

船舶工程技术专业高职阶段教学实施计划

一、专业名称与代码

专业名称：船舶工程技术

专业代码：460501

二、培养进程

1. 综合教学环节分配

综合教学环节分配表 (单位：周)

项目 学期	军训	教学周	实训	实习	社会 实践	毕业教育 实习报告	考试/复习	学期 周数
一	2	14	0	0	3	0	1	20
二	0	16	0	0	3	0	1	20
三	0	0	16	0	3	0	1	20
四	0	2(毕业综合实践报告及答辩)	0	16	0	2(就业教育)	0	20
合计	2	32	16	16	9	2	3	80

2. 课程设置与安排

课程设置与安排表

课程属性	课程性质	课程代码	课程名称	学分	课程类型	考核方式	学时			周学时*学周						备注
							总学时	理论	实践	第一学年		第二学年		第三学年		
										一	二	三	四	五	六	
公共基础课	必修课	000202B	思想道德修养与法律基础	3	B	考试	48	32	16	3*14+6						
		000203B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	B	考试	32	20	12		2*16					
		000204B	习近平新时代中国特色社会主义思想	2	A	考查	32	32			2*8+16					
		000702B	体育与健康	2	B	考查	58	8	50	2*13	2*16					
		000103B	军事理论	2	A	考查	36	36	/	2*10+16						
		000104B	军事技能	2	C	考查	112	/	112	2周						
		000105B	始业教育	1	B	/	16	10	6	√						
		000110B	大学生心理健康教育	2	A	考查	32	32	/	√	√					
		000204B	形势与政策	1	B	考查	18	18	0	√	√					
		000106B	职业生涯与发展规划	1	B	考查	22	22			√					
		000101B	就业指导	1	B	考查	16	8	8			√				
		000901B	创新创业课程	2	B	考查	32	32			√	√				
		000501B	实用英语	3	B	考查	48	24	24	3*14+6						
	合计			24			502	274	228							
	选修课	000300G	人文社科类课程	2	A	考查	26	26								
		001100G	自然科学类课程	4	A	考查	52	52								
000800G		美育类课程	2	B	考查	32	32									

船舶工程技术专业高职阶段教学实施计划（2018 级五年一贯制）

		合计			8 注①			110	110									
专业基础课	必修课	020214B	船体 CAD/CAM			3	C	考查	48		48	4*12						
		020201B	船舶原理			2	A	考试	28	28		2*13+2						
		合计				5			76	28	48							
		020202B	*船体制图			3	B	考查	48	24	24	4*12			4*12			
		020203B	*船舶焊接实训(高级)			5	B	考查	140	24	116			5 周				
		020204B	*船体装配与检验			3	C	考查	72		72			3 周				
		020205B	*船体放样			4	C	考查	96		96			4 周				
		020206B	*船体生产设计			3	C	考查	72		72			3 周				
		020212B	顶岗实习			16	C	考查	320		320					16 周		
		020213B	毕业综合实践报告及答辩			2	C	考查	40		40							
		合计				36			788	48	740							
	选修课	020207X	课程包 1	船体型线图绘制	2	C	考查	48		48		2 周						
		020208X		船舶建造精密控制技术	1	C	考查	24		24			1 周					
		020210X		船舶建造质量检验	3	A	考查	48	48			3*14						
		020209X		船体专业英语	3	A	考试	48	48			3*14						
		020105Z		船舶舾装基础	2	A	考查	32	32			2*14+4						
		020207X	课程包 2	船体型线图绘制	2	C	考查	48		48		2 周						
		020211X		船舶无损检测	1	C	考查	24		24			1 周					
		020212X		船舶设计原理	3	A	考查	48	48			3*14						
		020209X		船体专业英语	3	A	考试	48	48			3*14						
		020105Z		船舶舾装基础	2	A	考查	32	32			2*14+4						

素质拓展课	选修课	课程包 3	详见附件	6	B	考查	96	48	48			6*16				
		合计		17 注②			296	176	120							
		合计		102 注③			1772	636	1136							

备注: (1) 表中“√”表示该课程的开课学期可由各二级学院与开课教学单位商议后确定。

(2) 注①: 公共选修课要求至少修满 8 学分, 其中人文社科类课程修满 2 学分, 自然科学类课程修满 4 个学分; 美学类课程修满 2 个学分。

(3) 注②: 专业选修课要求修满 17 学分, 其中课程包 1 和课程包 2 任选其一, 课程包 3 修满 6 学分。

(4) 专业(技能)课程包括: 专业基础课(必修课)、专业核心课程(必修课)、专业综合实践(必修课)和专业素质拓展课程(选修课)。

(5) 注③: 素质拓展模块要求达到 12 学分, 计入毕业总学分, 不计入总学时。其中: 社会实践 2 学分、劳动教育 2 学分、美育类实践活动 2 学分, 其他 6 个学分根据“谁组织谁认定”的原则, 在毕业资格初审时统一认定。素质拓展项目可包括: 社团活动、志愿服务、重大贡献或荣誉、“四史”等专题讲座; 技能竞赛获奖、体育艺术竞赛或活动获奖; 公共素质类证书、职业技能证书; 科技创新项目、创新创业实践活动; 发表论文或文学作品、设计作品、获得专利等。

附表: 专业选修课课程包 3 课程一览表

序号	课程代码	课程名称	学分	考核方式	课程类型	教学时数			备 注
						总学时	理论	实践	
1	020102Z	造船生产管理	2	考查	A	32	32	0	
2	020103Z	船舶与海洋工程法规	2	考查	A	32	32	0	
3	020104Z	造船工程管理	2	考查	A	32	32	0	
4	020106Z	船体 CAD 设计实训	2	考查	C	32	0	32	

