

填表说明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、“专任教师”是指具有高等教育教师资格证书、从事教学工作的人员。符合岗位要求是指：主讲教师具有讲师及以上（含讲师）职称或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证、高等教育教师资格证书的教师（中外合作办学高校聘任的外籍教师应符合《中华人民共和国中外合作办学条例》）。全日制在校生人数=本科生数+专科生数 $\times 0.5$ ；生师比=全日制在校生数/教师总数；专任教师中具有研究生学位的比例=(具有研究生学位专任教师数/专任教师数) $\times 100\%$ ；专任教师中具有高级职称的比例=具有副高级以上职务的专任教师数/专任教师数。

三、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

四、“图书”包括纸质图书与电子图书；业务类期刊杂志，按种类和年度装订成合订本，1本算1册。生均年进书量=当年新增图书量/全日制在校生数

五、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

六、表格中涉及到的教学研究项目、获奖、科研项目、专利等均指以学校的名义获得的项目，如果项目负责人以其他单位名义获得，但经费已转入该校的可计入该校科研项目。

七、“近3年”统计时间为填表当年往前推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2020年3月至2023年2月的情况。“3年内”统计时间为填表当年往后推算3年为起始时间，如2023年3

月填表，则填写 2023 年 3 月至 2026 年 2 月的情况。

八、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用 A4，双面印刷，装订要整齐。

I 定位、目标与方案（专业定位及培养目标不超过 1000 字，人才培养方案请另附）

专业定位：

南方科技大学海洋科学与工程系“海洋工程与技术”专业的总体定位是：拥有一支具有国际视野的高水平师资队伍，为国家培养海洋工程技术高端人才，致力于重大海洋工程与技术问题研究，并取得突破性成果，能解决国家海洋战略重大工程技术问题的国际知名海洋工程与技术研究基地。。

南方科技大学海洋工程与技术专业是在教育部“新工科”建设的指导思想下进行办学，为深圳市践行社会主义先行示范区的“新基建”服务，为深圳市全球海洋中心城市的建设培养具有国际视野的高素质人才，以填补国家、粤港澳大湾区和深圳市在海洋工程与技术专业高端人才需求的缺口。南科大海洋工程与技术专业，特色鲜明，它以多学科交叉融合为特点，融合了海洋科学、海洋工程、海洋技术多领域学科，面向深海深地重大科学问题，聚焦海洋资源开发与利用的关键技术问题，重点瞄准深海采矿、海上可再生能源、深海油气开发等重大国家需求，着重培养学生的创新能力、实践能力与独立解决实际问题的能力，培养具有国际竞争力的专业技术人才。

培养目标：

本专业培养具有较高的思想道德素质和良好的人文科学素养，具备海洋工程与技术的基本理论、基础知识和基本技能，系统掌握海洋工程及高端技术特定领域（如：海洋新能源技术的开发、海洋资源探采的智能化、海工设计的大数据数模模拟化等）专业知识和专项技能，能在海洋工程、海洋高端技术及相关领域从事科研、管理、设计、建设及技术研发等多方面的工作，具有国际视野的高素质科技专门人才，毕业后能在上述的特定领域中起到骨干甚至引领作用、在所任职部门带领团队出色完成与海洋工程相关的各项任务。

本 专 业 学 生 情 况

类 别	在校人数	当年招生人数
本 科	14	6
专 科	0	0

II 师资队伍						
II-1-1 专业负责人						
姓名	性别	出生年月	职称 (取得时间)	所在院系	是否 兼职	
陈建飞	男	1963 年 12 月	教授 (2013 年 4 月)	海洋科学与工程系	否	
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校、系科)		博士 (土木与环境工程、1996 年 3 月、爱丁堡大学)				
国内外主要学术兼职 (最多填两项)		无				
本人近 3 年科研工作情况						
总 体 情 况	在国内外重要学术刊物上发表论文共 19 篇; 出版专著 0 部。					
	获奖成果共 1 项; 其中: 国家级 0 项; 省部级 0 项; 市厅级 0 项, 其他 1 项。					
	目前承担项目共 6 项; 其中: 国家级 4 项; 省部级 0 项; 市厅级 1 项, 其他 1 项。					
	近 3 年支配科研经费共 847 万元, 年均科研经费 282 万元。					
有 代 表 性 的 成 果	序号	成果名称 (获奖项目、论文、专著、发明专利等, 限 5 项)	获奖等级及证书号、刊物名称出版单位、专利授权号	时间	署名 次序	
	1	国际土木工程复合材料学会 奖章 (IIFC Medal)	国际级	2021. 08. 12	1	
	2	一种交通护栏	ZL202022860293. 4	2021. 10. 26	4	
	3	一种双向应变传感器	ZL202023044264. 7	2021. 11. 26	1	
	4	一种锚碇浮标消浪网系统	ZL202220961120. 8	2022. 09. 30	1	
	5	一种海上风机养殖综合平台	ZL202222715082. 0	2023. 03. 31	1	
目 前 承 担 的 教 学 科 研 项 目	序号	名 称 (限 5 项)	来 源	起止时间	经费 (万元)	本人承 担任务
	1	适用于大型漂浮结构的 FRP- 混凝土夹层结构基本性能研究	国家自然科学基金委-外国学者研究基金项目	2022. 01. 0 1-2023. 12 . 31	160	负责人
	2	预应力 FRP 筋超高强海砂混凝土结构的基本性能研究	国家自然科学基金委-面上项目	2022. 01. 0 1-2025. 12 . 31	58	负责人

	3	热塑性复材筋锚固与搭接性能研究	中华人民共和国科学技术部	2022.11.01-2025.10.31	90	子课题负责人			
	4	双碳专 2023011 浮式光伏发电系统技术研发	深圳市科技创新委员会-可持续发展项目	2023.06.07-2026.06.06	200	南科大负责人			
	5	重大海上结构碳纤维复材系泊缆索及关键应用技术	中华人民共和国科学技术部	2023.11-2026.10	464	项目及课题负责人			
主讲本专业课程情况	序号	课程名称	学时	授课主要对象	性质（必修/选修）				
	1	《海洋工程前沿》	45	本科生	选修				
	2	《海洋工程设计 I - 环境、经济与法律》	64	本科生	必修				
	3	《海洋工程混凝土结构》	48	研究生	选修				
	4	《认知实习》	/	本科生	必修				
	5								
	6								
<p>本人指导（或兼职指导、联合培养）研究生情况：</p> <p>博士生导师，自 2019 年入职南方科技大学，指导博士生 4 人、联合培养博士生 5 人、硕士生 6 人（其中 2 人于 2023 年 7 月毕业）。</p>									
II-1-2 专业教师队伍									
II-1-2-1 整体情况									
具有博士学位者比例			94%		具有硕士及以上学位者比例			100%	
职称	比例	人数合计	35 岁及以下	36 至 40 岁	41 至 45 岁	46 至 50 岁	51 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上
正高级	53%	9	1	2	0	1	0	2	3

副高级	41%	7	2	5	0	0	0	0	0
中级	6%	1	1	0	0	0	0	0	0
其他	0%	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	100%	17	4	7	0	1	0	2	3

II-1-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可另附页续）

姓名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
陈建飞	男	1963.12	讲席教授	博士	英国爱丁堡大学	土木与环境工程	否
林间	男	1959.10	讲席教授	博士	布朗大学	地球物理	否
余锡平	男	1962.12	讲席教授	博士	东京大学	土木工程	否
方红卫	男	1967.4	讲席教授	博士	武汉水利电力大学	河流及河口海岸动力学	否
宋光铃	男	1965.11	教授	博士	昆士兰大学	材料工程	否
李晔	男	1977.7	教授	博士	不列颠哥伦比亚大学	机械工程	否
侯超	男	1988.5	副教授	博士	清华大学	土木工程	否
王誉泽	女	1989.5	副教授	博士	剑桥大学	工程	否
林观	男	1987.12	副教授	博士	香港理工大学	结构工程	否
冯兴亚	男	1989.3	助理教授	博士	新加坡国立大学	土木与环境工程	否
傅勇	男	1987.8	助理教授	博士	新加坡国立大学	岩土工程	否
冯伟强	男	1985.7	助理教授	博士	香港理工大学	岩土工程	否
魏振华	男	1988.2	助理教授	博士	加州大学洛杉矶分校	土木工程	否
邹广	男	1985.3	助理教授	博士	爱尔兰国立都柏林大学	土木工程	否
罗彬	男	1989.12	助理教授	博士	德州农工大学	地球物理	否
展鹏	男	1988.2	助理教授	博士	阿卜杜拉国王科技大学	地球科学与工程	否
郭静	女	1989.9	实验师	硕士	厦门大学	生物化学	否

II-1-2-3 实验课程教师							
姓名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
陈建飞	男	1963.12	讲席教授	博士	英国爱丁堡大学	土木与环境工程	否
宋光铃	男	1965.11	教授	博士	昆士兰大学	材料工程	否
侯超	男	1988.5	副教授	博士	清华大学	土木工程	否
王誉泽	女	1989.5	副教授	博士	剑桥大学	工程	否
林观	男	1987.12	副教授	博士	香港理工大学	结构工程	否
冯兴亚	男	1989.3	助理教授	博士	新加坡国立大学	土木与环境工程	否
傅勇	男	1987.8	助理教授	博士	新加坡国立大学	岩土工程	否
冯伟强	男	1985.7	助理教授	博士	香港理工大学	岩土工程	否
魏振华	男	1988.2	助理教授	博士	加州大学洛杉矶分校	土木工程	否
邹广	男	1985.3	助理教授	博士	爱尔兰国立都柏林大学	土木工程	否
罗彬	男	1989.12	助理教授	博士	德州农工大学	地球物理	否
展鹏	男	1988.2	助理教授	博士	阿卜杜拉国王科技大学	地球科学与工程	否
郭静	女	1989.9	实验师	硕士	厦门大学	生物化学	否
II-2-1 教学管理规章制度清单一览表（包括师德师风、教学管理、质量监督、校风学风等）							
序号	名 称						实施时间
1	南方科技大学关于建立健全师德师风建设长效机制的实施办法（试行）						2021
2	南方科技大学师德师风负面清单和失范行为处理实施办法（试行）						2021
3	南方科技大学教育教学委员会章程						2023
4	南方科技大学本科教学指导委员会章程						2017
5	南方科技大学教学档案管理实施细则						2017
6	南方科技大学教学调、停课管理细则						2020

