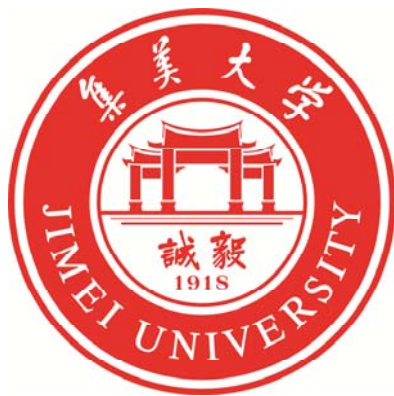


# 集美大学



## 船舶航行实习大纲、报告及日记簿

学 院：\_\_\_\_\_ 班 级：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 学 号：\_\_\_\_\_

实习船名：\_\_\_\_\_

实习时间：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 指导教师须知

- 1、学生登船后根据“轮机工程专业认识实习安排表”将学生分组，每组选一名组长。带领并督促学生认真阅读实习大纲。
- 2、根据认识实习大纲的要求，安排学生的实习项目。
- 3、轮机员或指导教师应根据学生的实习情况和实习项目提出具体的实习要求。
- 4、指导教师应充分熟悉实习大纲中所要求的授课内容，协助轮机员完成教学工作，并适当在现场为学生答疑解惑；在特殊情况下，当轮机员需要从事日常的维护修理工作而不能授课时，指导教师应能够承担一定的授课任务。
- 5、实习结束前，实习指导人员需在“实习报告成绩表”中按评分要求给出得分，指导教师计算出实习报告平均总成绩。
- 6、实习结束后，指导教师在“船舶教学实习总结和成绩报告单”中根据实习报告、实习日记、实践考核成绩和平时表现给出总成绩，并由轮机长签字确认。
- 7、指导教师根据“总成绩”填写“集美大学考试成绩单”，成绩按“优秀”、“良好”、“中等”、“及格”和“不及格”计算。成绩单需经轮机长签字。成绩单一式3份，实习船舶存1份；交学院教学办公室2份（一份转交教务科，一份学院留存）。
- 8、“船舶认识实习大纲、报告及日记簿”由班长带回，交学院教学秘书保存。
- 9、船舶认识实习纳入集美大学学籍管理。

## 实习纪律及要求

- 1、遵守涉外纪律，保守国家机密。
- 2、遵守船上规章制度，船舶在停港时下地必须按时回船，不准在外住宿。遵守船上劳动纪律。
- 3、船上设备未经允许严禁动用。
- 4、实习中严格遵守操作规程，注意安全，严防工伤事故和机损事故。
- 5、积极参加专业性劳动和公益劳动，要安排帮厨工作。
- 6、尊敬师傅，团结互助，勇于战胜风浪、克服各种困难。
- 7、在值班劳动中，积极主动的学习专业知识和管理技能。
- 8、认真完成实习中所布置的技能训练和作业。

# 目 录

第一部分 船舶教学实习大纲 .....	1
第二部分 个人总结、实习考核及成绩 .....	8
一、个人总结和小组评议 .....	8
二、实习考核表 .....	9
三、船舶教学实习总成绩 .....	10
第三部分 船舶教学实习报告书 .....	12
一、船舶概况 .....	12
二、船舶柴油机 .....	17
三、辅助装置 .....	20
四、甲板机械 .....	22
五、船舶电气 .....	24
六、轮机自动化 .....	25
七、轮机日常保养和维修 .....	26
八、船舶通用系统 .....	27
第四部分 实习日记 .....	30