5	020107Z	船舶涂装与内装工艺	2	考查	A	32	32	0	
6	020108Z	船舶修造安全概论	2	考查	A	32	32	0	
7	020111Z	船舶专业英语能力训练	2	考查	C	32	0	32	
8	020112Z	超声探伤检测	2	考查	C	32	0	32	
9	020113Z	船体结构设计	2	考查	C	32	0	32	
10	020114Z	船体模型制作	2	考查	C	32	0	32	
11	020115Z	船舶计算机辅助设计	2	考查	C	32	0	32	
12	020116Z	船舶内装实训	2	考查	C	32	0	32	
13	020308X	船舶管系放样与制作	2	考查	C	32	0	32	
14	020314X	制冷设备安装与检验	2	考查	C	32	0	32	
15	020310X	船舶动力装置检修	2	考查	C	32	0	32	
16	020311X	船用泵检修技术	2	考查	C	32	0	32	
17	020405B	船舶电站运行与维护	2	考查	C	32	0	32	
18	020406B	船舶仪器及自动化	2	考查	C	32	0	32	
19	020408X	船舶电气建造工艺	2	考查	C	32	0	32	
20	020414X	检测技术	2	考查	C	32	0	32	

备注：课程包 3 根据本专业领域技术发展趋势及企业需求作相应增设和调整。

3. 教学进程与安排

教学进程安排表

学期	课程安排（含理实一体化课程）				专项实践教学安排				证书
	课程名称	学分	总 课 时	周学时*学周	项目名称	学分	总课时	周数	
第一 学期	思想道德修养与法律基础	3	48	3/14					
	体育与健康	1	26	2/13					
	军事理论育	2	36	2/10					
	始业教育	1	16						
	大学生心理健康教育	2	32						
	形势与政策	0.5	9						
	实用英语	3	48	4/14					
	船体 CAD/CAM	3	48	4/12					
	船舶原理	2	28	2/13(+2)					
	船体制图	3	48	4/12					
	合计	28.5-30.5	451	29-31					
第二 学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	32	2/16					
	习近平新时代中国特色社会主义思想	2	32	2/16					
	职业生涯规划	1	22	2/11	体育与健康	1	32	2/16	
	形势与政策	0.5	9						
					课程包 1-(1) 船体型线图绘制	2	48	2 周	
					课程包 1-(2) 船舶建造质量检验	3	48	3/14	
					课程包 1-(3) 船体专业英语	3	48	3/14	
	合计	28.5-30.5	451	29-31					
第三 学期					就业指导	1	16		
					船舶焊接实训 (高级)	1	24	4*5	
					船舶焊接实训 (高级)	4	116	5 周	
					船体装配与检验	3	72	3 周	
					船体放样	4	96	4 周	
					船体生产设计	3	72	3 周	
					课程包 1-船	1	24	1 周	

船舶工程技术专业高职阶段教学实施计划（2018 级五年一贯制）

					舶建造精度控制技术				
					课程包 2-船舶无损检测	1	24	1 周	
					公共选修课	2-4		2-4	
	合计					19-21	424	24-28	
第四学期					顶岗实习	16	320	16	
					毕业综合实践报告及答辩	2	40	2	
	合计					18	360	18	

4. 学时分配

学时分配表

课程性质	课程属性	总学时构成		其中：实践学时构成	
		学时	占总学时比例	学时	占总学时比例
必修课	公共基础课	502	28.33%	228	12.87%
	专业（技能）课	864	48.76%	788	44.47%
	小计	1366	77.09%	1016	57.34%
选修课	公共基础课	110	6.21%	0	0
	专业（技能）课	296	16.70%	120	6.77%
	小计	406	22.91%	120	6.77%
合计		1772	100%	1136	64.11%

5. 学分分配

学分分配表

课程性质	课程属性	总学分构成	
		学分	占总学分比例
必修课	公共基础课	24	23.53%
	专业（技能）课	41	40.20%
	小计	65	63.73%
选修课	公共基础课	8	7.84%
	专业（技能）课	17	16.67%
	素质拓展课	12	11.76%
	小计	37	36.27%
合计		102	100.00%

三、毕业条件

（一）学分规定

本专业高职学段毕业学分为 102 学分，其中：必修课 65 学分，选修课 37 学分（公共选修课 8 学分、专业选修课 17 学分和素质拓展课 12 学分）。

（1）高职学段公共选修课要求至少修满 8 学分，其中人文社科类课程修满 2 学分，自然科学类课程修满 4 个学分；美学类课程修满 2 个学分。

（2）高职学段素质拓展课中，社会实践至少获 2 学分、劳动教育至少获 2 学分，美育实践活动至少获 2 学分；其他 6 个学分素质拓展项目可包括：社团活动、志愿服务、重大贡献或荣誉、“四史”等专题讲座；技能竞赛获奖、体育艺术竞赛或活动获奖；公共素质类证书、职业技能证书；科技创新项目、创新创业实践活动；发表论文或文学作品、设计作品、获得专利等。

（二）证书规定

获得人力资源与社会保障部门颁发的焊工(中/高级)职业技能证书，或相近专业(中/高级)职业技能证书（电工证书、钳工证书等），或船舶行业相关资格证书（无损检测证书、CCS 焊工证书等），或 1+X 焊接机器人编程与维护职业技能等级证书，或安监局颁发的操作上岗证等。

（三）素质考核

素质考核合格。考核内容包括综合操行和职业素质考核。综合操行按《船舶工程学院学生综合操行分评定实施细则》进行考核；职业素质在实训课程和毕业顶岗实习课程考核中进行考核。

执笔人：董明海、李云

审核人：李海波

日 期：2021 年 7 月