7	南方科技大学教学工作管理办法	2022
8	南方科技大学教学工作委员会章程	2023
9	南方科技大学关于推进教育教学机制改善和水平提升重点工作的十条意见	2021
10	南方科技大学本科生校外实习基地建设若干意见	2015
11	南方科技大学本科教学实习管理办法	2015
12	南方科技大学关于本科生校外实习安全工作的若干规定	2015
13	南方科技大学教学经费管理办法	2016
14	南方科技大学本科教学质量与教学改革工程类项目经费管理细则	2020
15	海洋科学与工程系教学实验管理制度	2019
16	海洋科学与工程系实验室安全管理制度	2018
17	海洋科学与工程系学生实验守则	2018
18	南方科技大学教学科研辅助序列（实验教学类）人员管理规定	2023
19	南方科技大学教学科研辅助序列（科学研究类）人员管理规定	2023
20	南方科技大学教学科研职位分系列管理办法	2016
21	南方科技大学教学事故认定及处理实施细则	2020
22	南方科技大学教师工作量考核和教学管理办法	2020
23	南方科技大学教学系列教师岗位管理规定	2023
24	南方科技大学课堂教学管理实施细则	2020
25	南方科技大学课堂教学评价管理实施办法	2020
26	南方科技大学“年度教授奖”评选与表彰工作实施办法	2023
27	南方科技大学教学奖评选与表彰工作实施办法	2020

28	南方科技大学教学名师奖评选工作实施办法	2020
29	南方科技大学教育教学成果奖评审及奖励实施细则	2022
30	南方科技大学党风廉政建设责任制实施方法	2017
31	南方科技大学关于加强重点领域廉政风险防控工作的实施意见	2018
32	中共南方科技大学委员会落实党风廉政建设“两个责任”项目清单	2018
33	南方科技大学意识形态工作责任制实施细则	2019

II-2-2 科学研究

II-2-2-1 本专业教师近3年科研工作总体情况

教师参加科研比例		100%			
科研经费 (万元)	出版专著(含教材)(部)	发表学术论文 (篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
3671	2	199	4	0	24

II-2-2-2 本专业教师近3年主要科研(含鉴定)成果(限10项)

序号	成果名称	姓名	署名 次序	转化或应用情况
1	一种锚碇浮标消浪网系统	陈建飞	1	实用新型专利 (ZL202220961120.8), 国家知识产权局, 2022
2	一种海上风机养殖综合平台	陈建飞	1	实用新型专利 (ZL202222715082.0), 国家知识产权局, 2023
3	水下机器人及水下环保系统	林间	1	实用新型专利 (ZL202221287630.8), 国家知识产权局, 2022
4	一种对带腐蚀损伤的钢结构进行加固的装置及方法	侯超	1	发明专利 (ZL 202210891822.8) , 国家知识产权局, 2023
5	一种多角度单边螺栓群试验装置	侯超	1	实用新型专利 (ZL202221839952.9), 国家知识产权局, 2022
6	天然气水合物储层加固微流控实验装置	王誉泽	1	实用新型专利 (202222333716.6), 国家知识产权局, 2022

7	组装式水合物储层加固开采模拟反应釜和试验装置	王誉泽	1	实用新型专利 (202222333700.5), 国家知识产权局, 2022
8	自平衡浮体结构和浮式基础	傅勇	1	实用新型专利 (ZL 202320222200.6), 国家知识产权局 2023
9	模拟吸力贯入式板锚安装及循环拉拔加载的试验装置	傅勇	1	实用新型专利 (ZL 202320420785.2), 国家知识产权局 2023
10	岩土径向变形的测量装置和测量系统	冯伟强	1	发明专利 (ZL202011326879.0), 国家知识产权局, 2022

II-2-2-3 本专业教师近3年有代表性的转化或被采用的科研成果(限10项)

序号	成果名称	姓名	署名次序	获奖名称、等级或鉴定单位、时间
1	汉斯·阿尔伯特·爱因斯坦奖	方红卫	1	获奖名称: Hans Albert Einstein Award 等级: 其他
2	国际土木工程复合材料学会奖章(IIFC Medal)	陈建飞	1	获奖名称: 2021 IIFC Award 等级: 其他
3	大洋板块俯冲动力学机制及对南海构造演化的控制作用	林间	1	获奖名称: 2021年度海洋科学技术奖 等级: 特等奖
4	端到端可微计算光学平台	展鹏	2	获奖名称: 深圳市人工智能行业应用奖 等级: 其他

II-2-2-4 本专业教师近3年发表的学术文章(含出版专著、教材)(限10项)

序号	名称	姓名(注次序)	时间	刊物、会议名称或出版单位	备注
1	Dynamic increase factor (DIF) for concrete in compression and tension in FE modelling with a local concrete model	陈建飞(3, 通讯作者)	2022	International Journal of Impact Engineering	JCR1区, IF=5.1
2	Seasonal advance of intense tropical cyclones in a warming climate	余锡平(4, 共同通讯作者)	2023	Nature	JCR1区, IF=64.8
3	Bio-inhibitive effect of an algal symbiotic bacterium on corrosion of magnesium in marine environment	宋光铃(2, 通讯作者)	2022	Journal of Magnesium and Alloys	JCR1区, IF=17.6
4	Life-cycle analysis of FRP-strengthened offshore CFST columns suffering from steel corrosion	侯超(2, 通讯作者)	2021	COMPOSITE STRUCTURES	JCR1区, IF=6.3
5	“三泵集成”打造海洋CO ₂ 负排放生态工程	王誉泽(第一作者)	2021	中国科学院院刊	JCR1区, IF=5.904
6	Compressive behavior of concrete-filled filament-wound FRP tubes with	林观(第一作者)	2023	Journal of Composites for Construction	JCR1区, IF=4.6

	local tube damage				
7	A coupled frequency and time domain approach for hydroelastic analysis of very large floating structures under focused wave groups	冯兴亚 (2, 通讯作者)	2022	Ocean Engineering	JCR1 区, IF=5.0
8	Random finite element analysis on uplift bearing capacity and failure mechanisms of square plate anchors in spatially variable clay	傅勇 (2, 通讯作者)	2022	Engineering Geology	JCR1 区, IF=7.4
9	New fiber Bragg grating (FBG)-based device for measuring small and large radial strains in triaxial apparatus	冯伟强 (2, 通讯作者)	2021	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	JCR2 区, IF=4.3
10	Automated detection and segmentation of concrete air voids using zero-angle light source and deep learning	魏振华 (2, 通讯作者)	2021	Automation in Construction	JCR1 区, IF=10.3

II -2-2-5 本专业教师近 3 年承担的代表性科研项目 (限填 10 项)

序号	项 目 名 称	项目来源	起讫时间	经费 (万元)	姓名	承担工作
1	重大海上结构碳纤维复材系泊缆索及关键应用技术	中华人民共和国科学技术部-国家重点研发计划项目	2023.11-2026.10	464	陈建飞	项目及课题负责人
2	适用于大型漂浮结构的 FRP-混凝土夹层结构基本性能研究	国家自然科学基金委-外国学者研究基金项目	2022.01.01-2023.12.31	160	陈建飞	负责人
3	预应力 FRP 筋超高强海砂混凝土结构的基本性能研究	国家自然科学基金委-面上项目	2022.1.1-2025.12.31	58	陈建飞	负责人
4	长江中游水沙动力-水文连通-湿地-水生态系统的变化机理及关键影响因素	中华人民共和国科学技术部-国家重点研发计划项目	2022.11.1-2026.10.31	323	方红卫	课题负责人
5	镁表面的铝合金化自钝性研究	国家自然科学基金委-外国学者研究基金项目	2023.1.1-2024.12.31	160	宋光铃	负责人
6	长期荷载与海洋腐蚀耦合作用下钢管混凝土 K 形节点工作机理及设计方法研究	国家自然科学基金委-面上项目	2024.1.1-2027.12.31	52	侯超	负责人
7	模块化桁式海工钢管混凝土结构工作机理及设计方法	深圳市科技创新委员会-优	2022.4.1-2025.4.1	200	侯超	负责人

		秀科技创新人才计划-优青				
8	高压低温高盐少氧环境微生物矿化粉砂土机制及深海工程应用初探	国家自然科学基金委-面上项目	2022. 1. 1-2025. 12. 31	58	王誉泽	负责人
9	可燃冰开采侵蚀土骨架机制和微生物矿化加固粉砂土方法研究	深圳市科技创新委员会-面上项目	2021. 1. 1-2024. 12. 31	58	王誉泽	负责人
10	深海长期复杂荷载和温度作用下黏质海床与管线相互作用	国家自然科学基金委-面上项目	2023. 1. 1-2026. 12. 31	53	冯伟强	负责人