# 第一部分 船舶教学实习大纲

## 集美大学 船舶教学实习 大纲

实习名称	中文：船舶教学实习				
	英文：Navigation Practice on the Ship				
适用专业	轮机工程专业			培养层次	本科
实习学期	第四学期	实习周数	5	学 分	5
<p><b>一、实习目的与要求</b></p> <p>(一) 实习目的</p> <p>本实习安排在学生完成公共基础课和部分专业基础课程之后、进入专业课程教学之前进行。通过船舶航行教学实习，使轮机工程专业学生“认识海洋、船舶、航运和轮机工程专业工作实际，初步接受轮机值班的训练，为后续的专业课程学习打下基础，建立感性认识。”</p> <p>通过船舶航行教学实习，达到如下目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “三认识”：认识海洋与海员生活，了解海员应具备的素质；认识船舶与海运事业，促进对本专业的理解；认识轮机与轮机员的职责，体验一个合格轮机员应具备的知识与技能。</li> <li>2. “一训练”：接受船舶轮机值班的基本训练。</li> </ol> <p>(二) 实习要求</p> <p>根据“面要宽，点要浅，由点到面，逐步深入”的基本原则，以符合“STCW 马尼拉公约”支持级船员最低适任标准为根本依据，掌握船舶机电设备基本知识和基本操作方法。</p>					
<p><b>二、实习内容</b></p> <p>(一) 安全和纪律教育</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 船舶安全生产规章制度。</li> <li>2. 学生实习管理规定。</li> <li>3. 专业思想教育：简单介绍我国海洋、海岸线、港口、航海史；了解海洋运输业的发展近况和远景及其在国民经济和国际交往中所占的重要地位；介绍海员的工作和生活情况；激发学生为自己所选择的专业、为将来的工作和对国家的贡献感到骄傲和自豪；树立热爱祖国、热爱海洋、热爱海运事业的思想。</li> <li>4. 救生消防设备：了解救生艇、筏、救生圈的主要类型、存放地点、作用和使用常识；了解各消防器材和设备的类型和使用特点。</li> <li>5. 应急部署及特定海况安全：由三副主讲，指导教师配合进行现场讲解。让学生了解船舶综合应变、防火和救生以及台风、寒流袭击等恶劣海况的具体部署；了解船舶应变部署的指挥和分工，参加必要的应变部署演习。</li> <li>6. 船舶防污染知识：简单介绍船舶含油污水的排放要求，油污应急计划及船舶垃圾管理计划的规定。</li> </ol> <p>教学的组织与施行：(1) 分别由船长、轮机长、驾驶员、轮机员或实习指导教师主讲。(2) 由指导教师、班干部或实习小组组长组织学生进行讨论，要求结合个人思想状况，交流体会、提高认识、端正态度、增强学习的积极性、主动性，为圆满完成实习任务而努力。(3) 锻炼意志，克服晕船。在航行途中，船舶直接受到航区的风、雨、雾、浪、流、潮的影响，特别是风浪造成的船舶颠簸，会使大部分学生出现航行中身体不适现象，少数学生“晕船”严重。对此，指导教师应严格要求学生，及时鼓励，热情关怀；学生应以顽强毅力，坚持锻炼，尽快闯过晕船关，以适应海上特殊</p>					

的工作环境。(4) 由驾驶员组织学生进行救生和消防设备的现场教学。

### (二) 船舶构造、船舶营运和船舶驾驶基本知识

1. 船舶构造：了解船体形状与标志、部位名称、船舶主要尺度、吃水与吃水差、容积吨位与重量吨位、净吨位与载重量、载重线标志；了解船舶性能（浮性、稳性、摇摆性、抗沉性、快速性、航向稳定性）；了解船体结构（主船体组成、弯曲变形与主要构件、双层底、水密舱壁、干隔舱、油水舱柜的注入口及测量管、溢流管、透气管）。

2. 船舶营运：了解船舶营运过程的各个环节（装卸货、进出港、海上航行、锚泊或系泊、厂修与自修），全体船员在营运中的分工协调；了解航线的拟订，海图的作用，航向、航程和船位（陆标定位、测天定位和电航仪器定位等）；了解不同海况下的航行（风、雨、雾、浪、流、潮、夜航、进出港）注意事项。

