

2024级海洋工程与技术专业培养方案

培养目标

面向海洋强国战略的重大需求，为国家和社会培养海洋科技创新人才，本专业设置海洋资源与能源、海洋装备与无人系统两个专业方向。落实立德树人根本任务，全面提高人才自主培养质量，着力培养德智体美劳全面发展的海洋工程与技术领域的高素质创新人才和领导者【目标1】；具有扎实的数理基础，掌握海洋、信息、工程、人文等多元融合的基础理论和知识结构【目标2】；具备海洋工程与技术领域的专业知识，专业实践和综合应用能力【目标3】；能够胜任海洋资源与能源、海洋装备与无人系统等领域的科学研究、工程设计、规划与管理等工作【目标4】；具有良好的团队合作精神、创新意识和领导能力【目标5】；具有自主学习和终身学习能力，具有宽广的国际视野和全球竞争力【目标6】。

毕业要求

专业学生主要学习海洋工程与技术领域的基础理论，掌握数理、信息、计算机以及力学、土木、水利或电子、控制、机械等学科知识，具备海洋工程与技术专业基本素质，毕业后能够胜任海洋工程与技术领域的仿真分析、研究设计、规划管理等基本能力。本专业毕业生应获得以下几方面的能力。

- 1) 工程知识：掌握扎实的数学、自然科学、工程等领域基础理论知识，系统掌握本专业领域的海洋类、土木类、水利类或海洋类、装备类、信息类专业的基本知识；
- 2) 问题分析：能够应用基础及专业知识，并通过数学建模、理论仿真、实验分析等方法对海洋工程与技术领域中复杂工程问题做出正确描述和系统的分析，以获得有效结论；
- 3) 科学研究：能够基于科学原理并采用科学方法对海洋工程与技术领域的复杂工程问题进行深入的分析研究，包括设计实验、分析与解释数据，以及通过信息综合得到合理有效的结论；
- 4) 设计开发：能够针对海洋工程与技术领域的复杂工程问题提出解决方案，设计、规划，满足特定需求的工程技术问题的解决方法与流程，并能够在设计环节中体现创新意识，同时考虑人文、社会、健康、安全、法律以及环境等因素；
- 5) 应用现代工具：能够针对海洋工程与技术领域中的复杂工程问题，选择与使用恰当的现代数学工具、计算机程序设计语言及信息技术，得到合理有效的分析结果，并能够理解其局限性；
- 6) 工程与社会：能够洞察海洋工程与技术领域中工程问题的社会背景，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：能够理解和评价海洋工程与技术领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会的可持续发展的作用和影响；
- 8) 品德修养和职业规范：遵纪守法，诚实守信，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在海洋工程与技术专业实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 9) 团队合作：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) 沟通交流：能够就海洋工程与技术领域的复杂理论和工程问题与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流，包括撰写研究报告和设计文稿、陈述发言、清晰表述、回答问题等。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：能够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。

专业核心课程

海洋导论 海洋钢筋混凝土结构 海洋工程环境 海洋机器人基础 海洋结构力学 海洋人工智能基础 海洋装备与无人系统设计 海洋资源与能源工程设计 流体力学 流体力学实验 水下机器人学 土力学与工程地质 微机原理与接口技术 信号与系统 自动控制原理

专业核心实践

海洋工程与技术认知实习 海洋装备与无人系统设计 海洋资源与能源工程设计

全英文课程
科技英文写作

推荐学制 4年 最低毕业学分 156+8 授予学位 工学学士

学科专业类别 海洋工程类 支撑学科 海洋技术与工程

课程设置与学分分布

1. 通识课程 71.5学分

(1) 思政类 18.5学分

1) 必修课程 17学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	0.0-2.0	32	一(秋冬)+一(春夏)
MARX1001G	思想道德与法治	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	48	一(春夏)
MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)
MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)
MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2.0-2.0	64	二(春夏)
ADMN2001G	形势与政策 II	1.0	0.0-2.0	32	四(春夏)

2) 选修课程 1.5学分

在以下课程中选择一门修读

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ECON2001G	中国改革开放史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春))/二(夏)
HIST2001G	新中国史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春))/二(夏)
MARX2002G	中国共产党历史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春))/二(夏)
MARX2003G	社会主义发展史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春))/二(夏)

(2) 军体类 10.5学分

1) 必修课程 4.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1001G	军训	2.0	+2	64	一(秋)
EDU2001G	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)/二(春夏)
PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)/四(春夏)