III 教育教学管理体系

III-1 课堂教学与课程建设

III-1-1 课程资源建设

III-1-1-1 公共课

课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版年份	
高等数学（上）A	Thomas' Calculus	Weir Maurice D.	Pearson Education	2015	64
高等数学（下）A	Thomas' Calculus	Weir Maurice D.	Pearson Education	2015	64
线性代数 A	Linear Algebra and Its Applications,	Gilbert Strang	Brooks/Cole Cengage Learning	2010	64
大学物理（上）B	Principles of Physics Extended International Student Version (10th edition)	David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker	Wiley	2014	64
大学物理（下）B	Principles of Physics Extended International Student Version (10th edition)	David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker	Wiley	2014	64
化学原理 B	The Central Science	Brown, Lemay, Bursten, Murphy, Woodward	Pearson Education	2011	48
计算机程序设计基础 B	Computer Science: An Interdisciplinary Approach	Robert Sedgewick & Kevin Wayne	Wesley	2016	64
基础物理实验	大学物理实验 第一册	吴泳华等	高等教育出版社	2005	64
军事理论	无	无	无	无	36

军事技能	无	无	无	无	112
体育 (I-IV)	大学体育教程	杨建华	中国农业大学出版社	2009	64
形势与政策	无	无	无	无	32
中国近现代史纲要	中国近现代史纲要	沙健孙等	高等教育出版社	2018	32
思想道德修养和法律基础	思想道德修养与法律基础	沈壮海等	高等教育出版社	2018	32
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高英等	高等教育出版社	2018	48
马克思主义基本原理概论	马克思主义基本原理概论	王瑾等	高等教育出版社	2018	32
马克思主义基本原理实践课	无	无	无	无	32
思想道德修养与法律基础实践课	无	无	无	无	32
中国近现代史纲要实践课	无	无	无	无	32
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践课	无	无	无	无	64
写作与交流	科技写作与交流：期刊论文、基金申请书及会议讲演	Hofmann, A. H.	科学出版社	2012	32
英语 I-III	新视野大学英语	郑树棠	外语教学与研究出版社	2013	192
English for Academic Purpose	Reading English for Academic Study.	Slaght, J. & Pallant, A.	Foreign Language Teaching and Research Press	2015	32
生命科学概论	Campbell Essential Biology with Physiology	Eric J. Simon, etc.	Benjamin Cummings	2015	48
人工智能导论	Artificial Intelligence – A Modern Approach	Stuart J. Russell	pearspm	2011	32
机器人引论	机器人引论	张涛	机械工业出版社	2016	48
基础物理开放实验	大学物理基础与综合性实验	何佳清等	高等教育出版社	2018	32
III-1-1-2 专业（专业基础）课					

课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	
CAD 与工程制图	机械制图（第二版）	田凌, 冯涓	清华大学出版社	2013	72
概率论与数理统计	Mathematical Statistics and Data A	John A. Rice	机械工业出版社	2011	64
海洋工程概论	Elements of Ocean Engineering	Randall, Robert E.	Society of Naval Architects and Marine Engineers	2010	48
电路基础	电路基础	Charles K. Alexander, Matthew N. O. Sadiku	机械工业出版社	2014	32
	电路	James W. Nilsson, Susan A. Riedel	电子工业出版社	2013	
理论力学 I-B	Engineering Mechanics: Statics	R.C. Hibbeler	Pearson Prentice Hall	2010	48
	Engineering Mechanics: Dynamics	R.C. Hibbeler	Pearson Prentice Hall	2010	
流体力学	A physical Introduction to Fluid Mechanics	Alexander J. Smits,	Wiley	1999	64
	Fluid Mechanics	Frank M. White	McGraw-Hill	2010	
	An introduction to fluid dynamics	G. K. Batchelor	Cambridge University Press	2000	
	流体力学	林建忠等	清华大学出版社	2005	
土力学	Soil Mechanics- A One-Dimensional Introduction-CUP	Wood D.M.	Cambridge University Press	2009	48
	Soil Mechanics : Concepts and Applications	Powrie, William	CRC Press	2013	
材料力学	材料力学（第四版）	刘鸿文	高等教育出版社	2004	48
结构力学 I	结构力学 I——基础教程	龙驭球等	高等教育出版社.	2018	48

	结构力学 II—一专题教程	龙驭球等	高等教育出版社.	2018	
工程施工与项目管理	工程项目管理(第四版)	成虎等	中国建筑工业出版社	2016	48
海洋工程水动力学	Marine Hydrodynamics.	J.N. Newman	The MIT Press	2015	48
海洋工程设计 I-环境、经济与法律	海洋土木工程概论	龚晓南	中国建筑工业出版社	2018	64
海洋工程设计 II:系泊与基础	基础工程	周景星等	清华大学出版社	2017	64
	深水平台工程技术	王世圣等	上海科技技术出版社	2021	
	深水海底管道和立管工程技术	曹静等	上海科技技术出版社	2021	
	新型锚固基础-动力锚	刘君等	科学出版社	2019	
结构设计	Reinforced Concrete: Mechanics and Design	Wight, J. K. and Macgregor, J. G.	Pearson Prentice Hall	2012	48
	Design of Reinforced Concrete	Mccormac, J. C. and Brown, R. H	John Wiley & Sons	2015	
	The Behaviour and Design of Steel Structures to EC3	Trahair, N. S., Bradford, M. A., et al	CRC Press	2017	
	Steel Structures, Design and Behavior, Emphasizing Load and Resistance Factor Design	Salmon, C. G., Johnson, J. E. and Malhas, F. A.	Pearson International Edition	2009	
海洋工程设计 III:固定式平台与浮式平台	深水平台工程技术	王世圣等	上海科技技术出版社	2021	64
	海洋工程波浪力学	王树青等	中国海洋大学出版社	2013	
	船舶与海洋平台结构	杨永祥	国防工业出版社	2008	

海洋工程材料与结构实验	建筑材料	张君等	清华大学出版社	2008	32
	土木工程材料	杰克逊	中国建筑工程出版社	1988	
土力学实验	Manual of Soil Laboratory Testing Volume 1-3	K. H. Head	Whittles	2014	32
水动力学实验	应用流体力学实验	毛根海等	高等教育出版社	2008	32
	水力学	吴持恭	高等教育出版社	2003	
海洋工程设计 IV : 资源开发与设备	The fundamentals of piping design	Smith, Peter	Elsevier	2013	48
海洋工程材料	建筑材料	张君等	清华大学出版社	2008	48
	FRP 加固混凝土结构	滕锦光等	中国建筑工业出版社	2005	
	土木工程材料	杰克逊	中国建筑工程出版社	1988	
	Construction Materials - their nature and behavior	J. M., Illston ed	E & FN Spon	1994	
	Concrete: Structure, Properties and Materials	Mehta P. K. et al	Prentice Hall	1986	
海洋工程监测技术	岩土工程测试技术	任建喜等	武汉理工大学出版社	2014	48
	地下工程测试技术	裴华富、朱鸿鹄、徐东升、冯伟强	科学出版社	2023	
	海洋岩土工程	龚晓南、王立忠	中国建筑工业出版社	2022	
认知实习	无	无	无	无	64
生产实习	无	无	无	无	64
III-1-1-3 实验课					
课程名称	使用教材				课时
	教材名称	主编	出版单位	出版时间	

CAD 与工程制图	机械制图 (第二版)	田凌, 冯涓	清华大学出版社	2013	72
海洋工程设计 I-环境、经济与法律	海洋土木工程概论	龚晓南	中国建筑工业出版社	2018	64
海洋工程设计 II: 系泊与基础	基础工程	周景星等	清华大学出版社	2017	64
	深水平台工程技术	王世圣等	上海科技技术出版社	2021	
	深水海底管道和立管工程技术	曹静等	上海科技技术出版社	2021	
	新型锚固基础-动力锚	刘君等	科学出版社	2019	
海洋工程材料与结构实验	建筑材料	张君等	清华大学出版社	2008	32
	土木工程材料	杰克逊	中国建筑工程出版社	1988	
海洋工程设计 III: 固定式平台与浮式平台	深水平台工程技术	王世圣等	上海科技技术出版社	2021	64
	海洋工程波浪力学	王树青等	中国海洋大学出版社	2013	
	船舶与海洋平台结构	杨永祥	国防工业出版社	2008	
土力学实验	Manual of Soil Laboratory Testing Volume 1-3	K. H. Head	Whittles	2014	32
水动力学实验	应用流体力学实验	毛根海等	高等教育出版社	2008	32
	水力学	吴持恭	高等教育出版社	2003	
动力学与机械振动	Dynamics	R. C. Hibbeler:	Pearson Prentice Hall	2016	64
	Mechanical Vibration	S. S. Rao:	Pearson Prentice Hall	2011	
机械设计基础	机械设计	吴昌林、张卫国等	华中科技大学出版社	2011	64
	机械原理	杨家军	华中科技大学出版社	2018	
	机械设计基础	杨可桢、程光蕴、李仲	高等教育出版社	2013	
信号和系统	Signals and Systems	Oppenheim, Alan V., and A.	Prentice Hall	1982	64

