用、通识教育拓展课(信息技术与应用类)
	毕业要求 6: 工程与社会: 能够基于港口航道与海岸工程相关背景知识进行合理分析, 评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。	6-1 掌握与港口航道与海岸工程相关的职业和行业的方针、政策和法律、法规。	建设法规、水运工程估价、形势与政策、工程项目管理、国际工程采购与合同管理
		6-2 正确评价港口航道与海岸工程相关的复杂工程问题的解决方案对于社会的影响, 并应用技术手段降低其负面作用, 并理解应承担的责任。	港航工程导论、港口水工建筑物、航道工程学、海岸工程学、港口规划与布置、水运工程施工
	毕业要求 7: 环境和可持续发展: 正确认识工程对自然和社会的影响; 理解本专业涉及的复杂工程问题的研究、设计、生产与开发对环境、社会可持续发展的影响; 具有对此进行评价的初步能力。	7-1 正确认识港口航道与海岸工程专业领域发展现状, 并了解国家政策对港口航道与海岸工程专业领域发展的引导。	港航工程导论、专业认识实习、专业生产实习、形势与政策、通识教育拓展课
		7-2 能正确认识港口航道与海岸工程行业与环境保护的关系, 能正确理解和评价复杂港口航道与海岸工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	形势与政策、港口水工建筑物、航道工程学、海岸工程学、通识教育拓展课
	毕业要求 8: 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。备实验、工程绘图、工程设计方面的技能和综合分析能力。	8-1 具有良好自我行为能力和人文社会科学素养。	思想道德修养与法律基础、马克思主义基本原理、通识教育拓展课
		8-2 具备科学的世界观、人生观和价值观, 理解中国可持续发展的理论体系和基本原理。	中国近代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、青年学生健康教育、大学生心理健康教育
		8-3 具备责任心和社会责任感, 热爱港航事业, 注重职业道德修养, 并能够在工程实践中认真履行。	思想道德与法律基础、大学生职业发展与就业指导、入学教育、毕业教育、体育
	毕业要求 9: 个人和团	9-1 能够理解团队中每个角	专业认识实习、专业生产实

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
	队：应具有一定组织管理能力、较强的表达能力和良好的合作交流能力；能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	色的含义及团队协作对于整个团队的意义。	习、毕业实习、毕业论文（设计）、社会调查与思想政治课社会实践
		9-2 能够在团队中根据角色要求发挥应起的作用，能够综合团队成员的意见，并进行合理的决策。	认知实习、毕业实习与毕业论文（设计）、专业创新创业综合实践、文体艺术综合素质实践、志愿者服务活动
	毕业要求 10：沟通：能够就本专业的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10-1 能够通过口头或书面方式表达自己的想法，就复杂港航工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，听取反馈并对意见做出合理反应。	毕业实习与毕业论文（设计）（开题报告、中期报告、毕业答辩）、通识教育拓展课程、课程设计答辩
		10-2 对港口航道与海岸工程专业及其相关领域的国际状况有基本的了解，具有外语应用能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	国际工程采购与合同管理、大学英语、港航专业英语、通识教育拓展课（外语类）
	毕业要求 11：项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	11-1 理解并掌握工程项目管理的基本理论和工程项目成本控制、进度控制、质量控制的基本方法，具有发现、分析、解决工程项目管理实际问题的基本能力。	工程项目管理、建设监理、国际工程采购与合同管理、水运工程施工、水运工程估价
		11-2 熟悉工程技术、管理与经济效果之间的关系，全面掌握工程经济的基本原理和决策方法，具备综合多学科环境进行工程经济分析的基本能力。	工程经济学、工程项目管理、国际工程采购与合同管理、水运工程施工、水运工程估价
	毕业要求 12：终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	12-1 对于自我探索和学习的必要性有正确的认识，具有自主学习和终身学习的意识。	通识课程、思想道德与法律基础、创新创业教育、毕业教育
		12-2 能够采取适合的方式通过学习发展自身能力，以适应未来发展。	大学生职业发展与就业指导、创新创业教育、通识教育拓展课程

四、主干学科

水利工程、土木工程

五、专业核心课程

画法几何及水利工程制图、理论力学、工程测量、工程地质、材料力学、土力学与地基基础、水力学、结构力学、建筑材料、工程水文学、河流动力学、海岸动力学、水工钢筋混凝土结构学、

港口水工建筑物、海岸工程学、港口规划与布置、航道工程学、水运工程施工等。

六、主要实践性教学环节

专业认识实习、专业生产实习、工程测量课程实习、工程水文学课程设计、水工钢筋混凝土结构课程设计、港口规划与布置课程设计、港口水工建筑物课程设计、海岸工程学课程设计、航道工程学课程设计、毕业实习、毕业设计等。

七、主要专业实验

理论力学课程实验、材料力学课程实验、工程测量课程实验、建筑材料课程实验、土力学与地基基础课程实验、水力学课程实验、河流动力学课程实验、海岸动力学课程实验、结构力学课程实验、水工钢筋混凝土课程实验、港口水工建筑物课程实验、计算机辅助设计上机训练、程序设计上机训练等。

八、教学计划安排

1. 教学日历：(见附表一)
2. 各学年教学活动时间安排：(见附表二)
3. 课程设置和安排：(见附表三、四)
4. 综合实践性教学环节安排：(见附表五)

九、学制：

基本学制 4 年。实行弹性修业年限，学习期限 3-8 年。

十、毕业及授予学士学位学分要求：

总学分：160 学分。按规定修读完培养方案各模块课程，并获得相应学分，其中，通识教育核心课程、跨学科基础课程、专业教育核心课程和学科专业拓展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。

学分与学时分配比例见下表：

类 别			学分数	学分比 (%)	总学时数	实验实践学时 (占总学时比)
理 论 教 学	通识教育核心课	必修	49	30.6	894	136
	跨学科基础课	必修	12.5	7.8	224	48
	专业教育核心课	必修	47	29.4	752	68
	学科专业拓展课	选修	7.5	4.7	120	/
	通识教育拓展课	选修	20	12.5	320	/
	小 计			136	85.0	2310
实 践 教 学	通识实践	必修	4	2.5	11 周	220
	专业综合实践	必修	20	12.5	32 周	640
	小 计			24	15.0	43 周
合 计			160	100.0	3170	1112 (35.1)

注：实践教学 1 周折算 20 学时。通识教育拓展课及学科专业拓展课因属选修课程模块，实验学时未统计在内。

港口航道与海岸工程专业教学计划安排

附表一、教学日历 (2017 级)

周次 学期	周		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	1	2	学	学																									
第一学期	\$	◎	☆	☆														:	:	\$	=	=	=	=	=				
第二学期																		:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第三学期																	&	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第四学期																	※	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=	=	
第五学期																△	△	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第六学期															△	△	△	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=	=	
第七学期														△	※	※	※	※	:	\$	=	=	=	=	=	=	=	=	
第八学期	\$	\$	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	△	△	△	\$									

符号：◎ 入学教育 ☆ 军事训练 # 志愿者活动 □ 理论教学 : 考试
 △ 课程论文(设计) & 课程实习 ~ 技能训练(水上训练) ∞ 金工实习 ※ 生产实习
 ○ 毕业实习 + 毕业论文(设计) △ 毕业教育 \$ 机动时间 = 假期

附表二、各学期教学活动时间安排

周数 学期	项目																寒/暑假	学期小计
	入学教育	军事训练	志愿者活动	理论教学	考试	课程论文设计	课程实习	技能训练	金工实习	生产实习	毕业实习	毕业论文设计	毕业教育	机动时间	学期周数			
第一学期	1	2		13	2										2	20	5	25
第二学期			(0.5)	16	2										2	20	7	27
第三学期			(0.5)	15	2		1								2	20	5	25
第四学期				15	2					1					2	20	7	27
第五学期				14	2	2									2	20	5	25
第六学期				13	2	3									2	20	7	27
第七学期				11	2	1				4					2	20	5	25
第八学期											2	12	1	2	17	0	17	

备注:

- 1.一般每学期共 20 周。
- 2.一般每学年寒假 5 周，暑假 7 周(最后一学年不安排暑假)。
- 3.社会实践一般安排在假期进行；理工科专业生产实习一般安排在暑假进行。
- 4.志愿者服务活动(1 周)安排在第二、三学期，由学生所在学院统筹安排，不占课内学时。
- 5.机动周主要用于学生社会实践，教师学习培训、批阅试卷及工作总结。
- 6.2017 级、2018 级、2019 级、2020 级学生参照此方案执行。