3. 现场参观驾驶台：介绍海图、船钟、天文钟、望远镜、六分仪的用处；介绍各种信号、旗、灯光的作用；介绍磁罗经、电罗经、操舵器、舵角指示器的作用；介绍各种电航仪器的作用；介绍气象的测试、接受仪器的作用；介绍电话、车钟、汽笛、警报器的作用。

4. 船舶组织机构和船员编制：掌握船舶各工作部门的设置和相应的船员编制。

5. 船舶推进与航线控制常识：了解动力装置的类型和特点、推进轴系的作用和组成（推力轴、中间轴、尾轴和螺旋桨）；了解船舶推进的变速操纵方式（驾驶台直接遥控主机变速、驾驶台通过车钟命令轮机员进行主机变速操作）；了解驾驶台对舵的操纵方式（通过自动或手工操舵机构遥控舵机来改变舵角，机旁控制舵机改变舵角，人力替代舵机改变舵角）。

教学的组织与施行：由大副主讲，指导教师或实习小组长组织学生在驾驶员的安排下进行现场教学。

### (三) 操舵装置与甲板机械

1. 操舵装置：简单说明转舵和转船的基本原理；现场介绍液压舵机基本构造组成和工作原理；了解应急操舵装置，演示操舵过程。

2. 锚机：认识锚机、锚及锚链；了解锚的作用及类型，锚链的标志，锚机使用常识。

3. 起货机：起货机的种类、作用原理及使用常识。

4. 绞缆装置：了解缆的种类、作用、缆位的分布、名称和使用常识；了解绞缆机基本构造组成及工作原理。

5. 舱口盖装置：了解舱口盖开启装置的基本组成、结构型式、工作原理和日常保养工作。

教学的组织与施行：由指导教师或驾驶员、轮机员现场讲解实习船的舵机、锚机、起货机、绞缆机、舱口盖开启装置的基本组成、结构形式和工作原理以及日常保养工作，参观一次船舶离靠码头的缆锚作业情况，由驾驶员和轮机员配合进行操舵演示教学。

### (四) 轮机安全值班

1. 熟悉轮机部人员的职责分工与值班制度。

2. 熟悉机炉舱安全守则。

3. 熟悉驾驶、轮机联系制度。

4. 熟悉巡回检查与值班记录：按正确的程序交接班，执行值班例行工作，观察检查运行设备的性能与状况，必要时进行正确调整，认真填写轮机日志和车钟记录本，准备机动操作，在应急演练时作出正确反应。

5. 了解机舱主要设备的布置：画出机舱各层平面的设备布置图。

教学的组织与实施：在指导教师或轮机员的指导下，由学生自己查阅有关文件和资料。

### (五) 柴油机装置及系统

1. 柴油机的工作原理：熟悉主辅柴油机的型号、缸径、冲程、转速、功率；介绍柴油机的工作原理。

2. 了解主、辅柴油机主要机构和部件。

3. 了解柴油机主要工作系统：柴油主、辅机的各动力系统，包括燃油系统及其附属设备（燃

油的贮存与调驳、净化处理、使用计量); 换气系统及其设备; 润滑系统及其附属设备(机器内部润滑部位与润滑孔道、滑油的冷却与净化处理); 冷却水系统, 包括淡水和海水冷却系统及其附属设备(冷却方式、冷却器的作用、暖缸工作的进行及暖缸的作用); 操纵系统(起动、换向、调速机构作用简介); 压缩空气系统(气瓶、净化装置及其附属设备)。

教学的组织与施行: 由指导教师或轮机员主讲, 并进行现场教学和示范操作, 现场教学主要任务是现场认识主机(打开曲柄箱道门)、副机的主要部件(或通过备件介绍); 换气机构的组成及其润滑、冷却、气阀间隙调整及作用; 燃油系统简介(驳油操作演示, 燃油分油机操作演示, 滤器的拆装、清洗要领, 重油、轻油的切换简介, 喷油器的雾化试验演示); 滑油系统简介(各种油品的贮存情况、值班检查要点); 冷却系统简介(水温调节演示; 主机暖缸操作演示)。