		S. Willsky			
地质实习	普通地质学	舒良树	地质出版社	2010	64
	Structural geology : principles, concepts, and proble	RD Hatcher	Oxford University Press	1995	
数字信号处理	Digital Signal Processing: A Computer-Based Approach	Sanjit K. Mitra	McGraw Hill	2010	64
地理信息系统与遥感应用	ArcGIS 地理信息系统教程	普赖斯	电子工业出版社	2012	54
	Remote Sensing of the Environment: an Earth Resources P	Jensen, John R.	New Jersey	2006	
控制工程基础	自动控制原理	胡寿松	科学出版社	2019	64
	Modern Control Engineering	Katsuhi ko ogata	Prentice Hall	2008	
	Control System Engineering	Norman S. Nise	Wiley	2011	
	控制系统计算机辅助设计-MATLAB 语言与应用	薛定宁	清华大学出版社	2022	
机器人基础	机器人技术基础	熊有伦	华中科技大学出版社	2016	64
	计算机建模和控制	马克 W. 斯庞	机械工业出版社	2016	
	机器人建模、规划与控制	西西利亚诺等	机械工业出版社	2013	
机器人应用与创新	机器人手册	布鲁诺. 西西利亚诺	机械工业出版社	2013	64
机器学习	Information systems development: methodologies, techniques and tools	Avison D, Fitzgerald G	McGraw Hill	2003	64
	Pattern recognition and machine learning	Bishop C M	springer	2006	

III-1-1-4 教材建设						
使用近3年出版的新教材比例		6.2%		使用省部级及以上获奖教材比例		27.2%
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容 字 数	出版时间或 编写时间	出版或 使用情况	
1	海洋岩土工程	龚晓南、王立忠	12000	2022	已出版	
2	地下工程测试技术	裴华富, 朱鸿鹤, 徐东升, 冯伟强, 徐刚	8000	2023	已出版	
III-1-2 实践教学						
III-1-2-1 实习实践						
校外实习实践教学基地 (含3年内拟建, 在名称后标注“▲”)						
序号	单 位 名 称	是否 有 协 议	承担的教学任务		每次接 受 学 生 人 数	
1	中海油深圳海洋工程技术服务有限公司	是	生产实习		20-30 人	
2	中集海洋工程有限公司	是	生产实习		20-30 人	
3	广东省地震局新丰江地震监测中心站	是	地质实习		20-30 人	
4	中海辉固地学服务(深圳)有限公司	是	科研创新项目		20-30 人	
5	深圳市大鹏新区大鹏半岛海洋图书馆	是	科研创新项目		20-30 人	
6	中国科学院南海海洋研究所	是	科研创新项目		20-30 人	
校内、外实习实践教学具体安排及管理相关情况						

本专业校内实践教学内容主要包括各类实验课程、科技创新项目等，校外实践教学包括《生产实习》、《认知实习》、《海上实习》、《地质实习》。

本专业开设的实验课程

《海洋工程材料与结构实验》：为专业核心课《海洋工程材料》、《结构设计》的配套实验课；
《土力学实验》：为专业基础课《土力学》的配套实验课；
《水动力学实验》为专业基础课《海洋工程水动力学》的配套实验课

实验课的内容和安排由理论课程任课教师和实验任课教师研讨确定，由海洋系教学委员会把关。实验任课教师负责实验指导、安全管理、考评等具体实施环节。课程结束后，实验任课教师将学生实验报告、评分结果等材料交由海洋系教学管理处存档。

科技创新项目

为提高海洋工程与技术专业人才的科研创新能力，海洋系设置了《科研创新项目》课程（2 学分，必修），安排本科生参与科研活动、学科模拟竞赛、科技创新型项目、社会实践、暑期交流活动项目等形式，学生可以选择在第一学年后的任何学期开展科技创新项目，满足该学分的最低学时要求为 64-72 学时。

实践课程

《生产实习》是本专业学生必修的实习实践课程，共计 2 学分，64 课时。《生产实习》安排在大三结束后的夏季学期，学生将在与海洋工程与技术专业相关的单位开展为期至少两周的实习。实习地点在中海油深圳海洋工程技术服务有限公司、中集海洋工程有限公司,与本单位已经签署实习基地协议。

《认知实习》是本专业学生必修的实习实践课，共计 2 学分，64 课时。《认知实习》安排在大二结束后的夏季学期，历时 10 天。学生将前往珠海云州智能科技股份有限公司、国家海洋局南海调查技术中心、港珠澳大桥等实地参考实习了解实际海洋工程和海洋技术在实际工程中的应用。

《地质实习》是专业选修课，共计 2 学分，64 课时。《地质实习》安排在大二结束后的夏季学期，历时 12 天左右。实习地点在广东省地震局新丰江地震监测中心站，与本单位已签署了实习基地协议。

《海上实习》是专业选修课，共计 2 学分，64 课时。《海上实习》安排在大三结束后的夏季学期，学生将在船上实践工作 5 天左右，后续在岸上处理样品等工作 5 天左右，实习地点为南海近海海域。

各实践课程的实习内容和安排由学科带头人会同相关教员集体研讨确定，每年选派教员和助教具体组织实施。教学团队一般由 1 名教员主持，另有 1-3 名教辅人员、助教辅助。海洋系教务人员负责落实实习的后勤保障。实习前，海洋系组织进行实习动员，向学生详细告知实习安排，讲解安全注意事项。实习结束后，教员需在一周内对实习效果进行考核，组织学生进行实习总结，要求学生按时交实习报告。实习考核主要包括两个部分：实习期间表现（占 50%）、实习报告（占 50%）。成绩的评定采用百分制。考核不合格者须重新参加实习。

其他

除上述所列实习实践课程外，本专业的实践教学内容还包含理论课中所含的实验实践内容，主要包括《海洋工程设计》系列课程等中所包含的实验实践教学环节，其组织管理由任课老师负责，助教协助。实验实践考核将作为平时成绩的一部分计入最终的课程总体成绩。

III-1-2-2 专业实验室情况

序号	实验室名称 (含 3 年内拟建, 在名称后 标注“▲”)	实验室面积 (M ²)	实验室 人员配备 (人)	仪器设备(台、件)		仪器设备 总值 (万元)
				合计	万元以上	
1	海洋工程实验室	133.2	20	24	13	289

2	海洋智能无人感知技术实验室	133.2	8	33	28	400.57
3	海洋环境与灾害研究实验室	40	3	17	17	79
4	腐蚀与防护实验室	133.2	8	23	13	144.3089
5	海洋工程结构实验室	133.2	17	38	16	337.7788
8	海洋岩土工程实验室 I	133.2	11	27	17	287.65
6	海洋岩土工程实验室 II	133.2	5	65	22	177.45
7	海洋工程水动力学实验室	266.4	13	11	11	247
9	海洋工程材料实验室	112.46	8	56	9	121.5826
10	海洋模拟实验室	66.6	7	24	17	37.8125
11	本科教学实验室	111.8	1	79	25	193.7526

III-1-2-3 专业实验室仪器设备一览表（指单价高于 800 元的教学仪器设备，本表可另附页续）

序号	仪器设备名称 (含 3 年内拟购, 在名称后标注“▲”)	品牌及型号、规格	数量	单价(元)	国别、厂家	出厂年份
1	戴尔高性能笔记本电脑	戴尔、XPS 13-9360-R3609S	1	7188	中国、戴尔(厦门)有限公司	2019
2	AC-手动液压搬运车	诺力、AC3	1	1700	中国、诺力(NOBLIFT)	2021
3	静态数据采集仪	Tokyo Measuring Instruments Laboratory Co., Ltd.、TDS-540	1	205800	日本、Tokyo Measuring Instruments Laboratory Co., Ltd.	2019
4	恒温水箱	双舜、HH-TB1800	1	15000	中国、常州市 双舜仪器设备 有限公司	2020
5	桥式双梁起重机	宇华、LH3-8.5	1	469000	中国、深圳市 宇华重型机械 有限公司	2020
6	混凝土搅拌机	MATEST S. p. A. Unipersonale、C162	1	64330	意大利、 MATEST S. p. A. Unipersonale	2020
7	600KN 万能拉伸试验机	MATEST S. p. A. Unipersonale、H001A	1	480000	意大利、 MATEST S. p. A. Unipersonale	2020
8	3000KN 混凝土压力试验机框架	MATEST S. p. A. Unipersonale、 C089-06F	1	143400	意大利、 MATEST S. p. A. Unipersonale	2020

9	200KN 弯曲试验机 框架	MATEST S. p. A. Unipersonale、 C090-06F	1	125270	意大利、 MATEST S. p. A. Unipersonale	2020
10	伺服控制器	MATEST S. p. A. Unipersonale、 C104-03N	1	182000	意大利、 MATEST S. p. A. Unipersonale	2020
11	100L 混凝土搅拌机	鑫铭盛、HJW-100	1	5500	中国、沧州鑫 铭盛试验仪器 有限公司	2022
12	10L 和面机	友利、B10GF	1	1790	中国、广州友 利餐饮设备有 限公司	2022
13	美的除湿机	美的、CF30BD/N7-DP5	1	1399	中国、广东美 的制冷设备有 限公司	2022
14	40L 和面机	友利、B40	1	6590	中国、广州友 利餐饮设备有 限公司	2022
15	芯样磨平机	宇津、HMP-150	1	1800	中国、河北宇 津试验仪器制 造有限公司	2022
16	鼓风干燥箱	一恒、DHG-9420A	1	14000	中国、上海一 恒科学仪器有 限公司	2022
17	恒温水箱	双舜、HH-1800	1	19000	中国、常州市 双舜仪器设备 有限公司	2022
18	电子引伸计	瑞司塔、YYU-100-25	1	1214.2	中国、成都瑞 司塔测试技术 有限公司	2023
19	微机控制液压伺 服疲劳试验机	万测、HDT204A	1	380000	中国、深圳万 测试验设备有 限公司	2019
20	裂缝宽度检测仪	中交建仪、BJZJ-LF	1	2600	中国、北京中 交建仪科技发 展有限公司	2023
21	2000kN 自平衡加 载试验系统	三越、SYDS-20000	1	673600	中国、济南三 越测试仪器有 限公司	2020
22	静态应力测试分 析系统	东华测试、DH3816N	1	15800	江苏东华 测试技术 股份有限 公司	2022. 2
23	全自动多通道数 据采集仪	Tokyo Measuring Instruments Lab、 TDS-540	1	135700	日本、 TokyoMeasuri ngInstrument sLaboratory Co., Ltd.	2022. 6
24	多通道电阻应变 仪	东华测试、DH5921B	1	79900	江苏东华测试 技术股份有限	2022. 5