2) 选修课程 6学分

学生应于前三年在体育课中选修6学分。详见《浙江大学本科生体育课程修读办法》。

(3) 外语类 7学分

外语类课程最低修读要求为7学分，其中6学分为外语类课程选修学分，1学分为“英语水平测试”或“小语种水平测试”必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语Ⅲ”和“大学英语Ⅳ”，并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程。详见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1) 必修课程 1.0学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1099G	英语水平测试	1.0	+1	32	

2) 选修课程 6.0学分

在外语类课程中选择修读。外语类课程详见本科生院公布的清单。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1001G	大学英语Ⅲ	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语Ⅳ	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 4学分

本专业根据培养目标，要求学生修读如下计算机类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1001G	C程序设计基础及实验	4.0	3.0-2.0	80	一(秋冬)

(5) 自然科学通识类 21学分

本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MATH1135G	微积分（甲）Ⅰ	5.0	4.0-2.0	96	一(秋冬)
MATH1232G	线性代数（甲）	3.5	3.0-1.0	64	一(秋冬)/一(春夏)
MATH1136G	微积分（甲）Ⅱ	5.0	4.0-2.0	96	一(春夏)
PHY1002G	大学物理（乙）Ⅰ	3.0	3.0-0.0	48	一(春夏)
PHY2002G	大学物理（乙）Ⅱ	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)
PHY2005G	大学物理实验	1.5	0.0-3.0	48	二(秋冬)

(6) 通识选修课程 10.5学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等6+1类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。满足以下三点修读要求后，在通识选修课程中自行选择修读其余学分，若1)项所修课程同时也属于第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。通识选修课程修读要求为：

1) 至少修读1门通识核心课程 1门

2) 至少修读1门“博雅技艺”类课程 1门

3)理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读2门 2门

2. 专业基础课程 6.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ME1001F	工程图学	2.5	2.0-1.0	48	一(秋冬)
ME1002F	工程训练	1.5	0.0-3.0	48	一(春夏)
MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)

3. 专业课程 63学分

(1) 专业必修课程 11学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OC1001M	海洋导论*	2.0	2.0-0.0	32	一(秋冬)
OC1002M	海洋机器人基础*	2.0	2.0-0.0	32	一(春夏)
OC2004M	海洋人工智能基础*	3.5	3.0-1.0	64	二(春夏)
OC2005M	流体力学*	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
OC3008M	流体力学实验*	0.5	0.0-1.0	16	三(秋)

(2) 专业方向课程 36学分

1)海洋资源与能源 36学分

A.必修课程 32学分

(A)海洋资源与能源-核心课程 16.5学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OC3009M	海洋钢筋混凝土结构*	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
OC3010M	海洋工程环境*	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
OC3011M	海洋结构力学*	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
OC3012M	土力学与工程地质*	4.0	3.5-1.0	72	三(秋冬)
OC3051M	海洋资源与能源工程设计*	3.0	1.0-4.0	80	三(春夏)

(B)海洋资源与能源-必修课程 15.5学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
AA2003F	理论力学(乙)	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)
MATH2132F	偏微分方程	2.0	2.0-0.0	32	二(冬)
AA2007F	材料力学(乙)	4.0	4.0-0.0	64	二(春夏)
CCEA2003F	测量学(乙)	1.5	1.0-1.0	32	二(春夏)

OC3052M	近海与海洋结构物规划与设计	4.0	3.5-1.0	72	三(春夏)
OC4001M	文献综述与科技写作	1.0	1.0-0.0	16	四(秋)

B.选修课程 4学分

方向内选修课程的总学分不少于4学分。

方向内选修课程获得的超出4学分的部分可计入个性化课程的学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OC3001M	海洋结构物概论	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
OC3017M	微控制器原理	2.5	2.0-1.0	48	三(秋冬)
OC3030M	海上风电工程技术	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
OC3038M	泥沙动力学	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
OC3061M	港航工程施工技术	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
OC3062M	海洋环境流体力学	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)

2)海洋装备与无人系统 36学分

A.必修课程 31学分

(A)海洋装备与无人系统-核心课程 21.5学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ISEE2003F	电子电路基础	4.0	4.0-0.0	64	二(秋冬)
ISEE2004F	电子电路设计实验 I	0.5	0.0-1.0	16	二(冬)
ISEE2005F	电子电路设计实验 II	1.0	0.0-2.0	32	二(春)
ISEE2008F	信号与系统*	4.0	3.0-2.0	80	二(春夏)
OC2006M	水下机器人学*	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
OC3013M	微机原理与接口技术*	3.0	2.5-1.0	56	三(秋冬)
OC3014M	自动控制原理*	3.0	2.5-1.0	56	三(秋冬)
OC3050M	海洋装备与无人系统设计*	3.0	1.0-4.0	80	三(春夏)