附表三、港口航道与海岸工程通识理论教育课程设置（一）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验/专题辅导	开设学期/周学时	考核方式	备注
通识教育核心课 49 学分 894 学时	27211301	思想道德修养与法律基础 Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	3	48	48		1-7/4	考试	
	27211302	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	2	32	26	6	1-7/2	考试	
	27111301	马克思主义基本原理 Curriculum on Basic Principles of Marxism	2.5	40	40		1-7/4	考试	
	27111302	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Curriculum on Thought of Mao Zedong and Theoretical System of Chinese Characteristic Socialism	4.5	72	64	8	1-7/4	考试	
	27211103	形势与政策教育 Situation and Polity Education	2	32	32		1,4,6,7/2	考查	
	56011106	军事理论 Military Theory	2	32	28	4	2/2	考查	
	56011107	青年学生健康教育 The Health Education of the Youth Students	0.5	8	8		1/2	考查	
	56011108	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	16	16		1,2/2	考查	
	56011103	大学生职业发展与就业指导 Career Guidance	1	16	16		2,7/2	考查	
	57000000	创新创业教育 Innovation and Enterprise Education	1	16	16		3,6/2	考查	
	25113106	体育 Physical Education	4	144	96	48	1-7/2	考查	体能测试24, 专题辅导16, 学时自主学习8
	23112301	大学英语读写 (I, II, III) College English Reading & Writing	8.5	136	136	0	1-4/4	考试	
	23112401	大学外语听说 (I, II, III) College English Listening & Speaking	2.5	70	0	70	1-4/2	考试	
	19221101	高等数学 I Higher Mathematics	9.5	72+80	152		1-2 /6	考试	
	19221201	线性代数 Linear Algebra	1.5	24	24		2/2	考试	
	19221302	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3.5	56	56		3/4	考试	
小 计			49	894	758	136			

附表三、港口航道与海岸工程通识理论教育课程设置（二）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验/专题辅导	开设学期/周学时	考核方式	备注
跨学科 基础课 12.5 学分 224 学时	19121102	大学物理 II University Physics II	6	48*2	96		2-3/4	考试	物理类
	33523201	大学物理实验 I Experiment of College Physics I	1.5	48		48	2-3/4	考查	物理类
	35231103	普通化学 General Chemistry	2	32	32		2/4	考试	化学类
	13221333	园林美学 Garden Aesthetics	2	32	32		4/4	考查	艺术学类
	18221302	船舶与港口防污染技术 Ship and harbor pollution prevention technology	1	16	16		5/2	考查	海洋学类
	小 计			12.5	224	176	48		

附表三、港口航道与海岸工程通识理论教育课程设置（三）

课程类别	模块/总学分	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/周学时	考核方式	备注	
通识 教育 拓展课 20 学分 320 学时	文学艺术、社会科学类/3	—	—	3				2-7/2		选修	
	科技文明与海洋科学发展类/3	—	—	3				2-7/2		选修	
	农业发展与生态文明类/2	—	—	2				2-7/2		选修	
	道德法律与经济管理类/2	—	—	2				2-7/2		选修	
	外语拓展类/3	26231108x0	港航专业外语 Specialized English	1.5	24	24			7/4	考查	必选
		—	—	1.5	24				2-7/2		选修
	信息技术及应用类/3	26232109x0	工程计算程序设计 Engineering Programming Design	1.5	24	20	4		4/4	考查	必选
		—	—	1.5					2-7/2		选修
	科研与创新教育类/4	14481201x0	港航工程导论 Introduction to Harbor Waterway and coastal engineering	1	16	16			1/2	考查	必选
		—	—	3					2-8/2		选修
小 计				20	320			/	/	/	

附表四、港口航道与海岸工程专业理论教育课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/周学时	考核方式	备注
专业教育核心课	14122176x0	画法几何及水利工程制图 Descriptive Geometry and water conservancy Engineering drawings	4	64	56	8	1/6	考试	
	26242101x0	理论力学 Theoretical Mechanics	3.5	56	52	4	3/4	考试	
	26242102x0	工程测量 Engineering Surveying	2	32	28	4	3/4	考试	
	26241103x0	工程地质 Engineering Geology	2	32	32		3/4	考试	
	26242104x0	建筑材料 Building Materials	2	32	24	8	4/4	考试	
	26242105x0	材料力学II Material Mechanics II	3.5	56	50	6	4/4	考试	
	26242106x0	土力学与地基基础 Soil Mechanics and Foundation Engineering	3.5	56	48	8	4/4	考试	
	26242107x0	水力学 Hydraulics	3.5	56	48	8	4/4	考试	
	26241108x0	工程水文学 Engineering Hydrology	2	32	32		5/4	考试	
	26242109x0	河流动力学 River Mechanics	2	32	28	4	5/4	考试	
	26242110x0	海岸动力学 Coastal Dynamics	2	32	28	4	5/4	考试	
	26242111x0	结构力学 Structural Mechanics	3.5	56	50	6	5/4	考试	
	26242112x0	水工钢筋混凝土结构学 Hydraulic Reinforced Concrete Structures	3	48	44	4	5/4	考试	
	26242113x0	港口水工建筑物 Harbor Engineering Structures	3	48	44	4	6/4	考试	
	26241114x0	海岸工程学 Coastal Engineering	1.5	24	24		6/4	考查	
	26241115x0	航道工程学 Waterway Engineering	2	32	32		6/4	考试	
	26241116x0	港口规划与布置 Planning and Layout of Port	2	32	32		7/4	考试	
26241117x0	水运工程施工 Construction of Navigation Project	2	32	32		7/4	考试		
	小 计		47	752	684	68			
学科专业拓展课	26251219x0	工程经济学 Engineering Economics	1.5	24	24		3/4	考查	
	26153118x0	计算机辅助设计 Computer Aided Design	2	32	20	12	4/4	考查	
	26251220x0	工程项目管理 Construction Project Management	1.5	24	24		5/4	考查	
	26251221x0	港口装卸工艺 Port Handling Technology	1.5	24	24		5/4	考查	
	26251222x0	建设法规 Construction Laws and Regulations	1.5	24	24		6/4	考查	
	26251223x0	基础工程 Foundation engineering	2.0	32	32		6/4	考查	
	26251224x0	国际工程采购与合同管理 International Engineering Procurement and Contract Management	1.5	24	24		6/4	考查	
	26251125x0	水运工程估价 Cost Estimation of Port and Waterway Engineering	1.5	24	24		7/4	考查	
	26251126x0	水运工程设计软件应用 Software Application in Port and Waterway Engineering	1.5	24		24	7/4	考查	
	14451227x0	钢结构 Steel Structure	2	32	32		7/4	考查	
	小 计		7.5	120					最低学时

附表五、港口航道与海岸工程专业实践教学环节设置

课程类别	课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
通识 实践 4 学分	j5600101	军事训练 Military Training	0	2	1	校内外集中进行
	j5600102	入学教育 Entrance Education	0	1	1	校内集中进行
	j5600107	志愿者服务活动 Volunteer service activities	0	1	1-8	校内集中进行
	j5600109	社会调查与思想政治课社会实践 The social investigations and Social Practice of Ideology- Politics Theory Course	2	2	5	校内外分散进行
	j5600108	文体艺术综合素质实践 Practice of comprehensive quality of style and art	2	4	1-8	校内外分散进行
	j5600104	毕业教育 Graduation Education	0	1	8	校内集中进行
	小 计			4	11	
专业 实践 20 学分	j2621002	工程测量课程实习 Practice on Engineering Surveying	1	1	3	校内集中进行
	j2621003	专业认识实习 Professional cognition practice	1	1	4	校外集中进行
	j2621004	工程水文学课程设计 Course Design of Engineering Hydrology	1	1	5	校内集中或分散进行
	j2621005	水工钢筋混凝土结构课程设计 Course Design of Hydraulic Reinforced Concrete Structures	1	1	5	校内集中或分散进行
	j2621006	港口水工建筑物课程设计 Course Design of Harbor Engineering Structures	1	1	6	校内集中或分散进行
	j2621007	海岸工程学课程设计 Course Design of Coastal Engineering	1	1	6	校内集中或分散进行
	j2621008	航道工程学课程设计 Course Design of Waterway Engineering	1	1	6	校内集中或分散进行
	j2621009	港口规划与布置课程设计 Course Design of Planning and Layout of Port	1	1	7	校内集中或分散进行
	j2621010	专业生产实习 Professional Production Practice	2	4	7	校外集中或分散进行
	j2621011	毕业实习 Graduation Practice	1	2	8	校外分散进行
	j2621012	毕业设计或毕业论文 Graduation Design or Thesis	6	12	8	校内外分散进行
	j2621001	专业创新创业综合实践 Comprehensive practice of professional innovation and Entrepreneurship	3	6	2-8	大创项目、学科专业竞赛、专业技能、行业调研等
小 计			20	32		
合 计			24	43		

执笔：吴光林

教学院长：严谨

工程管理专业人才培养方案

专业代码：120103

学科门类：工学

授予学位：管理学学士

一、专业培养目标

本专业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，掌握专业实践技能和工程师基本素养，具备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。