					公司	
25	工业级 3D 打印机	CREALITY、CR-1000	1	123500	深圳市创想三维科技有限公司	2021.9
26	恒温水箱	双舜、HH-TB1800	1	15000	中国、常州市双舜仪器设备有限公司	2020
27	慢速率应力腐蚀试验机	Advance Instrument Inc.、SCC-SSRT-30	1	1032500	台湾、Advance Instrument Inc.	2020
28	电化学恒电位仪	Princeton Applied Research、VersaSTAT 3F	1	365000	美国、AMETEK (GB) Limited trading as Advanced Measurement Technology	2020
29	32 通道海洋工程结构模态测试系统	北京东方、INV3065N2	1	820000	中国、北京东方振动和噪声技术研究所	2021
30	结构应变测量数字图像相关 (DIC) 采集设备	索尼、ILCE-7M4	1	28184	中国、索尼数字产品 (无锡) 有限公司	2021
31	便携式超声波相控阵探伤仪	Doppler、Phascan	1	66700	中国、广州多浦乐电子科技股份有限公司	2017
32	标配探头	Doppler、5L16-0.6X10	1	40300	中国、广州多浦乐电子科技股份有限公司	2017
33	适配器	Doppler	1	2500	中国、广州多浦乐电子科技股份有限公司	2017
34	电池	Doppler	1	3800	中国、广州多浦乐电子科技股份有限公司	2017
35	硬质便携箱	Doppler	1	3700	中国、广州多浦乐电子科技股份有限公司	2017
36	便携式超声相控阵探伤仪软件系统	Doppler、Phascan 软件	1	83000	中国、广州多浦乐电子科技股份有限公司	2017
37	动态信号测试分析系统	泰之特、TZT5961	1	172000	中国、江苏泰之特物联科技股份有限公司	2019
38	光纤光栅解调仪	简测、JEME-iFBG-S24	1	238800	中国、深圳市简测智能技术有限公司	2021
39	位移计	Tokyo Measuring Instruments lab 量	8	5560	日本、Tokyo Measuring	2021.7

		程：25mm			Instruments lab	
40	位移计	Tokyo Measuring Instruments lab 量程：50mm	2	6680	日本, Tokyo Measuring Instruments lab	2021.7
41	位移计	Tokyo Measuring Instruments lab 量程：100mm	2	8957	日本, Tokyo Measuring Instruments lab	2021.7
42	箱式电炉	科昶、KQH-60L	1	14500	中国, 东莞市科昶检测仪器有限公司	2021.8
43	测力传感器	ZHS、ZBL-A1000	2	3200	中国, 宁波镇海传感器厂	2021.10
44	测力传感器	ZHS、ZBL-A2000	1	4500	中国, 宁波镇海传感器厂	2021.10
45	测力传感器	ZHS、ZBL-A-500	1	2400	中国, 宁波镇海传感器厂	2021.10
46	筛分盘超声波清洗仪	洁康、PS40A	1	1150	东莞市洁康超声波设备有限公司	2021.9
47	自动维卡仪	道隆、DL-AWK	1	5800	舟山道隆科技有限公司	2021.9
48	万分之一电子秤	力辰科技、FA224TC	1	2900	浙江力辰仪器科技有限公司	2021.9
49	盐雾腐蚀试验机	200型	1	38000	中亚、江苏省淮安市	2021.9
50	50吨自平衡反力架	三越 SYJD-500	1	89500	济南三越测试仪器有限公司	2021.11
51	变水头渗透仪	国产、TST-55型	2	1300	中国、南京南土仪器设备有限公司	2022
52	电子天平	国产、MTB	2	1400	中国、天津市德安特传感技术有限公司	2022
53	常水头渗透仪	国产、ST1005z	2	1750	中国、南京南土仪器设备有限公司	2022
54	电子天平	国产、MTB1000D	4	900	中国、永康市五鑫衡器有限公司	2022
55	孔隙水压力计	国产、定制	10	2500	中国、沈阳拓航科技有限公司	2022
56	电动振筛机	国产、VST-8003	2	8700	中国、南京土壤仪器厂有限公司	2022

57	电动击实仪	国产、DD-9518z	1	17000	中国、沈阳拓航科技有限公司	2022
58	土体无侧限压缩仪	国产、VST-4002	1	29550	中国、湾研(上海)科技有限公司	2022
59	湿法测土颗粒配套装置	国产、定制	2	16000	中国、沈阳拓航科技有限公司	2022
60	液压制样机	国产、VST-8015	1	33000	中国、湾研(上海)科技有限公司	2022
61	三轴剪切装置	国产、LFTD-1804-3	1	89800	中国、立方通达(天津)实验仪器有限公司	2022
62	八联全自动固结仪	国产、HC-SCS-8C	2	103000	中国、苏州汇才土水工程科技有限公司	2020
63	应变控制静力三轴仪	国产、HC-SPT-100	2	250000	中国、苏州汇才土水工程科技有限公司	2020
64	裂缝测宽仪	中交建仪, BJZJ-LF	1	2600	中国, 中交建仪	2023
65	液压平板车	PTS350	1	1722	中国深圳\兴力机电	2023
66	粒子成像测速系统PIV设备	FlowMaster	1	859000	德国\LaVison	2021
67	带主动消波功能的造波水槽系统	AAMW-AL-1.2	1	998000	中国天津\奥菱	2021
68	雷达波潮仪	WGCP5000	1	251000	荷兰\Radac	2021
69	多功能流体力学综合实验台	ETE-5284	2	33500	中国上海\标普	2021
70	智能浪高仪	CBG03	1	79420	中国成都\科大胜英	2021
71	静态信号测试分析系统	TZT3826H	1	59800	中国江苏\泰斯特	2021
72	自主仿生机器鱼平台	ROBOLAB-EDU	2	35000	中国北京\博雅工道	2022
73	水下直升机	ROBOLAB-AUH	1	30000	中国北京\博雅工道	2022
74	水下机器人专用水池	ROBOLAB-EDU	1	12800	中国北京\博雅工道	2022
75	激光位移传感器	HG-C1400	2	1550	中国\松下	2022
76	激光位移传感器	IL-600	1	8225	中国\基恩士	2022

77	智能浪高仪	CBG03	10	3200	中国成都\科大胜英	2022
78	戴尔工作站	DELL T7920	1	42940	中国\戴尔	2020
79	压力传感器	FC3D38	2	9000	中国\耐创	2022
80	激光位移传感器	HGC1400	2	1750	中国\松下	2023
81	高精度微型智能压力传感器	CY303	7	4000	中国成都\科大胜英	2023
82	应变控制式直剪仪-4联	南京宁曦, ZJ-4	1	20000	中国, 江苏南京	2021
83	标准灌入仪, 包括: 静力触探和动力触探	恒胜伟业, CLD-3	1	20000	中国, 河北沧州	2021
84	取土器	上海功成, TB-3	1	18000	中国, 上海	2021
85	液塑限测定仪	南京宁曦, GYS-2	1	12000	中国, 江苏南京	2021
86	微型孔压传感器	恒瑞长泰, HC-25	4	4450	中国, 北京	2021
87	位移传感器	恒瑞长泰, HCYB	5	2960	中国, 北京	2021
88	通用数据采集仪	恒瑞长泰, HCYBCS	1	12000	中国, 北京	2021
89	应变/电压采集模块	DEWESoft, SIRIUS-HD-16XSTGS	1	142990	中国, 上海	2021
90	K 性热电偶适配设备	DEWESoft, DSI-TH-K	16	1500	中国, 上海	2021
91	20mA 电源适配器	DEWESoft, DSI-20mA	16	1930	中国, 上海	2021
92	数显=便携式十字板剪切	岩土仪器, SZB-4.0	1	32000	中国, 江苏张家港	2021
93	真空搅拌机	定制, 50L	1	24000	中国, 河北石家庄	2021
94	普通搅拌机	Lecon 乐创, 无	2	2400	中国, 广东佛山	2021
95	叉车	牛力, CTY-A3.0	1	6180	中国, 广东东莞	2021
96	电子秤	浩展, 1000kg	1	3000	中国, 浙江瑞安	2021
97	FiveGo 便携式电导率仪	Mettler Toledo, F3-Standard	1	3651.06	中国	2021
98	pH 计	Sartorius, PB-10	1	2350	中国	2021
99	Tough+Hydrate V1.5 源代码	Lawrence Berkeley National	1	19800	中国	2020