(B)海洋装备与无人系统-必修课程 9.5学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
AA2005F	工程力学	3.5	3.5-0.0	56	二(秋冬)
ME2106F	机械设计基础 (甲)	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
OC3031M	水声学原理	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
OC4001M	文献综述与科技写作	1.0	1.0-0.0	16	四(秋)

B.选修课程 5学分

方向内选修课程的总学分不少于5学分。

方向内选修课程获得的超出 5 学分的部分可计入个性化课程的学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CSE2020M	数据结构与算法分析	2.0	1.5-1.0	40	二(春夏)
OC3002M	海洋装备计算机辅助设计	2.0	1.0-2.0	48	三(秋)
OC3015M	海洋工程建模基础	2.0	2.0-0.0	32	三(秋冬)
OC3016M	数字信号处理	3.0	2.5-1.0	56	三(秋冬)
OC3027M	海洋传感技术	1.5	1.5-0.0	24	三(冬)
OC3028M	海洋通信与导航	1.5	1.5-0.0	24	三(冬)
OC3030M	海上风电工程技术	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
OC3039M	嵌入式系统	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
OC3063M	海洋能技术	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
OC3066M	地理信息系统与分析制图	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)

(3) 实践教学环节

8学分

1) 海洋资源与能源 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OC1003M	海洋工程与技术认知实习	3.0	+3	96	一(短)
OC2007M	测量实习	1.5	+2	64	二(短)
OC2008M	专业实践	1.0	+2	64	二(短)
OC3068M	专业实习与综合训练	2.5	+2.5	80	三(短)

2) 海洋装备与无人系统 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OC1003M	海洋工程与技术认知实习	3.0	+3	96	一(短)
OC2009M	专业实践	2.0	+2	64	二(短)
OC3067M	专业实习与综合训练	3.0	+3	96	三(短)

(4) 毕业论文（设计）

8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OC4011M	毕业设计（论文）	8.0	+12	384	四(春夏)

4. 个性修读课程

15学分

学生可按照自身未来发展方向，自主选择以下3种模块中的一种进行修读。

1) 本专业进阶模块 15学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
-----	------	----	-----	-----	--------

OC2001M	海洋科学基础	4.0	4.0-0.0	64	二(秋冬)
OC3046M	数字通信与网络	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
OC3032M	钢结构	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
OC3033M	海岸动力地貌学	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
OC3034M	海洋光学基础	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
OC3035M	海洋结构动力学	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
OC3037M	科技英文写作	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
OC3040M	智能结构与智慧港口	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
OC3049M	海洋调查方法	3.0	2.5-1.0	56	三(春夏)
OC3053M	海洋信息学：通与观	2.5	2.0-1.0	48	三(春夏)
OC3064M	航道工程学	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
OC4002M	声纳技术	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)
OC4003M	工程项目管理	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)

2)跨专业学习模块

3)学生自主修读模块

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
OC2002M	地球系统概论	2.0	2.0-0.0	32	二(冬)
OC3003M	国际航运法	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
OC3004M	海洋气候学引论	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
OC3007M	海洋与人文	1.5	1.5-0.0	24	三(秋)
OC3023M	海洋生态经济学	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
OC3041M	港口布局与优化	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
OC3042M	国际海洋物流概论	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
OC3056M	海洋资源与大数据	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)
OC3057M	数字图像处理	2.5	2.0-1.0	48	三(春夏)
OC3060M	海洋环境与气候变化	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
OC3065M	海洋管理概论	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
OC3072M	海洋数据分析方法	2.0	1.5-1.0	40	三(夏)
OC4004M	海洋地球物理学	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
OC4007M	海洋灾害监测与预警	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)

A.跨专业课程至少1门

5. 其他必修环节（认定型学分）

(1) 美育类

要求学生修读2学分美育类课程。可修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程、艺术类专业课程，详见本科生院公布的美育类课程清单。

(2) 劳育类

要求学生修读32学时劳动教育类课程。可修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程，详见本科生院公布的劳动教育类课程清单。