#### (六) 辅助装置及系统

1. 熟悉燃油锅炉和废气锅炉: 介绍燃油锅炉与废气锅炉的主要类型(水管式或火管式, 立式或卧式等); 锅炉附件; 锅炉参数-蒸汽温度、压力、蒸发量、效率等基本概念; 安全操作规程(包括燃油锅炉和废气锅炉的正确转换), 观察水位或火焰颜色等; 参观和了解燃油锅炉和废气锅炉的基本构造和工作原理; 示范操作讲解燃油锅炉点火和停火的正确操作规程和注意事项; 示范操作讲解锅炉水位监视及补水的操作规程和注意事项; 讲解锅炉蒸汽压力监视, 调节燃油锅炉燃烧强度和废气锅炉主机排气进口转阀的正确操作; 指导学生进行锅炉点火、补水、燃烧调节和停火操作。

2. 熟悉空压机: 由指导教师或轮机员现场讲解和示范操作, 概要介绍空压机的基本结构和工作原理, 空气瓶的正常压力范围; 现场介绍空压机冷却水和排气阀门、空气瓶的进气阀门和放残考克, 进行空压机补气示范操作, 讲解注意事项。

3. 熟悉各种泵浦: 现场介绍认识齿轮泵、螺杆泵、离心泵、往复泵、柱塞泵、叶片泵等的结构、使用场合, 如有可能, 讲解其工作原理。

教学的组织与施行: 指导教师或轮机员采用课堂教学和现场教学相结合的方法, 着重现场讲解和示范操作, 重点掌握空压机的补气和燃油锅炉的点火操作。

#### (七) 制冷与空调装置

了解船舶设立制冷装置和空调装置的意义, 制冷装置和空调装置的基本组成和工作原理; 现场介绍伙食冷库制冷装置基本组成和功用, 各种附件和自动化元件的名称和功用; 简单介绍冷库温度的调节、系统的充液和融霜等工作概况。

教学的组织与施行: 由指导教师主讲, 并组织学生在大管轮的指导下进行现场教学和演示操作。

#### (八) 船舶通用系统及生活设施

1. 舱底污水系统: 扼要介绍舱底污水系统功用和基本组成, 介绍 IMO 关于船舶排放含油污水的有关规定和程序, 重申违反规定可能造成的严重后果; 由指导教师或三管轮引导查找污水管路, 现场明确指示各污水舱、柜、井的进出口阀门, 旨在作为学生查找管路系统的入门训练, 并使学生对污水排放规程有较深刻的印象。

2. 压载水系统: 介绍压载水系统功用和基本组成、IMO 有关压载水管理计划; 了阀箱和压载水的驳入、驳出、调驳操作。

3. 消防水系统: 介绍消防水系统功用和基本组成, 了解消防管系的布置及消防栓位置, 熟悉消防水系统的操作程序。

4. 日用海淡水系统: 了解日用海淡水系统功用和组成, 日用海淡水柜的液位调整。

5. 造水机: 由指导教师现场讲解造水装置的功用、基本构造和工作原理。

教学的组织与施行: 由指导教师或轮机员进行现场讲解。

#### (九) 船舶电站与船电知识

1. 船舶电站与电网的基本概念及其功用, 介绍当前船舶发电机组的几种主要型式。

2. 简介船舶在停港、进出港和正常航行时, 用电量需要量改变的情况。根据电力需求的不同, 本实习船几台发电机的合理使用情况。

3. 了解船舶电站的并车、卸载、解列等操作。

4. 了解船用泵及风机电机的起动、停车以及运行情况。
5. 了解起货机、锚机及舵机电机的运行情况以及操作方法。

教学的组织与施行：由指导教师或电机员、轮机员主讲，并组织学生进行现场操作和演示，现场介绍本实习船发电机台数、型号、发电机与电动机的连接方式；现场介绍主配电盘板面上各主要器件的名称和功用；现场介绍机工在发电机使用管理和保养维护中应做的工作和注意事项；参观一次开航前的备电工作，其他人员配合进行教学工作。