		Laboratory、应用软件				
100	冰箱	澳柯玛、YCD-265、冷藏 2~8° C, 冷冻:-10~26° C	1	4950	中国	2021
101	冰箱	海尔、BCD-118TMPA、118 升双门	1	988	中国	2021
102	纯水超纯水一体机	Millipore SAS、Direct-Q 8UV Remote、60 升	1	78000	法国	2022
103	等离子清洗机	铭恒、PDC-MG、500x300x300(长 x 宽 x 高)mm	1	64000	中国	2020
104	电热鼓风干燥箱	上海一恒、DHG-9240A、220L	1	4900	中国	2021
105	电热恒温干燥箱	上海一恒、DHG-9240A、221L	2	4900	中国	2022
106	分析天平	赛欧华创、120g/0.1mg	1	3565	中国	2021
107	干燥器	赛欧华创、内径 250mm	1	855	中国	2021
108	高低温恒温循环器	赛欧华创、GD-1008EW、-10-150℃	1	7567	中国	2021
109	高温高压灭菌锅	上海力辰、DGS-280B、24L	1	2025	中国	2022
110	高压低温微流控芯片系统	拓创、SHWS-20	1	190000	中国	2020
111	鼓风干燥箱	Yojanbio、DHG-9240A、220L	1	5048.1	中国	2021
112	恒温培养摇床	赛欧华创、4~65℃	1	14200	中国	2021
113	接触角测量仪	晟鼎、SDC-100SH、AC220V	1	49000	中国	2022
114	洁净工作台	力康、Opticlean 1300、1500*730*1640mm	1	10400	中国	2022
115	立式恒温振荡器	欧诺、HNY-D2102C、700*580*1260mm	1	18700	中国	2022
116	马弗炉	苏珀、YTH-4-10、一体 1000℃	1	998.6	中国	2022
117	实验室冷藏箱	海尔、HLR-310F、310L	1	4400	中国	2022

118	实验室微量注射泵	兰格恒流泵、280×210×140(mm)	1	8084	中国	2021
119	通用台式离心机	Thermo Electron LED GmbH、Multifuge X1R Pro、15200rpm/25830*g/4*400ml	1	108000	德国	2022
120	脱色摇床	米欧、TS-300T、50-300rpm/20mm/50Hz/1500V	1	4760	中国	2022
121	微型贯入仪	拓测、TT-MP1、微型	1	3500	中国	2022
122	无油空压机	风豹、1500-30、380V	1	1299	中国	2021
123	无油真空泵	洛科、20L/min	1	2420	中国	2021
124	消解仪	莱玻特瑞、XJT40-20、孔径 31*50	1	17600	中国	2022
125	厌氧手套箱	威格科技、FG2400/750TS-ZD、2400*750*900mm	1	146000	中国	2020
126	医用冰箱	澳柯玛、YCD-265、冷藏 2~8° C，冷冻:-10~26° C	1	4950	中国	2021
127	真空饱和缸装置	佳音、ZK-270、真空泵 2L	1	1700	中国	2021
128	紫外可见分光光度计	上海元析、UV-6000PC	1	18750	中国	2021
129	精密伺服压力机采购	赛柏敦、SBD-106S-5T	1	95000	中国，广东深圳	2021
130	Dell Precision 7920 工作站	Dell Precision, 7920	1	61000	中国，福建厦门	2022
131	GPU 服务器	AMAX, TS40-X2	1	110000	中国，江苏苏州	2022
132	CPU 服务器	AMAX, M202-X2	1	195000	中国，江苏苏州	2022
133	压力传感器	TML, PDA-200KPA	2	4748	中国，广东深圳	2023
134	传感器	Sensorcraft, T-bar	1	9960	中国，广东深圳	2023
135	传感器	Sensorcraft, T-bar-Ball-Head	1	9960	中国，广东深圳	2023
136	位移传感器	TML, CDP-25	2	5990	中国，广东深圳	2023

137	多功能海底沉积物循环剪切系统	品牌: 中之岩; 型号: MSS-1A	1	145000	中国、南京中之岩测控技术有限公司	2021
138	光纤光栅调解仪	品牌: MOI; 型号: si155	1	259000	美国、LUNA Innovations Inc	2021
139	海洋岩土力特性动态三维测试机	品牌: WILLE; 型号: L07025	1	1290000	德国、APS Antriebs-Prüf- und Steuertechnik GmbH (Wille Geotechnik GmbH)	2021
140	海洋沉积物与履带耦合作用模型系统	品牌: 中之岩; 型号: MCST-1A	1	188000	中国、南京中之岩测控技术有限公司	2022
141	GPU 液冷工作站	品牌: AMAX; 型号: TL40-X2	1	144500	中国、苏州超集信息科技有限公司	2022
142	应力应变温度控制三轴剪切渗透试验仪	品牌: 中之岩; 型号: SLB-6A	1	108000	中国、南京中之岩测控技术有限公司	2022
143	深度学习工作站	戴尔 Precision 7920 英特尔至强银牌 4210R、64G 内存	1	38800	中国 戴尔(中国)有限公司	2022-10
144	高性能工作站	戴尔 Precision 7920 2×英特尔至强金牌 6230、256G 内存	1	36200	中国 戴尔(中国)有限公司	2022-10
145	新型混凝土透水系数测定仪	砼易测 TYC-CWM	1	53550	中国 砼易测(北京)智能科技有限公司	2023-11
146	高分辨率便携式分布式光纤测试仪	昊衡、OSI-S	1	817000	中国、武汉昊衡科技有限公司	2020
147	混凝土徐变仪	赛威朗、TXB-500B	3	39950	中国、天津赛威朗仪器设备有限公司	2022

148	温湿度记录仪	仁科、RS-YS-GPRS-Y3	1	1451	中国、山东仁科测控技术有限公司	2022
149	混凝土约束收缩开裂测试仪器	定制	1	20000	国内	2023-01-03
150	混凝土干缩实时自动检测仪器	定制	1	50000	国内	2023-01-03
151	无人机	御2行业进阶版 spec CN	1	41000	国内	2022-06-24
152	防水壳	marelux、MX-A7RIV	1	16471	国内	2023-07-07
153	立式压力蒸汽灭菌器	Yamato、SQ510C	1	51000	日本、雅马拓	2019.02
154	酸度计	赛多利斯、PB-10	1	2400	德国、赛多利斯	2019.02
155	电子天平	赛多利斯、BSA224S	1	10500	德国、赛多利斯	2019.02
156	电子天平	上海良平、B5002	1	800	中国、上海良平	2019.02
157	洁净工作台	苏净安泰、VS-840K-U	5	8000	中国、苏净安泰	2019.02
158	紫外分光光度计	上海元析、UV-6000	1	22000	中国、上海元析	2019.02
159	单层恒温摇床	上海一恒、THZ-98A	1	7300	中国、上海一恒	2019.02
160	生化培养箱	上海一恒、LRH-70	1	5700	中国、上海一恒	2019.02
161	医用冷藏冷冻箱	中科美菱、YCD-EL259	1	5500	中国、中科美菱	2019.02
162	鼓风干燥箱	一恒、DHG-9070A	1	3000	中国、一恒	2019.02
163	全自动数码凝胶图像分析系统	Tanon-3500	1	60000	中国、Tanon	2019.02
164	新型梯度PCR仪	ABISimpliAmpThermal Cycler	1	48000	中国、美国、ABI	2019.02
165	电泳仪	北京六一、DYY-6C	2	3800	中国、北京六一	2019.02
166	水平电泳槽	北京六一、DYCP-31DN	5	1570	中国、北京六一	2019.02
167	恒温金属浴	大龙、HB120-S	2	2200	中国、大龙	2019.02
168	电热恒温水槽	一恒、DK-8D	2	2200	中国、一恒	2019.02
169	涡旋振荡器	大龙、mx-s	2	1000	中国、大龙	2019.02
170	移液器	艾本德、Research plus	18	1650	德国、艾本德	2019.02

171	台式离心机	湘仪、H1650-W	1	3500	中国、湘仪	2019.02
172	生物显微镜	上海光学仪器一厂、XSP-12CA	5	26800	中国、上海光学仪器一厂	2019.02
173	单层恒温摇床	上海一恒, THZ-98A	1	7000	中国、上海一恒	2019.04
174	微量台式离心机	Thermo Scientific, Pico17	1	18000	美国、赛默飞	2019.04
175	通用台式离心机(冷冻)	Thermo Scientific, X1R	1	85000	美国、赛默飞	2019.04
176	实时荧光定量 PCR 仪	applied biosystems, QuantStudio 1	1	197880	美国、ABI	2019.11
177	正置荧光显微镜	Nikon、ECLIPSE Ni-U	1	318200	日本、尼康	2019.11
178	超微量分光光度计	Thermo Fisher SCIENTIFIC, NanoDrop One	1	127000	美国、赛默飞	2020.04
179	立式压力蒸汽灭菌器	yamato , SQ810C	1	62000	日本、雅马拓	2020.04
180	酸度计	赛多利斯, PB-10	4	3000.00	德国、赛多利斯	2021.06
181	迷你数显折射仪	ATAT 爱拓, PAL-06S	4	2550	日本, ATAT 爱拓	2021.06
182	电子天平	赛多利斯, BCE224-1CCN	2	12118	德国、赛多利斯	2021.06
183	电导率仪	雷磁 DDSJ-308F	2	4280	中国, 雷磁	2021.06
184	紫外分光光度计	元析, UV-6000	2	18500	中国, 上海元析	2021.06
185	微量离心机	eppendorf、5425	1	24800	德国、Eppendorf AG	2022.05
186	机载微型水质分析仪 2.0	MultiAnna 、MTA 7C	1	448000	中国、深圳市朗诚科技股份有限公司	2022.07
187	超低温冰箱	海尔、DW86L626	1	55000	中国、青岛海尔生物医疗科技有限公司	2023.05
188	厌氧培养箱	恒字牌、HYQX-II	1	35000	中国, 上海跃进 医疗器械有限公司	2023.05

III-1-2-4 实验及综合性、设计性实验开设一览表

序号	有实验的课程名称	课程要求		项目名称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时
		必修	选修		
1	CAD 与工程制图	√		AutoCAD 基础	3