(3) 创新创业类

要求学生修读2学分创新创业类课程，详见本科生院公布的创新创业类课程清单。

(4) 心理健康类

要求学生修读2学分心理健康类课程，详见本科生院公布的心理健康类课程清单。

6. 第二课堂

+4学分

学生在校内参加的各类实践项目，包括参与理想信念教育、文化艺术活动、学科竞赛、创新创业和科研实践训练、科学研究、学术报告、学生工作等。

具体办法：参加二课堂项目累计记点 ≥ 4 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 2.5 者，可获得二课堂4学分。累计记点 < 4 者，二课堂等级为“不合格”； $4 \leq$ 累计记点 < 5 者，二课堂等级为“合格”； $5 \leq$ 累计记点 < 6 者，二课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 6 者，二课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：包括理想信念教育（如新生导论课0.5记点，形势与政策II课程1记点）和文化艺术活动类（记点 ≥ 1 ）。

专业特色类项目：包括学术报告、跨学科类竞赛、科研实践训练、学科竞赛、科学研究、创新实验。鼓励参加各类学术报告、科研实践训练等。

个性通选类项目：包括素质提升类项目、活动以及学生工作经历等。

7. 第三课堂

+2学分

学生在校外、境内参加的各类社会实践、就业创业实践实训等项目，以及校内外志愿服务活动。

具体办法：参加三课堂项目累计记点 ≥ 2 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 0.5 者，可获得三课堂2学分。累计记点 < 2 者，三课堂等级为“不合格”； $2 \leq$ 累计记点 < 3 者，三课堂等级为“合格”； $3 \leq$ 累计记点 < 4 者，三课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 4 者，三课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：参与社会实践活动，且实践时间累计一周以上并通过考核可获1记点，考核结果为校级优秀及以上的可获1.5记点。

专业特色类项目：包括就业实习实践、创业实践实训等。

个性通选类项目：包括学生在校内外参加各类青年志愿者项目。

8. 第四课堂

+2学分

学生参加国（境）外高校等开展的各类国际化学习交流活动中。学生可通过以下任一修读方式获得“第四课堂”学分：

1. 赴国（境）外高校等参加并完成与我校共建的2+2、3+X等联合培养项目；
2. 赴国（境）外高校等参加交流项目并获得有效课程学分；
3. 赴国（境）外高校等参加4周及以上的各类交流项目并提供修读证明等相关材料；
4. 赴国（境）外高校等参加少于4周的交流项目且没有获得有效课程学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
5. 参加线上境外交流项目并达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”的要求；
6. 参加线上境外交流项目，但未达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”要求的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
7. 已获得第三课堂2学分并认定等级者，使用其多余记点中的2记点替换“第四课堂”学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过。

辅修培养方案:

辅修专业：27.5学分 或27学分， 完成专业核心课和二个专业方向专业核心课之一，即标记*的课程。

微辅修：12学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ECON4004M	国际商法	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)
ECON2009M	国际贸易实务	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
OC3003M	国际航运法	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
OC3023M	海洋生态经济学	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
OC3041M	港口布局与优化	2.0	2.0-0.0	32	三(春)

培养方案修读指导性计划

第一学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	ADMN1001G	军训	2.0	64					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	32					必修
	CS1001G	C程序设计基础及实验	4.0	80					必修
	MARX1001G	思想道德与法治	3.0	64					必修
	MATH1135G	微积分（甲） I	5.0	96					必修
	MATH1232G	线性代数（甲）	3.5	64					必修
	ME1001F	工程图学	2.5	48					必修
	OC1001M	海洋导论	2.0	32					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0			32			必修
	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0			48			必修
	MATH1136G	微积分（甲） II	5.0			96			必修
	ME1002F	工程训练	1.5			48			必修
	OC1002M	海洋机器人基础	2.0			32			必修
	PHY1002G	大学物理（乙） I	3.0			48			必修
	SIS1001G	大学英语III	3.0	64					选修
	SIS1002G	大学英语IV	3.0	64					选修
第二学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	AA2003F	理论力学（乙）	3.0	48					必修
	AA2005F	工程力学	3.5	56					必修