二、毕业要求

1. 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，身心健康，具有高尚的职业道德和社会责任感。
2. 比较系统、扎实地掌握本专业所必需的数学、计算机科学等基础理论知识，以及一定的跨学科基础理论知识。
3. 比较系统、扎实地掌握本专业所必需的工程力学、画法几何与工程制图、建筑材料、工程测量及土力学与地基基础、工程经济学等技术基础知识。
4. 掌握现代管理科学的理论、方法和手段。熟悉土木工程技术知识，掌握工程管理的基本理论和方法。
5. 掌握经济学的基本理论和基本知识；具备从事工程项目决策与全过程管理的基本能力。
6. 具备相关行业与领域工程管理类（建设类）专业人员国家执业资格要求的理论知识。
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力。
8. 了解行业产业发展状况，熟悉专业服务的主要领域，了解就业和创业基本知识。
9. 掌握一门外国语，具有一定听、读、说、写能力。

三、培养目标（标准）、毕业要求与课程体系关系表

毕业要求是课程体系构建的依据，课程体系是达成毕业要求的支撑，通过毕业要求的逐级分解，将相关要求落实于每一课程（模块、环节等）。

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
	毕业要求 1: 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，身心健康，具有高尚的职业道德和社会责任感	1-1 良好的思想道德修养	思想道德修养与法律基础、形势与政策教育、军事理论、道德法律与经济管理（通识拓展）、社会调查与思想政治课社会实践
		1-2 良好的政治理论水平	中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
		1-3 人文科学知识	文学艺术（通识拓展）、社会科学（通识拓展）、文体艺术综合素质实践
		1-4 身心健康	青年学生健康教育、大学生心理健康教育、体育、军事训练
		1-5 具有高尚的职业道德和社会责任感	志愿者服务活动、毕业教育、大学生职业发展与就业指导
	毕业要求 2: 比较系	2-1 数学	高等数学 I、线性代数、概率论与数理

培养目标（标准）	毕业要求	指标点	课程设置及教学活动
<p>专业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，掌握专业实践技能和工程师基本素养，具备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。</p>	<p>统、扎实地掌握本专业所必需的数学、计算机科学等基础理论知识，以及一定的跨学科基础理论知识</p>		统计
		2-2 物理	大学物理 II、大学物理实验 II
		2-3 计算机科学	信息技术及应用（通识拓展）
		2-4 跨学科基础理论知识	大学物理 II、大学物理实验 II、会计学原理、经济学原理、建筑与室内作品赏析
	<p>毕业要求 3: 比较系统、扎实地掌握本专业所必需的工程力学、结构力学、土力学和基础工程及工程测量、工程经济学等专业基础知识</p>	3-1 力学基础知识	工程力学、结构力学
		3-2 工程地质基础知识	土力学 基础工程
		3-3 工程材料基础知识	建筑材料、建筑材料试验
		3-4 专业基础知识	工程测量、工程经济学、管理学
	<p>毕业要求 4: 掌握专业实践技能和工程师基本素养，具备创新实践能力和较强的专业综合素质</p>	4-1 工程造价和招投标能力	工程估价、招投标与合同管理、土木工程预算应用软件
		4-2 专业设计基本能力	房屋建筑学、土力学与地基基础、钢筋混凝土结构、钢结构、高层建筑结构。
		4-3 强化学生计算机的应用能力和操作能力	信息技术及应用、计算机辅助设计、土木工程预算应用软件
		4-4 工程项目现场管理能力	土力学与地基基础、土木工程施工技术与组织管理、工程项目管理、房屋建筑学
	<p>毕业要求 5: 掌握经济学的基本理论和基本知识；具备从事工程项目决策与全过程管理的基本能力</p>	5-1 掌握经济学的基本理论和基本知识；计算机的专业应用能力	经济学原理、会计学原理、工程经济学、道德法律与经济管理（通识拓展）
		5-2 工程项目的可行性研究和评估能力；计算机的专业应用能力	工程经济学、工程项目管理、工程估价
	<p>毕业要求 6: 具备相关行业与领域工程管理类（建设类）专业人员国家执业资格要求的理论知识</p>	6-1 建造师要求的理论知识	工程项目管理、土木工程施工、工程项目管理、房屋建筑学、工程经济学、工程估价、建筑材料、招投标与合同管理、道德法律与经济管理（通识拓展）
		6-2 造价工程师要求的理论知识	工程估价、工程项目管理、会计学原理、土木工程施工、工程项目管理、房屋建筑学、工程经济学、建筑材料、招投标与合同管理、道德法律与经济管理（通识拓展）
	<p>毕业要求 7: 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力。</p>	7-1 文献检索基本方法	课程、设计、论文、通识教育拓展课课程、设计、论文、科研与创新教育（通识拓展）
		7-2 初步科研能力	课程、设计、论文、科研与创新教育（通识拓展）、专业创新创业综合实践
	<p>毕业要求 8: 了解行业产业发展状况，熟悉专业服务的主要领域，了解就业和创业基本知识。</p>	8-1 行业、专业了解	入学教育、专业认识实习、科技文明与海洋科学发展（通识拓展）
		8-2 就业、创业知识	大学生职业发展与就业指导、大学生职业发展与就业指导
	<p>毕业要求 9: 掌握一门外国语，具有一定听、读、说、写能力。</p>	9-1 外语能力	大学外语读写、大学外语听说、通识教育拓展课、工程管理专业外语

四、主干学科

管理科学与工程、土木工程

五、专业核心课程

画法几何及建筑制图、工程测量、工程力学、钢筋混凝土结构、建筑材料、运筹学、土力学、房屋建筑学、土木工程施工技术与组织管理、工程项目管理、工程经济学、工程估价、招投标与合同管理

六、主要实践性教学环节：工程测量课程实习、钢筋混凝土结构课程设计、土木工程施工组织课程设计、工程估价课程设计、生产与管理实习、毕业设计或毕业论文。

七、主要专业实验：工程测量课程实验、建筑材料课程实验、土木工程施工技术与组织管理实验、土力学与地基基础课程实验、工程估价课程实验、计算机辅助设计、土木工程预算应用软件

八、教学计划安排

1. 教学日历：（见附表一）
2. 各学年教学活动时间安排：（见附表二）
3. 课程设置和安排：（见附表三、四）
4. 综合实践性教学环节安排：（见附表五）

九、学制：

基本学制 4 年。实行弹性修业年限，学习期限 3-8 年。

十、毕业及授予学士学位学分要求：

总学分：155。按规定修读完培养方案各模块课程，并获得相应学分，其中，通识教育核心课程、跨学科基础课程、专业教育核心课程和学科专业拓展课需按专业的指定要求修读。达到学士学位要求的全程平均学分绩点 2.0 及以上。学分与学时分配比例见下表：

类 别			学分数	学分比 (%)	学时数	实验实践学时 (占总学时比)
理论 教学	通识教育核心课	必修	49	31.6	894	136
	跨学科基础课	必修	12.5	8.1	224	48
	专业教育核心课	必修	39.5	25.5	648	84
	学科专业拓展课	选修	12	7.7	192	/
	通识教育拓展课	选修	20	12.9	320	/
	小 计			133	85.8	2278
实践 教学	通识实践	必修	4	2.6	11 周	220
	专业综合实践	必修	18	11.6	30 周	600
	小 计		22	14.2	41 周	820
合 计			155	100.0	3098	1088 (35.1%)

注：实践教学 1 周折算 20 学时。通识教育拓展课及学科专业拓展课因属选修课程模块，实验学时未统计在内。

工程管理专业教学计划安排

附表一、教学日历 (2017 级)

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
第一学期	\$	◎	☆	☆														:	:	\$	=	=	=	=	=				
第二学期																		:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第三学期																	&	:	:	\$	=	=	=	=	=				
第四学期																	※	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第五学期																△	△	:	:	\$	=	=	=	=	=	=			
第六学期																△	△	:	:	\$	=	=	=	=	=	=	=		
第七学期																※	※	※	※	:	:	\$	=	=	=	=	=		
第八学期	\$	\$	○	○	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	△	\$											

符号：◎ 入学教育 ☆ 军事训练 # 志愿者活动 □ 理论教学 : 考试
 △ 课程论文(设计) & 课程实习 ~ 技能训练(水上训练) ∞ 金工实习 ※ 生产实习
 ○ 毕业实习 + 毕业论文(设计) △ 毕业教育 \$ 机动时间 = 假期

附表二、各学期教学活动时间安排

周数 学期	项目 入学教育	军事训练	志愿活动	理论教学	考试	课程论文设计	课程实习	技能训练	金工实习	生产实习	毕业实习	毕业论文设计	毕业教育	机动时间	学期周数	寒/暑假	学期小计
第一学期	1	2		13	2									2	20	5	25
第二学期			(0.5)	16	2									2	20	7	27
第三学期			(0.5)	15	2		1							2	20	5	25
第四学期				15	2					1				2	20	7	27
第五学期				14	2	2								2	20	5	25
第六学期				14	2	2								2	20	7	27
第七学期				12	2					4				2	20	5	25
第八学期				0							4	10	1	2	17	0	17