				几何构造	3
				正投影和三视图	3
				尺寸和文本	3
				公差和配合	3
				设计中的对称特征	3
				斜视图和局部视图	3
				剖视图	3
				构造立体几何概念	3
				几何关系基础	3
				构造几何体的几个特征间的父母/子女关系以及 BORN 技术	6
				零件图和辅助视图的关联参考几何体斜视图	3
				设计中的几何体的对称特征	3
				高级三维几何体构造工具	3
				装配模型	3
2	海洋工程设计 I-环境、经济与法律	√		实践项目:工程选址▲	8
				实践项目:海洋法律▲	8
				实践项目:结构基础概论设计▲	8
				实践项目:工程估算与设计分析▲	8
3	海洋工程设计 II:系泊与基础	√		实践项目:浅基础设计▲	8
				实践项目:深基础设计▲	8
				实践项目:系泊系统设计▲	8
				实践项目:锚固基础设计▲	8
4	海洋工程材料与结构实验	√		混凝土材料收缩实时监测实验	5
				混凝土材料约束收缩开裂实时监测实验	5
				钢材在腐蚀环境中的性能劣化实验	5
				组合结构中材料间组合作用的基本原理实验	5

				钢筋混凝土梁受弯静载试验	5
				FRP 筋增强混凝土梁受弯静载试验	5
5	海洋工程设计 III: 固定式平台与浮式 平台	√		实践项目:不同类型海洋平台的设计要点▲	8
				实践项目:海洋平台载荷▲	8
				实践项目:固定式海洋平台设计▲	8
				实践项目:漂浮式海洋平台设计▲	8
6	土力学实验	√		含水量和物理指标	3
				粒径测试及土体化学特性测试	4
				压实试验及土的工程分类	4
				土体渗透性测试	4
				单轴固结测试	4
				无侧限压缩强度试验	2
				直剪试验	2
				三轴实验	8
7	水动力学实验	√		流体力学实验、水动力学实验演示	4
				流体力学基本实验	4
				文丘里综合型实验	2
				动量定律实验	2
				造波试验设计和造波水槽操	2
				水槽规则波试验	4
				水槽非规则波试验	2
				动水压强试验	2
				波浪实验数据处理方法	4
8	机械设计基础	√		专业工业软件操作认证: AutoDesk Fusion 360 基 础、仿真 在线认证	16
				机械零件设计主题报告: 结合年度主题, 针对具体 零件或机械系统, 分组撰写机械设计报告▲	16
9	信号和系统		√	Matlab 编程简介, 信号及系统	5

				线性时不变系统	5
				周期信号的傅里叶级数	5
				连续时间的傅里叶变换	5
				信号与系统实验课学生项目 1▲	6
				信号与系统实验课学生项目 2▲	6
10	地质实习		√	光纤地震仪操作演示与互动实验	4
				常规地震仪操作训练及仪器布置	4
				野外地质实习	12
				新丰江台站室外主动源实验与地震资料收集	4
				新丰江台站室外光纤地震仪、短周期地震仪布置	4
				台站地震资料整理与震相拾取	4
11	动力学与机械振动		√	Introduction to the basic components and usage of vibration and control systems	4
				Parameters testing of free-vibration SDOF systems	4
				Parameters testing of forced-vibration SDOF systems	4
				Natural frequency and mode of vibration testing of MDOF systems	6
				Modal analysis and testing of MDOF systems	6
				Modal analysis and testing of free beam system based on variable time-based hammering method	8
12	数字信号处理		√	Introduction of Discrete-time Signals and Systems	2
				Time domain representation of discrete-time signal	2
				Time domain representation of discrete-time system	4
				Frequency domain representation of discrete-time signal	4
				Frequency domain representation of discrete-time system	2
				Discrete Fourier Transform, Fast Fourier Transform and its implementation	6
				z-transform	2
				LTI Discrete time system in transformed domain	2
				Digital filter structures	2

				Digital filter (IIR filter and FIR filter) deign	6
13	地理信息系统与遥感应用	√		空间坐标系与地图投影	1
				矢量数据模型与处理	1
				空间查询和空间分析	1
				栅格数据模型与处理	1
				二维与三维空间数据分析与制图	2
				空间地统计学与应用	1
				遥感绪论与电磁辐射	1
				遥感图像处理与融合	2
				遥感图像分类	2
				超光谱图像分析与应用	2
				GIS 与 RS 综合应用▲	2
14	海上实习	√		断面观测	12
				连续站位采样	12
				物理、化学、生物、地质等海洋观测与现场测定分析	12
				生化参数测定与分析	12
15	计算机程序设计基础 B	√		练习 java 开发环境 JDK 以及 java IDE eclipse 的安装、配置及使用,实验完成第一个 java 程序从源代码到运行的全过程	2
				练习不同类型的数据定义及使用,练习带格式输出及基本输出处理,包括转义字符和格式化说明符的使用,练习基本输入处理,重点联系如何使用主方法的参数作为输入	2
				练习运算符和表达式,三种基本结构语句,通过不同的控制结构实现不同功能	2
				练习一维数组的定义及使用,数组与数组元素以及元素下标之间的关系。结合循环实现数组元素的遍历,练习基本的函数使用	2
				通过嵌套循环及 break 与 continue 的配合使用,强化对循环的练习,练习多分支语句以及 break 在其中的作用	2
				练习多维数组的定义及使用,数组与字符串之间的转换,重点练习二维数组与一维数组的关系以及多维数组中下标的灵活使用	2

			重点练习方法的定义及调用, 方法重载, 形参与实参, 不同类型的形参之间的差别	2
			抽象数据类型和普通数据类型之间的关系与差异, 属性与方法	2
			练习类的基本组成, 类的构造方法, 类和对象的关系	2
			重点练习 arrayList 以及 StringBuiler 的基本属性及方法, 练习该类对象的使用	2
			练习枚举类型, 文件处理, 异常和 try 的处理	2
			练习如果定义类的继承, 类的继承与类及对象的关系	2
			练习方法的重写以及 方法的重载	2
			接口的定义及使用	2
			项目实践▲	4
16	基础物理实验	√	实验 1、时间测量中随机误差的统计分布规律	4
			实验 2、单摆的设计和测量重力加速度 g	4
			实验 3、热敏电阻温度特性研究	4
			实验 4、热电偶特性研究及应用	4
			实验 5、示波器的原理与应用	4
			实验 6、声速测量实验	4
			实验 7、透镜参数的测量	4
			实验 8、光电效应实验测量普朗克常量	4
			实验 9、分光计的调整与使用	4
			实验 10、干涉法测微小量	4
			实验 11、氢氘光谱实验	4
			自选设计性课题▲	12
17	基础物理开放实验	√	太阳能电池的特性测量	4
			弦线上的驻波实验	4
			温度报警器的设计与制作	4
			电表的改装与校准	4
			用三线摆测量刚体的转动惯量	4

				半导体温度计的设计和制作	4
				固体比热容的测定	4
				密度测量实验	4
18	控制工程基础		√	用 MATLAB 进行系统数学模型之间的相互转换	4
				用 MATLAB 进行系统的瞬态响应和稳态误差分析	4
				用 MATLAB 绘制根轨迹图	4
				用实验进行确定控制系统的传递函数	4
				PID 参数改变对控制系统的影响	8
19	机器人基础		√	ABB 串联工业机器人仿真（1. 基本模型构建；2. 工作空间建模；3. 基本动作设计）	8
				ABB 串联工业机器人仿真（1. 基本路径规划；2. 基本流水线工作台设计）	8
				ABB 串联工业机器人仿真（1. 路径规划；2. 流水线工作台设计；3. 仿真项目演示）	8
				ABB 串联工业机器人实物样机操作（1. 编程语言设计；2. 设计效果评价；3. 实物样机演示）	8
20	机器人应用与创新		√	水下机器人设计（1）：问题分析与功能构造	4
				水下机器人设计（2）：结构设计	4
				水下机器人设计（3）：运动控制	4
				水下机器人设计（4）：样机测试	4
				基于生物学启发的机器人：问题分析与功能构造	4
				基于生物学启发的机器人：结构设计	4
				基于生物学启发的机器人：运动控制	4
				基于生物学启发的机器人：样机测试	4
21	机器学习		√	介绍实验课软件、工具包、网络资源、参考书籍	2
				在给定数据集上，实现指定的算法，完成相关任务，可以调用库	2
				学习使用 Matlab 或者 scikit-learn 对数据进行分析 and 预处理	2
				用 Python 实现决策树，完成分类任务	2
				项目开题▲	6
				利用线性模型，对图像提取特征	2

				使用 TensorFlow 搭建一个 CNN, 完成手写数字识别	2	
				实现 SVM, 并对视频进行目标检测	2	
				实现朴素贝叶斯算法, 完成垃圾邮件分类	2	
				实现一个聚类算法, 并在一张图上完成语义分割	2	
				实现 EM 算法	2	
				使用隐马尔科夫模型, 完成对股市的预测	2	
				实现维特比算法, Baum-Welch 算法	2	
				实现 RL 中值迭代与策略迭代, 完成对机器人的规划	2	
III-2 教育研究						
III-2-1 教学改革与建设研究						
III-2-1-1 本专业教师近 3 年获省部级及以上优秀教学成果、教材奖情况						
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度	
1	无	无	无	无	无	
III-2-1-2 本专业教师近 3 年教学改革研究项目						
序号	课题编号	课题名称	来源	启讫时间	负责人	承担工作
1	XJZLGC202109	海洋工程与技术类核心课《海洋工程材料》教学创新实践	南方科技大学 2021 年度质量工程校级项目 (教改项目)	2021-2023	侯超	负责人
2	SUSTECH2021D001	英国的书院制对南科大的启示	南方科技大学-“南科大研究”	2021-2023	冯兴亚	负责人
3	XJZLGC202239	南科大本专业课程思政教学探索与实践——以海洋系专业课程为例	南方科技大学-质量工程校级项目 (教改项目)	2022-2024	傅勇	负责人
4	XJZLGC202219	海洋工程与技术类核心课程《海洋工程监测技术》交互式教学创新实践	南方科技大学-质量工程校级项目 (教改项目)	2022-2024	冯伟强	负责人
III-3-1 管理队伍结构						