	EDU2001G	军事理论	2.0	32					必修
	ISEE2003F	电子电路基础	4.0	64					必修
	MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	48					必修
	MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48					必修
	MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	48					必修
	PHY2002G	大学物理（乙）Ⅱ	3.0	48					必修
	PHY2005G	大学物理实验	1.5	48					必修
	ISEE2004F	电子电路设计实验Ⅰ	0.5	16					必修
	MATH2132F	偏微分方程	2.0	32					必修
	ISEE2005F	电子电路设计实验Ⅱ	1.0		32				必修
	AA2007F	材料力学（乙）	4.0		64				必修
	CCEA2003F	测量学（乙）	1.5		32				必修
	ISEE2008F	信号与系统	4.0		80				必修
	MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0		64				必修
	ME2106F	机械设计基础（甲）	3.0		48				必修
	OC2004M	海洋人工智能基础	3.5		64				必修
	OC2005M	流体力学	3.0		48				必修
	OC2006M	水下机器人学	3.0		48				必修
	ECON2001G	中国改革开放史	1.5	24					选修
	HIST2001G	新中国史	1.5	24					选修
	MARX2002G	中国共产党历史	1.5	24					选修
	MARX2003G	社会主义发展史	1.5	24					选修
	OC2001M	海洋科学基础	4.0	64					选修
	OC2002M	地球系统概论	2.0	32					选修
	CSE2020M	数据结构与算法分析	2.0		40				选修
第三学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	OC3008M	流体力学实验	0.5	16					必修
	OC3009M	海洋钢筋混凝土结构	3.5	64					必修
	OC3010M	海洋工程环境	3.0	48					必修
	OC3011M	海洋结构力学	3.0	48					必修
	OC3012M	土力学与工程地质	4.0	72					必修
	OC3013M	微机原理与接口技术	3.0	56					必修
	OC3014M	自动控制原理	3.0	56					必修

OC3031M	水声学原理	2.0			40			必修
OC3050M	海洋装备与无人系统设计	3.0			80			必修
OC3051M	海洋资源与能源工程设计	3.0			80			必修
OC3052M	近海与海洋结构物规划与设计	4.0			72			必修
OC3001M	海洋结构物概论	2.0	40					选修
OC3002M	海洋装备计算机辅助设计	2.0	48					选修
OC3003M	国际航运法	2.0	32					选修
OC3004M	海洋气候学引论	2.0	32					选修
OC3007M	海洋与人文	1.5	24					选修
OC3015M	海洋工程建模基础	2.0	32					选修
OC3016M	数字信号处理	3.0	56					选修
OC3017M	微控制器原理	2.5	48					选修
OC3046M	数字通信与网络	3.0	48					选修
OC3023M	海洋生态经济学	2.0		32				选修
OC3027M	海洋传感技术	1.5		24				选修
OC3028M	海洋通信与导航	1.5		24				选修
OC3030M	海上风电工程技术	1.5			24			选修
OC3030M	海上风电工程技术	1.5			24			选修
OC3032M	钢结构	2.0			32			选修
OC3033M	海岸动力地貌学	2.0			40			选修
OC3034M	海洋光学基础	1.5			24			选修
OC3035M	海洋结构动力学	2.0			32			选修
OC3037M	科技英文写作	1.5			24			选修
OC3038M	泥沙动力学	2.0			40			选修
OC3039M	嵌入式系统	2.0			40			选修
OC3040M	智能结构与智慧港口	1.5			24			选修
OC3041M	港口布局与优化	2.0			32			选修
OC3042M	国际海洋物流概论	2.0			32			选修
OC3049M	海洋调查方法	3.0			56			选修
OC3053M	海洋信息学：通与观	2.5			48			选修
OC3056M	海洋资源与大数据	3.0			48			选修
OC3057M	数字图像处理	2.5			48			选修
OC3060M	海洋环境与气候变化	2.0				32		选修
OC3061M	港航工程施工技术	1.5				24		选修
OC3062M	海洋环境流体力学	1.5				24		选修

	OC3063M	海洋能技术	1.5				24		选修
	OC3064M	航道工程学	1.5				24		选修
	OC3065M	海洋管理概论	1.5				24		选修
	OC3066M	地理信息系统与分析制图	1.5				24		选修
	OC3072M	海洋数据分析方法	2.0				40		选修
第四学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	OC4001M	文献综述与科技写作	1.0	16					必修
	OC4001M	文献综述与科技写作	1.0	16					必修
	PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	16					必修
	ADMN2001G	形势与政策 II	1.0			32			必修
	OC4011M	毕业设计（论文）	8.0			384			必修
	OC4002M	声纳技术	1.5	24					选修
	OC4003M	工程项目管理	1.5	24					选修
	OC4004M	海洋地球物理学	2.0	32					选修
	OC4007M	海洋灾害监测与预警	1.5	24					选修