备注:

- 1.一般每学期共 20 周。
- 2.一般每学年寒假 5 周，暑假 7 周(最后一学年不安排暑假)。
- 3.社会实践一般安排在假期进行；理工科专业生产实习一般安排在暑假进行。
- 4.志愿者服务活动(1 周)安排在第二、三学期，由学生所在学院统筹安排，不占课内学时。
- 5.机动周主要用于学生社会实践，教师学习培训、批阅试卷及工作总结。
- 6.2018 级、2019 级、2020 级学生参照此方案执行。

附表三、工程管理通识理论教育课程设置（一）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验/专题辅导	开设学期/周学时	考核方式	备注
通识教育 核心课 49 学分 864 学时	27211301	思想道德修养与法律基础 Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	3	48	48		1-7/4	考试	
	27211302	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	2	32	26	6	1-7/2	考试	
	27111301	马克思主义基本原理 Curriculum on Basic Principles of Marxism	2.5	40	40		1-7/4	考试	
	27111302	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Curriculum on Thought of Mao Zedong and Theoretical System of Chinese Characteristic Socialism	4.5	72	64	8	1-7/4	考试	
	27211103	形势与政策教育 Situation and Polity Education	2	32	32		1,4,6,7/2	考查	
	56011106	军事理论 Military Theory	2	32	28	4	2/2	考查	
	56011107	青年学生健康教育 The Health Education of the Youth Students	0.5	8	8		1/2	考查	
	56011108	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	16	16		1,2/2	考查	
	56011103	大学生职业发展与就业指导 Career Guidance	1	16	16		2,7/2	考查	
	57000000	创新创业教育 Innovation and Enterprise Education	1	16	16		3,6/2	考查	
	25113106	体育 Physical Education	4	144	96	48	1-7/2	考查	体能测试24, 专题辅导16, 学时自主学习8
	23112301	大学英语读写 (I, II, III) College English Reading & Writing	8.5	136	136	0	1-4/4	考试	
	23112401	大学外语听说 (I, II, III) College English Listening & Speaking	2.5	70	0	70	1-4/2	考试	
	19221101	高等数学 I Higher Mathematics	9.5	72+80	152		1-2 /6	考试	
	19221201	线性代数 Linear Algebra	1.5	24	24		2/2	考试	
	19221302	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3.5	56	56		3/4	考试	
小 计			49	894	758	136			

附表三、工程管理通识理论教育课程设置（二）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验/专题辅导	开设学期/周学时	考核方式	备注
跨学科 基础课 12.5 学分 208 学时	19121102	大学物理 II University Physics II	6	48*2	96		2-3/4	考试	物理类
	33523201	大学物理实验 I Experiment of College Physics I	1.5	48		48	2-3/4	考查	物理类
	15331221	会计学原理 Principles of Accounting	2	32	32		4/2	考查	管理学类
	15121110x0	经济学原理 Principles of Economics	2	32	32		3/2	考查	管理学类
	24121104x0	建筑与室内作品赏析 Appreciation of Architecture and Interior Works	1	16	16		5/2	考查	艺术学类
	小 计			12.5	224	176	48		

附表三、工程管理通识理论教育课程设置（三）

课程类别	模块/总学分	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/周学时	考核方式	备注	
通识 教育 拓展课 20 学分 320 学时	文学艺术、社会科学类/3	—	—	3				2-7/2		选修	
	科技文明与海洋科学发展类/3	—	—	3				2-7/2		选修	
	农业发展与生态文明类/2	—	—	2				2-7/2		选修	
	道德法律与经济管理类/2	26231218	建设法规 Construction Laws and Regulations	1	16	16			6/2	考查	必选
		—	—	1					2-7/2		选修
	外语拓展类/3	26231219	工程管理专业外语 Specialized English	1.5	24	24			7/4	考查	必修
		—	—	1.5	24						必修
	信息技术及应用类/3	—	—	3				2-7/2		选修	
	科研与创新教育类/4	14481301	工程管理专业导论 Professional Introduction Construction Management Courseware	1	16	16			2/2	考查	必选
—		—	3					2-8/2		选修	
小 计				20	320			/	/	/	

附表四、工程管理专业理论教育课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/ 周学时	考核方式	备注
专业 教育 核心课 39.5 学分 648 学时	14122174	画法几何及建筑制图 Drawing Geometry and Engineering Drawing	3.0	48	48		1/6	考试	
	26242201	工程力学II Engineering Mechanics II	4.5	72	66	6	3/5	考试	
	26242202	结构力学 Structure mechanics	3.0	48	40	8	4/3	考试	
	26242204	土力学 Soil Mechanics	3	48	40	8	4/4	考试	
	26241205	工程测量II Engineering Survey II	1.5	24	24		3/3	考查	
	26243206	工程测量实验II Experiment for Engineering Measurement	0.5	16		16	3/4	考查	
	26241207	工程经济学 Engineering Economics	2.5	40	40		5/4	考试	
	26241208	建筑材料(双语) Building Materials	1.5	24	24		4/2	考试	
	26243209	建筑材料试验 Building Materials Experiment	0.5	16		16	4/2		
	26241210	房屋建筑学 Building Architecture	3	48	48		5/4	考试	
	26242211	钢筋混凝土结构 Reinforced Concrete Structures	3.5	56	50	6	5/4		
	26242212	工程估价 Engineering Estimation	3.0	48	40	8	6/4	考试	
	26242213	土木工程施工技术与组织管理 Building Construction	3.5	56	48	8	6/5	考试	
	26241214	工程招投标与合同管理 Calling for Tender and Tendering and Contract Management for project	2.0	32	32		7/4	考查	
	26242215	工程项目管理 Construction Project Management	2.5	40	32	8	7 / 4	考试	
	31121101x0	管理学原理 Principles of Management Science	2.0	32	32		4/4	考试	
小 计			39.5	648	564	84			
学科 专业 拓展课 12 学分 192 学时	14443210	土木工程预算应用软件 Civil Engineering Budget Software	2	32		32	4/4	考查	
	26261203	运筹学II Operations Research	2.5	40	40		5/3	考试	
	26153118	计算机辅助设计 Computer-aided design	2.0	32	20	12	2/4	考查	
	14451227	钢结构 Steel Structure	2.0	32	32		6 / 3	考试	
	26251216	高层建筑结构 Tall building Structure	2.0	32	32		7/4	考查	
	26251217	基础工程 Foundation engineering	2.0	32	32		5/3	考查	
	26251218	BIM技术原理及其应用 BIM Technology and Application	2.0	32		32	6 / 3	考查	
	26251219	建设项目评估 Engineering Project Appraise	2.0	32	32		7/4	考试	
	小 计			12	192				

附表五、工程管理专业实践教学环节设置

课程类别	课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
通识 实践 4 学分	j5600101	军事训练 Military Training	0	2	1	校内外集中进行
	j5600102	入学教育 Entrance Education	0	1	1	校内集中进行
	j5600107	志愿者服务活动 Volunteer service activities	0	1	1-8	校内集中进行
	j5600109	社会调查与思想政治课社会实践 The social investigations and Social Practice of Ideology- Politics Theory Course	2	2	5	校内外分散进行
	j5600108	文体艺术综合素质实践 Practice of comprehensive quality of style and art	2	4	1-8	校内外分散进行
	j5600104	毕业教育 Graduation Education	0	1	8	校内集中进行
	小 计			4	11	
专业 实践 18 学分	j1440101	工程测量课程实习 Engineering Survey Practice	1	1	3	校内集中进行
	j1440102	专业认识实习 Speciality Identification Practice	1	1	4	校外集中进行
	j2620101	钢筋混凝土结构课程设计 Course Project of Hydraulic Reinforced Concrete Structure	1	1	5	校内集中进行
	j1440111	房屋建筑学课程设计 Course Project of Building Architecture	1	1	5	校内集中进行
	j2620102	土木工程施工组织课程设计 Course exercise in Construction organization of civil engineering	1	1	6	校内集中进行
	j2620103	工程估价课程设计 Course Project of Construction Project Budget	1	1	6	校内集中进行
	j2620104	生产与管理实习 Practice of Product and Management	2	4	7	校外分散进行
	j1442009	毕业实习 Graduation Practice	2	4	8	校外分散进行
	j1442010	毕业设计或毕业论文 Graduation Project or Thesis	5	10	8	校内分散进行
	j2620105	专业创新创业综合实践 Comprehensive practice of professional innovation and Entrepreneurship	3	6	2-8	校内外分散进行
小 计			18	30		
合 计			22	41		

执笔：刘长华

教学院长：严谨

英语辅修专业/双学位人才培养方案

专业代码：050201

学科门类：文学

一、业务培养目标：

英语辅修专业培养既具有理、工、农、文、经、管、法、艺等各类专业背景，又具有扎实的英语语言知识和基本技能、能用英语进行流畅得体交际能力的高级复合型人才。本专业通过英语听、说、读、写、译能基本语言技能系统、严格的训练和英美文化背景知识的拓展，有效培养学生扎实的语言基本功和良好的语言实际应用能力，增加学生就业、考研的竞争力。