序号	机构名称	专职管理人员数	其中具有中级以上职称或硕士以上学位人数
1	本科教学委员会	9	9
2	学术委员会	8	8

IV 教学条件与利用

IV-1 图书资料和校园网建设与利用

3年内本专业图书文献资料购置经费					2415万元				
馆藏总量 (万册)	17.1046	中文藏书量 (万册)	9.6624	外文藏书量 (万册)	7.4422	中文期刊 (种)	771	外文期刊 (种)	1709
数据库 (种)	68	中文电子图 书(万册)	7.3404	外文电子图 书(万册)	5.8089	中文电子 期刊(种)	770	外文电子 期刊(种)	1707

订购主要专业期刊、重要图书的名称、刊物主办单位、册数、时间(注明已订购或拟3年内订购)

1、主要专业期刊(均已订购)

(1) 海洋科学. 中国科学院海洋研究所. 1977- (2) 海洋工程. 中国海洋学会. 1983- (3) 哈尔滨工程大学学报(英文版). 哈尔滨工程大学. 2002- (4) 中国海洋工程(英文版). 中国海洋学会. 1987- (5) 海洋地质前沿. 青岛海洋地质研究所. 1982- (6) 海洋技术学报. 国家海洋技术中心; 中国海洋学会. 1982- (7) 岩石力学与工程学报. 中国岩石力学与工程学会. 1982- (8) 海洋信息. 国家海洋信息中心. 1986- (9) 海洋工程装备与技术. 上海交通大学. 2014- (10) 中国海洋大学学报(英文版). 中国海洋大学. 2002- (11) NATURE, Nature Publishing Group, 1869- (12) SCIENCE, American Association for the Advancement of Science—AAAS, 1997- (13) CEMENT AND CONCRETE COMPOSITES, Elsevier, 1990- (14) ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, SAGE PUBLICATIONS INC, 2006- (15) JOURNAL OF HYDROLOGY, Elsevier, 1963- (16) COMPOSITE STRUCTURES, ELSEVIER SCI LTD, 1997- (17) INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 1997- (18) NATURE SUSTAINABILITY, Macmillan Publishers Limited. 2018- (19) JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, ASCE-AMER SOC CIVIL ENGINEERS. 1997- (20) ENGINEERING STRUCTURES, Elsevier Science. 1978-

2. 重要图书(均已订购)

(1) 海洋工程概论. 哈尔滨工程大学出版社. 2000. 2册 (2) 海洋工程水动力学. 国防工业出版社. 2012. 3册 (3) 海洋水文学. 中国水利水电出版社. 2016. 1册 (4) 海洋工程设计手册-海洋结构工程分册, 上海交通大学出版社, 2016. 1册 (5) 海洋结构物波浪水动力学基本理论与时域数值方法, 哈尔滨工程大学出版社. 2022. 1册 (6) 海洋结构动力学. 中国石油大学出版社. 2021. 1册 (7) 海洋岩土工程. 科学出版社. 2022. 1册 (8) 海洋工程材料腐蚀行为与机理. 化学工业出版社. 2017. 1册 (9) 海洋工程施工与安全. 中国石油大学出版社. 2016. 1册 (10) 海洋工程钢铁材料. 化学工业出版社. 2017. 1册 (11) 海洋工程水泥与混凝土材料. 化学工业出版社. 2016. 1册 (12) 海洋工程聚合物基复合材料. 化学工业出版社, 2017. 1册 (13) 海洋工程环境. 上海交通大学出版社, 2016. 2册 (14) 海洋遥感探测技术与应用. 武汉大学出版社. 2017. 1册 (15) Ocean engineering mechanics : with applications,

Cambridge University Press, 2014. 1 册 (16) Marine engineering : emerging developments and global challenges, Nova Science Publishers. 2017. 1 册 (17) Coastal engineering : theory and practice, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2019. 1 册 (18) Dynamic analysis and design of offshore structures, Springer. 2015. 1 册 (19) Composite Materials in Maritime Structures Volume 1: Fundamental Aspects, Cambridge University Press, 1993. 1 册 (20) Encyclopedia of maritime and offshore engineering, Chichester, West Sussex ; Hoboken, NJ : John Wiley & Sons, 2018. 1 套 6 册

订购主要数字资源的时间和名称 (含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等, 注明已订购或拟 3 年内订购)

- (1) Elsevier ScienceDirect, 电子期刊和图书, 2011 年-
- (2) Springerlink, 电子期刊和图书, 1998 年-
- (3) Wiley Online Library, 电子期刊和图书, 1997 年-
- (4) SCIE—科学引文索引, 文摘索引, 1900 年-
- (5) Nature 及 Nature Publishing Group E-Journals, 电子期刊, 1869 年-
- (6) Science, 电子期刊, 1997 年-
- (7) Annual Reviews 综述期刊数据库, 电子期刊, 1932-
- (8) CNKI 中国知网, 电子期刊, 创刊-
- (9) 万方期刊数据库, 电子期刊, 1998-
- (10) Taylor & Francis 科技期刊, 电子期刊, 1997 年-
- (11) ProQuest Science Journal, 全文数据库, 1991 年-
- (12) Springer Protocols, 全文数据库, 1984-
- (13) 剑桥电子期刊数据库, 电子期刊, 1997-
- (14) SAGE, 电子期刊, 1998-
- (15) CPCI 会议录引文索引数据库, 文摘数据库, 1998-
- (16) PNAS 美国科学院报, 电子期刊, 1914-
- (17) ProQuest Dissertations & Theses (PQDT) 学位论文全文数据库, 全文数据库, 2002-
- (18) Scopus, 文摘数据库, 1970-
- (19) 智慧芽 (PatSnap) 全球专利数据库, 专利数据库, 1790-
- (20) 读秀学术搜索超星电子书, 电子书



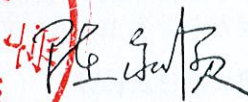
IV-2 经费投入

3 年内学校年均向本专业拟投入专业建设经费	300 万元
-----------------------	--------

序号	主要用途	金额(万元)
1	本科生业务费	20
2	教学课酬经费	10
3	教学实验耗材及差旅费	30
4	教学仪器设备购置及维护费	150
5	学生竞赛及会务费	10
6	学生实习经费	80
共 计		300

V 审核意见

专 业 自 评 意 见	<p>(对照国家要求自评意见, 不超过 600 字。)</p> <p>海洋工程与技术专业于 2021 年 2 月正式获得教育部批准, 第一批学生将于 2024 年毕业。在国家本科教学质量和教育部“新工科”思想指导下, 本专业秉承南科大改革拔尖创新人才的培养机制和探索现代大学治理机制的创新精神, 大胆探索专业建设新思路, 实践人才培养新方案。目前已通过精干的师资队伍建设和特色人才培养方案, 快速形成了一定影响力, 海洋工程与技术专业在 2023 年软科中国大学专业排名并列第 3 位, 在软科 2023 世界大学一流学科的土木工程方向排名 151-200 位。</p> <p>专业建设特色及优势</p> <p>1. 已经建成一支国际化高水平的师资队伍, 包括教研序列 16 人, 实验师 1 人。(其中包括欧洲科学院士 1 名, 国家级人才 9 名), 94%以上教师拥有海外经历。专业教师担任一线教学任务, 活跃在研究前沿, 在国际顶级期刊发表了一大批高水平论文, 有 6 位入选美国斯坦福大学和爱思唯尔数据库联合发布的 2023 年度“全球前 2%顶尖科学家榜单”。</p> <p>2. 南科大实施“1+3”或者“2+2”通识-专业融合式培养体系, 学生于大二或大三进入专业。为培养海洋工程与技术领域复合型高端人才, 本专业以多学科交叉融合为特点开创性的设置了“海洋工程 I-IV”系列设计特色课程, 将不同的传统课程中近似相关的内容进行重新组合归并, 基本满足国家标准中对于海洋工程与技术专业核心课程要求, 同时精简了学分设置。</p> <p>3. 本专业有充分的教学经费, 建有海洋工程水动力学实验室等多个特色实验室, 实验室及设备在数量和功能上基本满足教学需求。与多家科研机构及企业已建有实习基地, 能为学生提供稳定的实践环境。有充足的专业图书、电子期刊等资源, 能满足学生多元化的阅读需求。</p> <p>4. 本专业在学校相关政策方针的指导下, 在教学管理中已建有明确的质量保障体系, 并有本科教学委员会定期研究改进机制, 不断提升教学质量。</p> <p>专业建设待完善之处</p> <p>1. 由于专业教师的研究方向尚未覆盖完整, 目前部分专业选修课没有开设。</p> <p>2. 本专业建设历史短, 实验室建设仍需进一步完善提升。</p> <p>3. 师资队伍中年轻教师的教学经验仍需不断积累提高。</p>
----------------------------	--

	<p style="text-align: center;">专业负责人（签章）：  年 月 日</p>
院系审核意见	<p style="text-align: center;">  院系负责人（签章）：  年 月 日 </p>
单位学位评定委员会意见*	<p style="text-align: center;">单位学位评定委员会主席（签章）： 年 月 日</p>
申请单位承诺	<p style="text-align: center;">上述材料真实可靠、准确无误，不涉及国家秘密并可在互联网上公示及公开评审，其一切后果和法律责任由我单位承担。</p> <p style="text-align: right;">单位公章 年 月 日</p>

*申请新增学位授权单位此栏由单位学术评定委员会（主席）签章。