

# 2024 年级船舶与海洋工程(强基计划)(旭华班)专业课程设置一览表

1. 通识教育课程 要求最低学分：43 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：33 学分

1) 必修 要求最低学分：27 学分

须修满全部。全部修业期间需修满4次形势与政策课程，每次0.5学分，共计2学分，需修满2次大学生心理健康课程，每次1学分，共计2学分，方可达到毕业要求。

| 课程代码   | 课程名称               | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|--|--------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| MARX1205   | 形势与政策              | 0.5 | 8   | 8    | 0    | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Circumstance and Policy  |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE1201   | 体育(1)              | 1.0 | 32  | 0    | 32   | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Physical Education I   |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1219   | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3.0 | 48  | 40   | 8    | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| PSY1201  | 大学生心理健康            | 1.0 | 16  | 16   | 0    | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| University Student's Mental Health   |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MIL1201  | 军事理论               | 2.0 | 32  | 32   | 0    | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Military Theory  |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1206   | 新时代社会认知实践          | 2.0 | 32  | 4    | 28   | —  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Social Cognitive Practice in the New Era   |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE1202   | 体育(2)              | 1.0 | 32  | 0    | 32   | —  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Physical Education II  |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1208   | 思想道德与法治            | 3.0 | 48  | 48   | 0    | —  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Ideology and Morality and Rule of Law  |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE2201   | 体育(3)              | 1.0 | 32  | 0    | 32   | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Physical Education III   |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1202   | 中国近现代史纲要           | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Modern Chinese History   |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| KE2202   | 体育(4)              | 1.0 | 32  | 0    | 32   | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Physical Education IV  |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MARX1204   | 马克思主义基本原理          | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Basic Theory of Marxism  |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |

|  |                      |      |     |     |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
|--|----------------------|------|-----|-----|-----|---|---|----|--|--|--|--|--|
| MARX1<br>203   | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.0  | 48  | 48  | 0   | 三 | 1 | 必修 |  |  |  |  |  |
| Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics |                      |      |     |     |     |   |   |    |  |  |  |  |  |
| 总  |                      | 24.5 | 456 | 292 | 164 |   |   |    |  |  |  |  |  |

2) 英语选修 要求最低学分：6 学分

英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。

| 课程代码                | 课程名称    | 学分   | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|---------------------|---------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| FL3201              | 大学英语（3） | 3.0  | 48  | 48   | 0    | —  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| College English III |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| FL1201              | 大学英语（1） | 3.0  | 48  | 48   | 0    | —  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| College English I   |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| FL2201              | 大学英语（2） | 3.0  | 48  | 48   | 0    | —  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| College English II  |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| FL4201              | 大学英语（4） | 3.0  | 48  | 48   | 0    | —  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| College English IV  |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| FL5201              | 大学英语（5） | 3.0  | 48  | 48   | 0    | —  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| College English     |         |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                   |         | 15.0 | 240 | 240  | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

(2) 通识核心类模块 要求最低学分：10 学分

最低要求为10学分。须在人文学科、社会科学、自然科学、艺术修养4个模块课程中各至少选修2学分。其余学分在5个模块课程中任意选修。

1) 人文学科 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在人文学科（2022）中选择

2) 社会科学 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在社会科学（2022）中选择

3) 自然科学 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在自然科学（2022）中选择

4) 艺术修养 要求最低学分：2 学分  
见课程组，在艺术修养（2022）中选择

5) 工程科学与技术 要求最低学分：0 学分

在该模块没有学分要求。但另外模块最低学分要求都分别达标后，选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总学分。

见课程组，在工程科学与技术（2022）中选择

2. 专业教育课程 要求最低学分：94 学分

(1) 基础类 要求最低学分：55 学分

1) 必修 要求最低学分：49 学分

须修满全部

| 课程代码   | 课程名称        | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|--|-------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| MATH1607H  | 数学分析（荣誉）I   | 6.0 | 96  | 96   | 0    | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Mathematical Analysis (H) I                              |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| CHEM1202   | 大学化学        | 2.0 | 32  | 32   | 0    | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| General chemistry  |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1205H  | 线性代数（荣誉）    | 5.0 | 80  | 80   | 0    | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Linear Algebra(H)  |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| NAOE1301   | 船舶与海洋工程导论   | 3.0 | 48  | 24   | 24   | —  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Introduction to Naval Architecture and Ocean Engineering |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1608H  | 数学分析（荣誉）II  | 4.0 | 64  | 64   | 0    | —  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Mathematical Analysis (H) II                             |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| PHY1251H   | 大学物理（荣誉）（1） | 5.0 | 80  | 80   | 0    | —  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| University Physics (H)                                   |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1207   | 概率统计        | 3.0 | 48  | 48   | 0    | —  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Probability and Statistics                               |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| EE2905   | 电工学         | 4.0 | 64  | 64   | 0    | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Electrical engineering                                   |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| PHY1252H   | 大学物理（荣誉）（2） | 5.0 | 80  | 80   | 0    | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| University Physics (H) II                                |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| MATH1206   | 数理方法        | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 二  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Mathematical Methods in Physics                          |             |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |

|                            |                  |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |
|----------------------------|------------------|------|-----|-----|----|---|---|----|--|--|--|--|--|
| MECH2<br>508H              | 理论力学 (荣誉)        | 4.0  | 64  | 64  | 0  | 二 | 1 | 必修 |  |  |  |  |  |
| Theoretical Mechanics(H)   |                  |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |
| PHY125<br>3H               | 大学物理 (荣誉)<br>(3) | 2.0  | 32  | 32  | 0  | 二 | 2 | 必修 |  |  |  |  |  |
| University Physics (H) III |                  |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |
| MECH2<br>502               | 材料力学             | 3.0  | 48  | 48  | 0  | 二 | 2 | 必修 |  |  |  |  |  |
| Mechanics of Materials     |                  |      |     |     |    |   |   |    |  |  |  |  |  |
| 总                          |                  | 49.0 | 784 | 760 | 24 |   |   |    |  |  |  |  |  |

2) 计算机选修 要求最低学分：6 学分

A) 计算机选修一 要求最低学分：3 学分

本专业学生建议选修《Python语言程序设计》

| 课程代码   | 课程名称               | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|--|--------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| NAOE1<br>302                                 | Python语言程序设计       | 3.0 | 48  | 32   | 16   | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Python Programming                           |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| CS1501                                       | 程序设计思想与方法<br>(C++) | 4.0 | 80  | 48   | 32   | 一  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Thinking and Methodology in Programming(C++) |                    |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总  |                    | 7.0 | 128 | 80   | 48   |    |      |      |      |      |      |      |    |

B) 计算机选修二 要求最低学分：3 学分

本专业学生建议选修《计算机科学导论》

| 课程代码                             | 课程名称    | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|----------------------------------|---------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| CS0502                           | 计算机科学导论 | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 二  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Introduction to Computer Science |         |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| CS0501                           | 数据结构    | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 二  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Data Structure                   |         |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                                |         | 6.0 | 96  | 96   | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

(2) 专业类 要求最低学分：39 学分

1) 必修 要求最低学分：35 学分







**(2) 各类实习、实践 要求最低学分：7 学分**

1) 必修 要求最低学分：7 学分

须修满全部

| 课程代码                 | 课程名称 | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注   |
|----------------------|------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| SI1210               | 工程实践 | 3.0 | 96  | 0    | 96   | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |      |
| Engineering Practice |      |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |
| MIL1202              | 军训   | 2.0 | 112 | 0    | 112  | —  | 1    | 必修   |      |      |      |      |      |
| Military Training    |      |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |
| NAOE2309             | 认识实习 | 2.0 | 32  | 0    | 32   | 二  | 3    | 必修   |      |      |      |      | 劳育学时 |
| Cognitive Practice   |      |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |
| 总                    |      | 7.0 | 240 | 0    | 240  |    |      |      |      |      |      |      |      |

**(3) 专业综合训练 要求最低学分：4 学分**

1) 必修 要求最低学分：4 学分

须修满全部

| 课程代码                           | 课程名称                  | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|--------------------------------|-----------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| NAOE4301                       | 毕业设计(论文)<br>(船舶与海洋工程) | 4.0 | 128 | 0    | 128  | 四  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Undergraduate Project (Thesis) |                       |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                              |                       | 4.0 | 128 | 0    | 128  |    |      |      |      |      |      |      |    |

**4. 交叉模块 要求最低学分：6 学分**

最低要求为6学分。

**(1) 交叉模块课程 要求最低学分：6 学分**

最低要求为6学分。

1) 院系交叉模块 要求最低学分：6 学分

院系交叉模块课程为必修课，纳入核心课程学积分计算，需修满全部。

| 课程代码     | 课程名称    | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|----------|---------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| NAOE2306 | 智能船舶基础- | 3.0 | 48  | 12   | 36   | 二  | 2    | 交叉课程 |      |      |      |      |    |

|                                    |         |     |    |    |    |   |   |      |  |  |  |  |
|------------------------------------|---------|-----|----|----|----|---|---|------|--|--|--|--|
| Intelligent Marine Vehicles Basics |         |     |    |    |    |   |   |      |  |  |  |  |
| NAOE3<br>339                       | 智能船舶基础- | 3.0 | 48 | 12 | 36 | 三 | 1 | 交叉课程 |  |  |  |  |
| Intelligent Marine Vehicles Basics |         |     |    |    |    |   |   |      |  |  |  |  |
| 总                                  |         | 6.0 | 96 | 24 | 72 |   |   |      |  |  |  |  |

2) 交叉模块课程组 要求最低学分：0 学分

无学分要求

见课程组，在交叉模块中选择

5. 个性化教育课程 要求最低学分：6 学分

(1) PRP或者大创 要求最低学分：2 学分

必修。完成本科生研究计划（PRP）或大学生创新项目，要求最低学分：2 学分；

(2) 个性化教育 要求最低学分：4 学分

除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程、交叉模块四个模块要求学分之外的所有学分均可计入。