二、业务培养要求：

通过系统学习，毕业生应具备以下几个方面的知识和能力：

- 1.具有扎实的英语语言知识和基本技能；熟悉翻译理论与技巧，具备较强的英语听、说、读、写、译的能力。
- 2.熟悉主要英语国家的政治、经济和文化的相关基础知识。
- 3.掌握相关的商务英语基础知识和运用能力。
- 4.具有一定的第二外国语的实际运用能力。
- 5.在商务环境中，有独立灵活运用英语工作的能力，能把专业能力和英语能力与实际工作有机结合。

三、学习期限：学生三、四年级共2年。

四、毕业及学位学分要求

按规定修读并获得教学计划理论课程40学分，颁发英语专业辅修毕业证书。

获得教学计划规定的45学分，颁发英语专业双学位证书。

五、主干学科：英语语言文学

六、主要课程：

1.高级英语：高级英语是一门训练学生综合英语技能尤其是阅读理解、语法修辞与写作能力的课程。课程通过阅读和分析内容广泛的材料，培养学生对名篇的分析和欣赏能力、逻辑思维与独立思考的能力。

2.商务英语：本课程学习有关商务活动的语言材料，培养学生掌握阅读和理解商务英语文章的基本特点，获取商务信息的基本能力。

3 英语视听：英语视听课的目的在于提高学生对语言真实度较高的各类视听材料的理解能力和口头表达能力。

4.英语写作：本课程着重培养学生英语写作的基本技能，重点教授英语写作的最基础内容。增强学生的写作意识，提高学生遣词造句、段落发展等写作基础水平。

5.英语笔译：本课程旨在介绍翻译理论与翻译实践的基本概念、观点、方法、技巧，提高学生的翻译能力。

6.英语口语译：本课程通过专项口译技能的训练，提高学生综合运用母语和外语的能力，使他们能

够胜任一般场合和具有适度专业性场合的口译工作。

7.外贸函电：本课程较系统介绍外贸函电基础知识，使学生了解国际贸易实务流程，熟悉国际贸易中的英语术语和表达方法，掌握国际商务往来中不同类型函电的写作模式，培养学生在外贸活动各个环节中使用英语的能力。

8.商务英语写作：本课程介绍常用商务公函的写作格式、外贸实务中商务函电的专业术语、标准格式、写作技巧等基本知识，使学生能拟写常用商务公函、商务英语信函并熟悉外贸业务操作流程。

七、教学计划安排：

表一：英语辅修专业理论课程设置

课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/周学时	考核方式	备注
23241802	高级英语 Advanced English	4	64	64		1-2/2	考试	
23231102	英语视听 Visual-listening	4	64	64		1-2/2	考试	
23221603	英语写作 Basic Writing	2	32	32		1/2	考试	
23221604	英语高级写作 Advanced English Writing	2	32	32		2/2	考试	
23221106	英语口语 Oral English	2	32	32		1/2	考试	
23221107	翻译理论与实践 Translation Theory and Practice	4	64	64		1-2/2	考试	
23221702	英语口语译 English Interpretation	4	64	64		2-3/2	考试	
23241101	英语报刊选读 Selected English Newspapers and Magazines	2	32	32		2/2	考试	
23231302	中西文化对比 Comparative Study of Western and Eastern Culture	2	32	32		1/2	考试	
23441301	日语 Japanese	4	64	64		1-2/2	考试	
23351101	商务英语翻译 Business English Translation	2	32	32		3/2	考试	
23341102	商务英语 Business English	4	64	64		1-2/2	考试	
23341502	外贸函电 Correspondence In Foreign Trade	2	32	32		3/2	考试	
23342201	国际市场营销 International Marketing	2	32	32		3/2	考试	
本页小计		40	640					

表二：实践教学环节

课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式	备注
j2330007	毕业论文	5	6	4	校内分散进行	双学位必修

执笔：郭国旗

教学院长：何谦卫

法学辅修专业/双学位人才培养方案

专业代码：030101K

学科门类：法学

一、专业培养目标

法学辅修专业/双学位，是在根据国家法律人才市场需求、广东地区发展特点，培养具有社会主义法治理念、法律职业人品格素养、法律职业人逻辑思维、法律职业人话语体系的，能在国家机关、企事业单位和社会团体等从事立法、行政、司法、法律服务等法律实务工作，法律职业素养过硬、法律知识结构完备、法律职业能力扎实的务实创新人才。

二、专业培养要求

1. 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，了解国家的方针、政策和法规，能够自觉遵守宪法和法律；具有良好的思想道德修养、过硬的政治素质与合格的法律职业素养，有敬业品质、团队合作意识和务实创新精神。

2. 掌握一定的人文社会科学和自然科学基本知识，具有良好的语言文字表达能力、口头表达能力和计算机应用能力。

3. 掌握法学基本原理、基本知识和基本分析方法，熟悉我国法律、政策和国外法律的基本框架，了解法学理论前沿和法制建设的趋势。

4. 具备运用法学理论和方法调查、判断、分析问题的能力以及运用法律知识管理事务、解决问题的基本能力；掌握法学文献检索、法学资料查询的基本方法。

5. 掌握法律职业必须的技能，具备一定的创新创业和就业技能，具有能够从事本专业业务工作和适应其它领域专业工作的就业能力和创业能力。

6. 具备良好的社会交往能力，掌握沟通与谈判的基本方法，具有团队协作能力，具备敬业品质、责任担当和全局观念。

三、学习期限

本科三、四年级共 2 年

四、主干学科：法学

五、主要课程

法理学、宪法学、中国法制史、刑法学、民法学、商法学、经济法学、知识产权法学、行政法与行政诉讼法学、民事诉讼法学、刑事诉讼法学、国际法学、国际私法学、国际经济法学、环境资源法学、劳动与社会保障法学。

六、主要实践性教学环节：毕业论文

七、毕业及学位学分要求

按规定修读并获得教学计划理论课程 40 学分，颁发法学专业辅修毕业证书。

获得教学计划规定的 45 学分，颁发法学专业双学位证书。

八、主要课程简介

1.法理学：《法理学》主要讲授法的一般理论问题，内容主要包括法律要素、法的价值、权利权

力和义务、法律责任、法的概念、法律生成、法的实现、法律解释与法律推理、法律程序、法律监督与法的安定、法律的起源和发展、法治社会等。

2. 中国法制史：中国法制史以马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”先进思想为指导，运用历史唯物主义的基本原理，研究中国历史上关于法律制度历史发展的过程和规律性。主要研究对象包括：（1）中国各个历史时期的立法活动及立法成果，包括立法体制、立法活动、立法根据、立法技术以及由此而产生的各种形式的法律规范。（2）以演绎法研究中国各个历史时期的职官法律制度、民事法律制度、刑事法律制度、司法法律制度的概念、判断、推理的历史发展过程，及其适应政治文明发展趋势而发展的规律性。批判地吸收中国法制建设的成功经验和文明成果，避免我国现行法制建设再犯过去已经犯过的错误，为今天的法治建设提供借鉴。

3. 宪法学：宪法学是研究宪法这一特殊社会现象的法律科学。宪法是国家的根本大法，是人们行为的基本法律准则，是其他法律、法规赖以产生、存在、发展和变更的基础和前提条件，是一个国家法律制度的基石，它处于一个国家独立、完整和系统的法律体系的核心，其任务在于使学生较为熟练地掌握宪法的基本理论和我国宪法制度培养宪政意识，明确宪法在我国依法治国中的作用。

4. 司法文书：《司法文书》是法律类专业一门必修的专业基础课。它是一门具有法律专业知识性质和特点的应用写作课。本课程特点：一是综合性——课程既涉及文书写作的一般知识，也涉及法学专业知识的运用。二是实用性——法律文书是执行法律和运用法律的必要程序和忠实记录，既是法律活动运作的工具，又是法律活动的文字载体或结论。三是技能性——本课程教学的目的不仅在于要求学生熟悉并掌握法律文书的各种写作知识，而且要求学生不断提高其实际操作的技能，做到能用会写。

5. 国际法学：《国际法学》的教学内容分为国际公法和国际私法两部分。国际公法阐述国际法基本的理论问题，包括国际法的性质与基础、国际法的基本原则、国际法的主体、国家、以及国际关系各个领域中的国际法原则、规则的规章制度，包括领土法、海洋法、空间法、国际法上的个人、国际组织法、外交和领事关系、条约法、国际经济法、国际争端法和战争法等。国际法的定义及渊源，国际法主体，国家领土，海洋法，空间法，外交及领事法，战争法等。国际私法是以涉外民事关系为调整对象的部门法，以解决法律冲突为中心任务，以冲突规范为最基本的规范，包括外国人民事法律地位规范、国际民事诉讼规范和国际商事仲裁规范。国际私法是法学本科所有核心课程中的基础课程。