#### （十）轮机自动化

1. 主机型号及其操纵特点，与其相配用的自动遥控设备或远距离操纵设备，了解它们的组成情况，分布位置以及它们的基本功能。
2. 了解机舱内故障报警系统的设置情况。各测试点有关检测传感器的类型。报警系统的功能和生活区、驾驶室的报警传输情况。
3. 重点了解各种温度、压力、液位、流量等参数的检测方法。
4. 了解冷却水温度自动调节系统组成。
5. 了解曲轴箱油雾浓度检测装置安装位置及工作原理。
6. 了解燃油粘度的检测和自动调节原理。
7. 了解重油、柴油的自动切换设备的作用原理。
8. 了解机舱火警报警系统的组成，分布在各处的火警探测传感器的特点。
9. 了解有关泵浦的自动远距离操纵设备及基本工作原理。
10. 了解燃油锅炉自动控制装置的组成及基本工作原理。

教学的组织与施行：由指导教师或轮机员进行现场讲解，也可分组讨论，主要为专业课学习打下基础。

#### （十一）轮机维护与修理

1. 了解船舶预防检修工作制度情况。
2. 借助于实物或船舶修理期间，了解主、副机拆装、吊运及专用工具的使用注意事项。
3. 了解柴油机吊缸前的准备工作；吊缸拆卸步骤和注意事项；现场说明轮机人员的吊缸过程。
4. 了解分油机运行操作及值班管理分油机的注意事项。

教学的的组织与施行：如有条件，可在轮机员指导下，边讲解边让学生动手操作练习。

#### （十二）航行值班见习

航行值班见习要求学生在轮机员或机工指导下进行。学生学习当班轮机员或机工的管理操作工作、值班职责和要求，以学为主，所有操作必须事先征得当班人员的同意后方可进行。

### 三、实习方式和教学安排

根据教学计划，轮机工程专业学生船舶航行教学实习安排在第二学年的第二学期集中到校外实习船基地进行，实习时间为5周，由指导教师具体安排学生在船上的具体实习内容。建议如下：

1. 分组：每班分成5组，每组指定组长一名，要求学生干部认真负责，大胆管理，对违规学生进行耐心教育，情节严重者取消实习资格。

2. 前2-3天的实习安排：由船舶领导、部门长或指导教师主讲，集中进行实习大纲的（一）至（四）项的课堂教学，随后执行实习轮换表。

3. 实习轮换表：每组学生5~6人，每组3-5天完成一个值班见习或教学工作，每3-5天轮换一次，换班前半天安排休息，以便清洗衣物，整理实习报告。值班见习时各小组执行实习大纲中所规定的实习任务。具体值班计划安排如下：



组别 实习内容 轮换顺序	A	B	C	D	E
	第一次	0-4	4-8	8-12	白班
第二次	4-8	8-12	白班	帮厨	0-4
第三次	8-12	白班	帮厨	0-4	4-8
第四次	白班	帮厨	0-4	4-8	8-12
第五次	帮厨	0-4	4-8	8-12	白班

备注：(1) 0-4, 4-8, 8-12 各航行值班见习由轮机员负责检查实习进度和实习质量；(2) 白班主要由指导教师或轮机员主讲，完成理论教学和现场实操任务；(3) 帮厨小组还应承担公共卫生打扫工作；(4) 如遇轮机部有检修任务，指导教师可灵活调整。

#### 四、考核内容和方式

##### (一) 考核内容

1. 实习日记：每天学生应记录当天主要的实习内容或教学内容，按技术日记的格式学会如何积累技术数据或操作步骤。

2. 实习报告：学生在船实习期间，应及时按规定格式撰写实习报告，在实习结束前交指导教师审批。

3. 小组评议：实习结束前每个学生应完成个人实习总结，指导教师负责组织各组进行小组讨论，认真分析本组成员的实习表现，肯定成绩，改进不足，在充分讨论的基础上，完成小组考核并填入实习报告的规定栏中。