6. 行政法与行政诉讼法学：行政法与行政诉讼法是法学中的一门基础学科，它可以分为行政法与行政诉讼法两部分，其内容主要包括：行政法的一般原理、原则及有关行政法、行政法学历史发展的知识；行政法主体的一般理论；行政行为的一般理论及有关行政行为的性质、特征、构成要件及各种类别行政行为运作程序的具体理论和知识；行政诉讼的一般理论及有关行政诉讼的性质、受案范围、管辖；行政赔偿的一般理论，以及有关行政赔偿责任的构成要件、归责原则、赔偿范围等具体理论和知识。要求学员通过本门课程的学习，掌握上述理论知识的要点。

7. 刑法学：《刑法学》是法学本科专业的必修课、核心课之一。分为刑法总论和分论。总论主要研究有关刑法的基本理论、犯罪、刑事责任以及刑罚等具有共同性、普遍性的理论。其内容可分为刑法基础理论、犯罪论、刑事责任论和刑罚论。刑法基础理论的内容有：刑法的概念、性质、任务；刑法的基本原则；刑法的适用范围等。犯罪论的内容是：犯罪概念、犯罪构成及其构成条件；排除

犯罪的事由；故意犯罪过程中的犯罪形态；共同犯罪；罪数等。刑事责任论的内容是：刑事责任的概念、根据以及发展阶段和解决方式。刑罚论的内容是：刑罚的概念、种类、体系；刑罚的裁量；刑罚的执行以及刑罚的消灭。分论研究的是刑法分则规定的具体犯罪及其刑事责任。它以刑法分则规定的十大类犯罪为研究对象，以阐述各种具体犯罪的概念、构成条件、认定和法定刑为主要内容。

8.民法学：民法学是法学专业的专业核心课，在法学学科中具有十分重要的地位。它系统地介绍了民法的基本原理,以及现行有效的主要民事法规的内容,既有很强的理论性,又有十分重要的实践意义.本课程的教学目的在于通过教与学，使学生正确理解民法的概念，掌握民法的基本原则、各项具体的民事法律制度，初步具有独立分析、解决民法问题的能力，为以后学习、掌握各门民事特别法打下基础。

民法是调整平等主体的人身关系和财产关系的法律部门。是私法的根本。民法学以民法作为其研究对象，是法律专业学生的必修课，是非常重要的一门法律基础课，也是学好其他法律课的前提，而且在审判实践中、在日常生活中会经常性的使用。其内容博大精深，涉及范围相当广泛，有民法总论、人身权、物权法、知识产权、债权法、合同法、侵权行为法、婚姻继承法、担保法等，对法律专业的学生来说，学好民法学这门课至关重要。

9.商法学：商法是一门历史悠久、范围广泛、体系完整、内容丰富、综合性高、实务性强的法律学科。它与民法学、经济法学有着密切的联系，同时也与经济学的一些学科相关联。它所涉及的内容涵盖市场经济法律体系中的一些重要的组织制度和交易制度，包括公司法、破产法、票据法和保险法等,这些制度均具有较强的政策性、技术性和操作性。

10.经济法学：经济法学是我国法学体系中的一个重要分支，在法学专业人才培养和法学专业课程体系中具有基础学科性质的重要地位。经济法学的体系由经济法总论、市场管理法、宏观调控法三部分构成。经济法总论主要包括经济法的产生和发展、经济法的概念和调整对象、本质和特征、基本原则、经济法的地位和体系以及经济法律关系等内容；市场管理法主要包括市场管理法的一般原理、竞争法律制度、消费者保护法律制度、产品质量法律制度等内容；宏观调控法主要包括宏观调控法的一般原理、投资法律制度、国有资产管理法律制度、财政法律制度、税收法律制度、金融法律制度和对外贸易法律制度等内容。

11.国际经济法学：本课程以讲解知识点,介绍条约和惯例和合同术语,分析案例,介绍国际经济组织的方式全方位地讲解国际经济法基本理论和国际货物买卖法、国际技术转让法、国际投资法、国际货币金融法、国际税法、国际海事法、国际经济组织法和国际争端解决法等内容。

12.民事诉讼法学：《民事诉讼法学》是法学专业的一门专业基础课，也是法学专业教学计划中的核心课程之一。本课程的教学内容主要包括：民事诉讼法的基本理论、基本原则、重要制度和程序。本课程的理论性和司法实务操作性较强。

13.刑事诉讼法学：《刑事诉讼法学》是法学专业的一门必修课程，是为培养和检验学生的刑事诉讼基本理论知识和应用能力而设置的专业基础课。《刑事诉讼法学》主要研究《中华人民共和国刑事诉讼法》及其他法学中有关刑事程序规定，研究人民法院、人民检察院、公安机关(含国家安全机关)及律师等进行刑事诉讼的实践经验，研究有关刑事诉讼的一些基本理论。学习刑事诉讼法使学生明确刑事诉讼的目的和价值,提高人权保障意识；了解刑事诉讼的基本原则和基本制度；掌握刑事诉讼的一般程序性规定和法律针对某一诉讼行为上的具体规定，为将来从事司法工作打下坚实的理论基

基础。

14.知识产权法学：本课程阐述了知识产权的基本概念、保护对象，并系统阐述著作权法、专利法、商标法、反不正当竞争法的理论和各项制度，阐述了保护知识产权的主要国际公约的原则和内容。

15.婚姻继承法学：本课程为法学专业基础必修课，属于实体法的内容。它是法学专业毕业生参加公务员考试，全国司法统一考试重要内容之一，是从事公、检、法、司、律师事务所、民政部门等工作所必须掌握的法律基础理论知识，具有较强的实践性和实用性，又具有一定的理论深度。本课程的教学目的是通过学习，使学生掌握婚姻家庭制度的基本原理、基础知识，同时具备处理婚姻家庭问题的实际操作能力。

16.劳动和社会保障法学：《劳动与社会保障法》是法学的一个重要理论学科，也是法学教育的一门主干课程，在法学体系中具有重要地位，在我校是一门专业选修课。本课程主要阐释劳动法基础理论、劳动关系协调法律制度、劳动权利保障法制度、社会保险与职工福利法制度、劳动争议处理程序制度等基本理论和制度问题，具体内容包括劳动与社会保障法概述；劳动法律关系；促进就业制度；劳动合同制度；集体合同制度；工资法律制度；劳动安全卫生法律制度；工作时间与休息时间制度；劳动争议处理制度；劳动监察制度；社会保障法概述；社会保障法的产生与发展；社会保险法律制度；社会救济制度；社会福利法律制度；社会优抚法律制度等。

本课程的结构安排，力求运用理念与制度并重的学习、研究方法，突出了《劳动与社会保障法》的实践性、应用性特征。

17.环境法学：环境法作为法学专业的基础课程，适应了当前我国经济快速发展给生态环境带来严峻挑战的形势。该课程将介绍我国及人类环境质量的现状和人类当前所面临的各类环境问题；简述国际环境保护运动以及我国和其他国家环境法的发展历程；集中讲授我国环境法的基本原则以及成熟适用的基本制度；分析环境法律责任在责任构成和责任承担上的特殊性；让学生了解我国环境法领域的具体法律法规以及国际环境法的立法现状。

18.毕业论文：法学毕业论文是法学教学计划的重要组成部分，是法学教学环节中最主要的一环。法学毕业论文质量是衡量法学教学水平和对学生进行法学学位资格认证的重要依据。

撰写法学毕业论文有助于使学生养成法学理论与法律实践相结合的良好学风，对于提高学生的法学研究能力和法律实践能力，培养学生的创新求实精神具有不可替代的作用，是实现法律人才培养目标的主要手段之一，也是对法学教学水平和质量的全面检验。

撰写法学毕业论文注重对学生五个方面能力的培养：调查研究、查阅中外文献和收集资料的能力；发现、分析、总结和解决问题的能力；语言组织及表达能力；综合运用法学专业知识对法学理论问题和法律实际问题进行独立的分析研究的能力；撰写法学论文，具备从事法学研究的初步能力。

九、教学计划安排:

表一 法学辅修专业理论课程设置

课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期 /周学时	考核 方式	备注
34141201	法理学 Jurisprudence	2	32	32		1/4	考试	
20121121	中国法制史 History of Chinese Legal System	2	32	32		1/4	考试	
20121113	宪法学 Constitutional Law	2	32	32		1/2	考试	
20131114	司法文书 Judicial Documentary	1	16	16		2/2	考试	
34141202	国际法学(含私法) International Law	3	48	48		2/4	考试	
34141203	行政法与行政诉讼法学 Administrative Law and Administrative Procedural Law	2.5	40	40		2/4	考试	
34141204	刑法学 Criminal Law	3	48	48		1/6	考试	
34141205	民法学 Civil Law	3	48	48		1/6	考试	
34141206	商法学 Business Law	2.5	40	40		2/4	考试	
20121119	经济法学 Economic Law	3	48	48		2/4	考试	
34151201	合同法学 Contract Law	1.5	24	24		3/4	考试	
34141207	国际经济法学 International Economic Law	2.5	40	40		2/4	考试	
34141208	民事诉讼法学 Civil Procedural Law	2.5	40	40		3/4	考试	
34141209	刑事诉讼法学 Criminal Procedural Law	2.5	40	40		3/4	考试	
34141210	知识产权法学 Intellectual Property Law	2.5	40	40		3/4	考试	
34141211	婚姻继承法学 Marriage and Inheritance Law	1.5	24	24		2/2	考试	
34141212	劳动和社会保障法 Labor and Social Security Law	1.5	24	24		3/2	考试	
34141213	环境资源法学 Environmental Law	1.5	24	24		3/2	考试	
小 计		40	640	640				

表二 实践性教学环节

课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式	备注
j3410201	毕业论文 Graduation Thesis	5	6	4	校内分散进行	双学位必修

执笔: 万宗瓚

教学院长: 韩自强

工商管理辅修专业/双学位人才培养方案

专业代码：120201K

学科门类：管理学

一、培养目标：

按照社会主义的现代化建设需要以及二十一世纪全球经济一体化的需求，立足于广东，面向全国，向行业辐射，培养出德、智、体、美等全方位发展的，具有良好的社会适应能力、沟通协调能力和团队合作意识，掌握现代的管理理论基础知识，具备工商企业管理能力与技巧，掌握国内外工商管理发展趋势，能够追踪理论与实践发展前沿，善于运用各种管理方法，具有较强制定计划、整合资源、组织实施的能力，能够在工商企业生产经营各职能部门从事综合管理和专业管理工作，并具有一定实务性研究和创新以及创业能力的高素质、复合型和应用型的专业人才。

二、培养规格：

工商管理专业本科生的人才培养规格以“一德二基三能”为基本定位，即培养学生具备从事相关管理工作所必需的良好职业素养、基本理论知识、基本应用技能以及实践能力、综合能力、创新能力。具体要求从以下三个方面展开。

首先，素质结构方面：

1. 掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，了解国家的方针、政策和法规，能够自觉遵守宪法和法律；
2. 具有社会主义法治理念和良好的思想道德修养、职业道德以及政治素质，有敬业品质、团队合作意识和务实创新精神；
3. 掌握一定的人文社会科学和自然科学基本知识；
4. 达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准，具备健全的心理、健康的体魄和良好的社会适应能力；
5. 具有一定的美学知识和艺术欣赏水平，注意培养高尚的情操和美的的心灵。

其次，知识结构方面：

1. 掌握管理学、经济学的基本原理和现代企业管理的基本理论、基本知识；
2. 掌握企业管理的定性、定量分析方法；
3. 熟悉我国企业管理的有关方针、政策和法规以及国际企业管理的惯例与规则；
4. 了解本学科的理论前沿和发展动态。

最后，能力结构方面：

1. 具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析和解决企业管理工作问题的基本能力；
2. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；
3. 了解就业、创业的基本知识，具备一定的就业、创业技能，能够适应日趋激烈的市场竞争环境；
4. 掌握一门外国语，能较顺利地阅读本专业外文书刊。

三、学制：两年

四、毕业及学位学分要求

按规定修读并获得教学计划理论课程 40 学分，颁发工商管理专业辅修毕业证书。

获得教学计划规定的 45 学分，颁发工商管理专业双学位证书。

五、主要课程简介

1. 管理学原理

本课程在讲述管理学基本原理的基础上，主要从管理的计划、组织、领导、控制等四大职能展开内容，使学生较为系统地掌握管理学的基本思路和未来发展的趋势向。同时，通过理论联系实际，使学生具备初步的管理技能。

2. 会计学原理

本课程重点讲授会计学的基础知识、基本理论及基本方法和技术的专业基础课程，主要涉及会计循环的原理与方法、货币资金及其内部控制、应收款项、存货、固定资产、无形资产、流动负债、长期负债与所有者权益等会计处理程序与方法。

3. 财务管理

本课程主要讲投资理财的基本理论与方法，包括筹资管理、投资管理、营运资金、利润形成及分配管理和财务分析等。

4. 市场营销学

本课程重点讲授市场营销的基本概念、营销战略、营销策略、市场分析等理论，是一门分析研究市场经营的应用学科，是市场经济高度发达国家工商企业经营管理经验和教训的总结，研究内容涉及面宽，应用性强。

5. 生产与运作管理

本课程重点讲授生产系统与生产管理概述、产品开发与设计、设施选址与布置、工作设计与工作测量、库存管理、生产计划、MRP II /ERP、现场管理、质量管理、准时生产制、先进生产管理理论与方法。本课程涉及生产系统的设计、运行和维护三大阶段，职能上涵盖生产活动的计划、组织与控制，组织上包括战略层、战术层与作业层三个管理层次。

6. 人力资源管理

本课程重点讲授人力资源管理的基本概念、人力资源规划、工作分析、人员招聘、绩效管理、薪酬管理、培训与开发、职业生涯管理、劳动关系管理和国际人力资源管理等理论内容。

7. 企业战略管理

本课程重点讲授企业战略的概念、性质、意义，企业制定战略时的内外部环境分析、制定战略的目标计划，制订企业总体战略、竞争战略和职能部门经营战略，实施经营战略并对经营战略进行有效控制等理论。

六、教学计划安排（见以下附表一和二）：

表一：工商管理辅修专业理论教育课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/ 周学时	考核方式	备注
专业 核心 课 30 学分	15321203	会计学原理 Accounting Essentials	3	48	48		1/3	考试	
	15521102	管理学原理 Principles of Management	3	48	48		2/6	考试	
	15532203	供应链管理 Supply Chain Management	3	48	48		2/5	考试	
	15331112	财务管理 II Financial Management II	3	48	48		2/4	考试	
	15532202	生产与运作管理 Production and Operation Management	3	48	48		2/3	考试	
	31141201x0	人力资源管理 Human Resource Management	3	48	48		3/5	考试	
	15532303	市场营销学 Marketing	3	48	48		3/3	考试	
	15231105	组织行为学 I Organization Behavior Study I	3	48	48		3/4	考试	
	15542301	电子商务 I E-commerce I	3	48	32	16	3/6	考试	
	15531201	企业战略管理 Strategic Enterprise Management	3	48	48		3/6	考试	
专业 拓展课 10 学分	31151204x0	物流管理 II Logistics Management II	2	32	32		1/4	考试	
	15231103	公共关系学 I Public Relations Science I	3	48	48		2/3	考试	
	31151301x0	消费者行为学 Consumer Behavior	3	48	48		1/3	考试	
	15551201	中小企业管理 Small Business Management	2	32	32		2/2	考试	
合 计			40	640	624	16			

表二、实践性教学环节

序号	课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
1	j1550119	毕业论文 Thesis	5	6	4	校内分散进行

执笔：杜军

教学院长：唐志军

财务管理辅修专业/双学位人才培养方案

专业代码：120204

学科门类：管理学

一、培养目标

本专业围绕社会主义现代化建设需要，面向我国海洋经济与区域经济社会发展对财务管理专业人才的需求，培养具备人文精神、科学素养和诚信品质，掌握管理、经济、财务、会计、金融和法律等方面的专业知识，具有国际化视野和社会责任感，富有自主学习能力、实践能力和创新精神的高素质财务管理人才。学生毕业后，能够在工商企业、事业单位及政府部门从事公司财务、理财规划及金融、证券管理等实际工作和科研工作，或到国内外大学继续从事专业学习深造。

二、培养规格

根据“厚基础、宽口径、高素质、强能力”的基本精神，学生经过四学期学习，达到如下基本素质要求：

（一）德育方面

认真学习马列主义毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，初步树立科学的世界观和为人民服务的人生观，坚持四项基本原则，热爱祖国、遵纪守法、严谨治学、实干创新、热爱劳动、勇于实践，能安心、能吃苦、能创业，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感。

（二）智育方面

掌握管理学、经济学和财务与金融的基本理论和基本知识；掌握会计、财务管理的定性和定量的分析方法；具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取以及分析和解决会计、财务管理实际问题的基本能力；熟悉我国有关会计、财务管理的方针、政策和法规；了解本学科的理论前沿和发展动态；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有了一定的科学研究和实际工作能力；具有较强的计算机应用能力；掌握一门外国语，能较顺利地阅读本专业外文书刊，具有听、说、写的基础。

（三）体育方面

有健康的身体素质并具备体育的基本知识和良好的卫生习惯，达到国家规定的大学生体育合格标准；有良好的心理素质，健全的人格，坚强的意志和乐观的情绪。

三、学制：两年

四、毕业及学位学分要求

按规定修读并获得教学计划理论课程 40 学分，颁发财务管理专业辅修毕业证书。

获得教学计划规定的 45 学分，颁发财务管理专业双学位证书。

五、主要课程简介

1. 经济学原理

课程重点讲授微观和宏观经济学，微观经济学主要介绍供求理论、消费者行为理论、生产者行为理论、市场一般均衡理论等，宏观经济学主要介绍均衡国民收入决定理论、宏观经济政策、失业和通货膨胀理论和经济增长理论等。