4. 实习考核表：由船舶部门负责人或实习指导教师根据每个学生的实习表现进行评分。

##### (二) 考核方式

学生在完成每个阶段的实习工作后，应及时按规定格式撰写实习报告，实习结束前将实习报告和实习日记交给指导教师，指导教师应认真批阅学生的实习报告和实习日记。实习成绩的评定，应根据实习报告的评分、实习日记的评分以及实习中的表现进行综合评定。成绩分配比例按实习报告占 50%、实习日记占 30%、实习表现占 20% 执行。实习成绩不及格者，可在校内采用重写实习报告或实验室实习等办法补修学分。经重写实习报告或补修仍不及格者，则按学籍管理规定处理。

#### 五、其他说明

##### (一) 实习资料

1. 学生需要携带相关专业书籍、实习日记、船舶航行教学实习报告。

2. 指导教师需要携带大学及学院相关管理文件、相关专业书籍、船舶航行教学实习大纲、实习指导书、上船实习学生名单、学生体检表、专业合格证书、师生在船证明空白表、空白介绍信、空白领款单、联系电话表、教师工作记录本、试题考核卡、药品清单、空白成绩单等。

##### (二) 实习记录

1. 实习日记：每天学生应记录当天主要的实习内容或教学内容，按技术日记的格式学会如何积累技术数据或操作步骤。实习结束后交指导教师批改，成绩占实习总成绩的 30%。

2. 船舶航行教学实习报告：学生在船实习期间，应及时按规定格式撰写实习报告，在实习结束前交指导教师审批。船舶航行教学实习报告占实习总成绩的 50%。实习报告应按如下 8 个部分撰写，即船舶概况、船舶柴油机、辅助装置、甲板机械、船舶电气、轮机自动化、轮机日常保养和维修、船舶通用系统等。具体要求如下：

### 1) 船舶概况

- (1) 按所附表格填写船舶及动力装置概况。
- (2) 画出机舱各层设备分布简图。
- (3) 说明轮机部规章制度和机工、轮机员的职责与分工。

### 2) 船舶柴油机

- (1) 说明主、辅柴油机的基本构造及功用。
- (2) 说明推进轴系的组成和功用。
- (3) 说明主、辅柴油机燃油、润滑油、冷却水、换气系统的组成。
- (4) 说明主柴油机备车操作程序。
- (5) 说明主柴油机运行中管理注意事项。
- (6) 说明主柴油机完车操作程序。

### 3) 辅助装置

- (1) 说明燃油锅炉和废气锅炉的基本组成及功用。
- (2) 说明燃油锅炉操作规程和安全注意事项。
- (3) 说明船舶制冷与空调系统组成。

### 4) 甲板机械

- (1) 说明舵机基本组成和功用。
- (2) 说明锚机基本组成和功用。
- (3) 说明绞缆机基本组成和功用。

### 5) 船舶电气

- (1) 说明主配电板、应急配电板的功用。
- (2) 说明发电柴油机备车、起动、并网、负荷转移、卸载、停车操作程序。

### 6) 轮机自动化

- (1) 说明机舱集中控制室内有多少个工况检测参数及其名称。
- (2) 说明机舱集中控制室内有多少个声光报警参数及其名称。

### 7) 轮机日常保养和维修

- (1) 说明燃油或滑油系统滤器拆洗及装复注意事项。
- (2) 说明燃油分油机分离筒拆洗及装复注意事项。
- (3) 说明机舱舱底水系统滤器拆洗及装复注意事项。

### 8) 船舶通用系统

- (1) 说明日用海、淡水系统组成及功用。
- (2) 说明压缩空气系统组成及功用。
- (3) 说明机舱舱底水系统组成及功用。
- (4) 说明压载水系统组成及功用。
- (5) 说明消防水系统组成及功用。
- (6) 说明油水分离装置基本组成及功用。

#### (三) 实习注意事项

##### 1. 进行安全和纪律教育，内容如下：

- 1) 船舶安全生产规章制度。
- 2) 学生实习管理规定。

3) 专业思想教育：简单介绍我国海洋、海岸线、港口、航海史；了解海洋运输业的发展近况和远景及其在国民经济和国际交往中所占的重要地位；介绍海员的工作和生活情况；激发学生为自己所选择的专业、为将来的工作和对国家的贡献感到骄傲和自豪；树立热爱祖国、热爱海洋、热爱海运事业的思想。

- 4) 救生消防设备：了解救生艇、筏、救生圈的主要类型、存放地点、作用和使用常识；了解

各消防器材和设备的类型和使用特点。

5) 应急部署及特定海况安全：由三副主讲，指导教师配合进行现场讲解。让学生了解船舶综合应变、防火和救生以及台风、寒流袭击等恶劣海况的具体部署；了解船舶应变部署的指挥和分工，参加必要的应变部署演习。

6) 船舶防污染知识：简单介绍船舶含油污水的排放要求，油污应急计划及船舶垃圾管理计划的规定。

## 2. 教学组织指导检查制度

实习结束后，带队教师向学院提交批改完毕的实习日记、船舶航行教学实习报告及学生实习成绩单。学院组织教学管理人员核查实习日记与船舶航行教学实习报告。

### (四) 其他事项

要求指导教师要充分利用船舶的各种有利条件，在保证安全和搞好学生管理工作的前提下，因材施教，提高学习效率。如有必要指导教师可根据情况适当调整本教学计划规定的实习内容。

拟制签名：

审核签名：

审批签名：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

## 第二部分 个人总结、实习考核及成绩

### 一、个人总结和小组评议

个人 实 习 总 结	
实 习 小 组 评 议	组长签名：  年 月 日

## 二、实习考核表

项 目	内 容	优	良	中等	及格	不及格
思想表现	热爱祖国，热爱工作岗位，文明礼貌，爱护公物，团结协作。					
学习态度	虚心好学，刻苦用功，认真钻研，积极学习操作技能，理论联系实际，用所学知识解决实习中遇到的问题。					
劳动表现	工作服从分配，积极主动，认真负责，不怕苦，不怕累，按时上下班，履行岗位职责，自觉参加各项劳动和公益劳动。					
守纪情况	遵守实习纪律，遵守请假制度和企业各项规章制度。					
考核评语：						

说明：1、本表请船上指导人员填写，请在认定的成绩等级下方打“√”，并在“考核评语”栏内写出评语；2、本表是评定学生实习表现成绩的主要依据材料。

指导人员（请签字）：

（请加盖公章）

年 月 日

### 三、航行教学实习总成绩

项 目	实习报告	实习日记	实习表现
分 值	50 分	30 分	20 分
成 绩			
实习总成绩			

#### 1、实习报告成绩表

	内 容		分值	页码	评分
	实 习 项 目	1	船舶概况	10 分	
2		船舶柴油机	20 分		
3		辅助装置	10 分		
4		甲板机械	10 分		
5		船舶电气	10 分		
6		轮机自动化	10 分		
7		轮机日常保养和维修	15 分		
8		船舶通用系统	15 分		
实 习 报 告 评 语					
实习报告成绩					