2. 管理学原理

本课程重点讲授管理学的基本理论与方法，主要包括收集信息、决策、计划、组织、控制、激励、沟通和创新等管理基本职能和方法。

3. 会计学基础

会计学基础是阐明会计的基础知识、基本理论及基本方法和技术的会计专业基础课程。

4. 金融市场学

本课程系统介绍国内外金融市场的产品、机制以及相关理论，介绍金融市场的主要类型与主要产品，介绍金融市场的主要理论，对金融市场理论的发展进行总结和归纳。

5. 财务会计

本课程讲授财务会计的基本理论和基本方法，培养学生运用基本理论分析问题的能力。

6. 财务管理

本课程主要讲授理财的基本理论与方法，包括筹资管理、投资管理、营运资金、利润形成及分配管理和财务分析等。

7. 成本管理会计

本课程主要讲授成本的核算的基本方法和辅助方法，成本分析和成本管理等内容。

8. 财务分析

本课程主要讲授财务报告分析的方法和相关指标。包括比较分析、比率分析和趋势分析等相关的指标体系和架构。

9. 公司战略与风险管理

本课程主要讲授战略与战略管理、战略分析、战略选择、战略实施、风险与风险管理、内部控制、综合案例及参考分析。

10. 高级财务管理

本课程主要包括以下专题：衍生工具与风险管理，国际财务管理，资本结构理论，股利政策理论，公司治理，资本市场功能的经济学考察，有效资本市场理论，行为公司财务，公司并购，业绩评价。

11. 创业项目投资分析

本课程讲授创业投资项目经济收益分析、项目成本和费用分析、项目融资分析、项目经济效益分析、项目经济风险分析、项目比较分析和项目可行性分析报告的评价。

12. 理财规划

本课程介绍了理财规划的实用知识和技术，包括风险管理和保险规划、投资规划、税收筹划、退休养老规划、财产分配与传承规划、综合理财规划。

七、教学计划安排（见表一和表二）：

表一：财务管理辅修专业理论教育课程设置

课程属性	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期 /周学时	考核 方式	备注
专业 核心课 34 学分	31641151	经济学基础 Basic Economics	3.5	56	56		1/4	考试	
	15521102	管理学原理 Principles of Management	3	48	48		1/4	考试	
	15321203	会计学原理 Accounting Essentials	3	48	48		1/4	考试	
	31241101	金融市场学 Financial Market	3	48	48		1/4	考试	
	15331204	财务会计 Financial Accounting	4.5	72	72			考试	
	31241102	财务管理 Financial Management	4	64	56	8		考试	
	15331105	财务分析 Financial Analysis	3	48	48			考试	
	31241201	成本管理会计 Cost and Management Accounting	4	64	64			考试	
	31241202	公司战略与风险管理 Corporate Strategy and Risk Management	3	48	48			考试	
	15341106	高级财务管理 Advanced Financial Management	3	48	48			考试	
专业 拓展课 6 学分	31231201	创业投资项目分析 Analysis of Venture capital project	1.5	24	24			考查	
	31261202	理财规划 Financial Planning	2	32	32			考查	
	31261105	国际财务管理 International Finacial Management	2	32	32			考查	
	31261106	财务金融理论前沿和研究方法 Financial Frontier Theories and Research Methods	0.5	8	8			考查	
合 计			40	640	576	8			

表二：实践性教学环节

序号	课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
1	j15301122	毕业论文 Thesis	5	6	4	校内分散进行

执笔：陈涛

教学院长：唐志军

会计学辅修专业/双学位人才培养方案

专业代码：120203K

学科门类：管理学

一、培养目标：

本专业培养适应社会主义现代化建设需要、德智体全面发展，具有管理、会计、法律和理财等方面知识和能力，能在企、事业单位及政府部门从事会计、财务管理以及教学、科研方面工作的工商管理学科高级专门人才。同时本专业也要培养能在国民经济综合部门、各级财政、审计部门、保险部门、计划统计部门以及各类会计师事务所、审计师事务所等，从事各种经济的宏观管理和微观管理的德才兼备的财会人才。

二、培养规格：

根据“厚基础、宽口径、高素质、强能力”的基本精神，学生经过四学期学习，达到如下基本素质要求：

（一）德育方面

认真学习马列主义毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，初步树立科学的世界观和为人民服务的人生观，坚持四项基本原则，热爱祖国、遵纪守法、严谨治学、实干创新、热爱劳动、勇于实践，能安心、能吃苦、能创业，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感。

（二）智育方面

掌握管理学、经济学和财务与金融的基本理论和基本知识；掌握会计、财务管理的定性和定量的分析方法；具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取以及分析和解决会计、财务管理实际问题的基本能力；熟悉我国有关会计、财务管理的方针、政策和法规；了解本学科的理论前沿和发展动态；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；具有较强的计算机应用能力；掌握一门外国语，能较顺利地阅读本专业外文书刊，具有听、说、写的基础。

（三）体育方面

有健康的身体素质并具备体育的基本知识和良好的卫生习惯，达到国家规定的大学生体育合格标准；有良好的心理素质，健全的人格，坚强的意志和乐观的情绪。

三、学制：两年

四、毕业及学位学分要求

按规定修读并获得教学计划理论课程 40 学分，颁发会计学专业辅修毕业证书。

获得教学计划规定的 45 学分，颁发会计学专业双学位证书。

五、主要课程简介：

1. 管理学原理

本课程重点讲授管理学的基本理论与方法，主要包括收集信息、决策、计划、组织、控制、激

励、沟通和创新等管理基本职能和方法。

2. 会计学原理

会计学原理是阐明会计的基础知识、基本理论及基本方法和技术的会计专业基础课程，其主要特点是理论性与较强的实务性和技巧性相结合，是进一步学习专业会计的基石。

3. 财务会计

财务会计是继《会计学原理》后为本科会计学专业学生开设的主干专业课之一，其教学目的，是使学生掌握财务会计的基本理论和基本方法，培养学生运用基本理论分析问题的能力。

4. 财务管理

本课程主要讲投资理财的基本理论与方法，包括筹资管理、投资管理、营运资金、利润形成及分配管理和财务分析等。

5. 审计学

本课程的教学重点是审计的基本概念、基本程序和基本内容，即审计主体、审计对象、审计目标、审计证据、审计工作底稿、审计报告、审计程序和方法、资产负债表审计及损益表审计等。同时介绍我国审计发展的新动向和西方审计的一些内容。

6. 会计电算化

本课程主要介绍电算化会计的基本概念、特点、数据处理的基本方法及程序设计的基本技巧。

7. 成本管理会计

本课程主要讲授成本的核算的基本方法和辅助方法，成本分析和成本管理等内容。

8. 财务报告分析

本课程主要讲授财务报告的分析和相关指标。包括比较分析、比例分析和趋势分析等相关的指标体系和架构。

9. 预算会计

本课程主要讲授政府和非盈利组织的财务会计的核算方法，使学生掌握其基本理论和基本方法，培养学生运用基本理论分析问题和解决问题的能力。

六、教学计划安排：

表一：会计学辅修专业理论教育课程设置

课程属性	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/ 周学时	考核 方式	备注
专业 核心课 29.5 学分	15521102	管理学原理 Principles of Management	3	48	48		1/4	考试	
	15321203	会计学原理 Accounting Essentials	3	48	48		1/4	考试	
	15331204	财务会计 Financial Accounting	4.5	72	72		2/6	考试	

课程属性	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/ 周学时	考核 方式	备注
	15331103	财务管理 Financial Management	4	64	64		1/4	考试	
	15331205	会计电算化 Accounting Information System	2	48	16	32	2/4	考查	
	15331206	预算会计 Budget Accounting	3	48	48		2/4	考试	
	31241201	成本管理会计 Cost and Management Accounting	4	64	64		2/4	考试	
	15331211	审计学 Auditing	3	48	48		3/4	考试	
	15331105	财务报告分析 Financial Reporting Analysis	3	48	48		3/4	考试	
专业 拓展课 10.5 学分	15341210	税务会计 Taxation Accounting	3	48	48		3/4	考试	
	31241202	公司战略与风险管理 Corporate Strategy and Risk Management	3	48	48		2/4	考试	
	15351213	中级会计电算化 Intermediate Accounting Information System	1	32	0	32	3/4	考查	
	15341209	高级会计 Advanced Accounting	3.5	56	56		3/4	考试	
合 计			40	672	608	64			

表二、实践性教学环节

序号	课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
1	j1530222	毕业论文 Thesis	5	6	4	校内分散进行

执笔：马乃毅

教学院长：唐志军