注：1、学生填写各个项目在本报告中的页码；2、评阅教师根据学生所完成的《实习报告》质量综合评定成绩，填写“评分”栏（100 分制），并写出评语。

## 2、实习日记成绩表

实 习 日 记 评 语	
实习日记成绩	

注：评阅教师根据学生实习期间的实习日记记载情况，写出实习日记评语，并填写实习日记成绩（100分制）。

## 3、实习表现成绩表

实 习 表 现	
实习表现成绩	

注：评阅教师根据学生实习期间的实习表现，写出实习表现评语，并填写实习表现成绩（100分制）。

评阅教师签名：

年 月 日

## 第三部分 船舶教学实习报告书

## 一、船舶概况

## 1、船舶及动力装置概况

船名：\_\_\_\_\_ 类型：\_\_\_\_\_

船舶登记号：\_\_\_\_\_ IMO 编号：\_\_\_\_\_

船主：\_\_\_\_\_ 船籍港：\_\_\_\_\_

制造厂：\_\_\_\_\_ 建造日期：\_\_\_\_\_

船舶总长（米）：\_\_\_\_\_ 型深（米）：\_\_\_\_\_

夏季载重吃水（米）：\_\_\_\_\_ 营运航速：\_\_\_\_\_

总登记吨位：\_\_\_\_\_ 净登记吨位：\_\_\_\_\_

载重量：\_\_\_\_\_ 满载排水量：\_\_\_\_\_

主机型号：\_\_\_\_\_ 制造厂：\_\_\_\_\_

轴功率（KW）：\_\_\_\_\_ 工作转速：\_\_\_\_\_

主机燃油：\_\_\_\_\_ 主机耗油量：\_\_\_\_\_

发电机组总台数：\_\_\_\_\_ 电制：\_\_\_\_\_ 电压：\_\_\_\_\_

发电柴油机型号：\_\_\_\_\_ 功率（KW）：\_\_\_\_\_

燃油锅炉型号：\_\_\_\_\_ 台数：\_\_\_\_\_

蒸汽压力（MPa）：\_\_\_\_\_ 蒸发量（T/h）：\_\_\_\_\_

推进器类型：\_\_\_\_\_ 直径（米）：\_\_\_\_\_

螺距（米）：\_\_\_\_\_ 叶数：\_\_\_\_\_ 转速：\_\_\_\_\_



## 2、画出机舱各层设备布置图

(1) 主机舱上层、辅锅炉及减摇舱筒图

(2) 主机舱底层简图

(3) 副机舱简图

### 3、说明轮机部规章制度和机工、轮机员的职责分工

## 二、船舶柴油机

1、说明主、副机的基本构造及功用

2、说明推进轴系的组成和功用

3、说明柴油机燃油、润滑油、冷却水、换气系统的组成

4、说明柴油机制车操作程序

## 5、说明主柴油机运行中管理注意事项

## 6、说明主柴油机完车操作程序

### 三、辅助装置

1、说明燃油锅炉和废气锅炉的基本组成及功用

2、说明燃油锅炉操作规程和 safety 注意事项



### 3、说明船舶制冷与空调系统组成

## 四、甲板机械

1、说明舵机基本组成和功用

2、说明锚机基本组成和功用

### 3、说明绞缆机基本组成和功用

## 五、船舶电气

1、说明主配电板、应急配电板的功用

2、说明发电柴油机备车、起动、并网、负荷转移、卸载、停车操作程序

## 六、轮机自动化

1、说明机舱集中控制室内有多少个工况检测参数及其名称

2、说明机舱集中控制室内有多少个声光报警参数及其名称

## 七、轮机日常保养和维修

1、说明燃油或滑油系统滤器拆洗及装复注意事项

2、说明燃油分油机分离筒拆洗及装复注意事项

3、说明机舱舱底水系统滤器拆洗及装复注意事项

## 八、船舶通用系统

1、说明日用海、淡水系统组成及功用

2、说明压缩空气系统组成及功用

### 3、说明机舱舱底水系统组成及功用

### 4、说明压载水系统组成及功用



## 5、说明消防水系统组成及功用

## 6、说明油水分离装置基本组成及功用



























实习日记 \_\_\_\_\_ 年 月 日 星期

天气海况: \_\_\_\_\_ 船舶动态: \_\_\_\_\_

本日工作及业务学习日记: \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

实习日记 \_\_\_\_\_ 年 月 日 星期

天气海况: \_\_\_\_\_ 船舶动态: \_\_\_\_\_

本日工作及业务学习日记: \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

