船舶与海洋工程(学硕班)2021版本科培养方案 Undergraduate Education Plan for Specialty in Undergraduate Education Plan for Specialty in Naval Architecture and Ocean Engineering (Bachelor+Master) (2021)

专业名称	船舶与海洋工程	主干学科	船舶与海洋工程
м.	(学硕班)		
Major	Undergraduate	Major Disciplines	Naval Architecture and
	Education Plan for		Ocean Engineering
	Specialty in Naval		
	Architecture and		
	Ocean Engineering		
	(Bachelor+Master)		
计划学制	四年	授予学位	工学学士
Duration	4 Years	Degree Granted	Bachelor of Engineering

最低毕业学分规定 Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification 课程性质 Course Nature	公共基 础课程 Public Basic Courses	通识 教育 课程 Public Courses	大类课程 Basic Courses in General Discipline	专业教育 课程 Specialized Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实 践 教学环节 Specialized Practice Schedule	课外 学分 Study Credit after Class	总学 分 Total Credits
必修课 Required Courses	31	١	37.5	30	\	21.5	10	100.0
选修课 Elective Courses	١	9	\	25	6	\	10	180.0

一、 培养目标与毕业要求

I Educational Objectives & Requirement

(一) 培养目标

以国家经济社会发展对船舶与海洋工程领域学术人才的需求为导向,以培养具备"适应性强、实干精神强、创新意识强"的学术人才及管理人才为宗旨,培养具备坚实的数学、 力学、计算机、外语、船舶与海洋工程结构物设计制造、专业技术服务以及必要的机械设 计制造及其自动化、数据分析、工程经济与项目管理等知识,掌握船舶与海洋工程的基本 原理以及以船舶与海洋工程装备设计制造为主的专业技能和研究方法,具有社会责任感和 国际交流能力,能在船舶与海洋工程相关领域从事科学研究、项目策划与管理、生产运营 与经营管理等工作的高级复合型专业人才。预期五年以上的毕业生: (1)能在船舶与海洋 工程行业、学术界、教育界成功地开展与专业职业相关的规划设计、运营组织、学术研究 及创新创业等工作,适应独立和团队工作环境; (2)能够理解、分析和解决船舶与海洋工 程领域科学问题; (3)能以法律、伦理、监管、社会、环境和经济等方面的宽广视角开展 船舶与海洋工程领域研究工作; (4)能与国内外同行、客户和公众有效沟通; (5)能够通过 研究生教育、继续教育或其他终身学习渠道增强知识的积累和综合能力的提升,适应职业 发展,在船舶与海洋工程领域具备职场竞争力。

本专业期待毕业生五年后能达成下列目标:

(1)能在船舶与海洋工程行业、学术界、教育界成功地开展与专业职业相关的规划设计、 运营组织、学术研究及创新创业等工作,适应独立和团队工作环境。

(2)能够理解、分析和解决船舶与海洋工程领域科学问题。

(3)能以法律、伦理、监管、社会、环境和经济等方面的宽广视角开展船舶与海洋工程领 域研究工作。

(4) 能与国内外同行、客户和公众有效沟通。

(5)能够通过研究生教育、继续教育或其他终身学习渠道增强知识的积累和综合能力的提升,适应职业发展,在船舶与海洋工程领域具备职场竞争力。

I Education Objectives

Guided by the demand of national economic and social development for academic talents in the field of Naval Architect & Ocean Engineering, and for the purpose of training senior technical and managerial academic talents with "strong adaptability, strong hard-working spirit and strong innovation consciousness", the students can master the knowledge of mathematics, mechanics, computer, foreign language, structure design and manufacturing in Naval Architect & Ocean Engineering, professional and technical services, the necessary mechanical design manufacturing and automation, data analysis, project management and engineering economy. The talents who also master the basic principle of ship and ocean engineering, professional skills and research methods mainly in the design and manufacture of equipment in Naval Architect & Ocean Engineering. Those compound professionals are supposed to have a sense of social responsibility and international communication ability, be able to engage in scientific research, project planning and management, production and operation management and other work in the related fields of Naval Architect & Ocean Engineering. Graduates who have studied for more than five years are expected to: (1) be able to carry out professional planning, design, operation organization, academic research, innovation and entrepreneurship successfully in industry, academia, and education sector of Naval Architect & Ocean Engineering, and also able to adapt to the independent and team working environment; (2) be able to understand, analyze and solve scientific problems in the field of Naval Architect & Ocean Engineering; (3) be able to perform research work in the field of Naval Architect & Ocean Engineering from broad perspectives of legal, ethical, regulatory, social, environmental economic; (4) be able to communicate with domestic and foreign counterparts, customers and public effectively; (5) be able to enhance knowledge accumulation and comprehensive ability through graduate education, continuing education or other lifelong learning channels, and adapt to career development, in order to be competitive in the field of Naval Architect & Ocean Engineering.

Students of this program are expected to achieve the following objectives 5 years after graduation:

(1) be able to carry out professional planning, design, operation organization, academic research, innovation and entrepreneurship successfully in industry, academia, and education sector of Naval Architect & Ocean Engineering, and also able to adapt to the independent and team working environment.

(2) be able to understand, analyze and solve scientific problems in the field of Naval Architect& Ocean Engineering.

(3) be able to perform research work in the field of Naval Architect & Ocean Engineering from broad perspectives of legal, ethical, regulatory, social, environmental economic.

(4) be able to communicate with domestic and foreign counterparts, customers and public effectively.

(5) be able to enhance knowledge accumulation and comprehensive ability through graduate education, continuing education or other lifelong learning channels, and adapt to career development, in order to be competitive in the field of Naval Architect & Ocean Engineering.

(二) 毕业要求

(1) **工程知识:** 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决船舶与海洋工程领域的复杂工程问题。

(2) 问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析船舶与海洋工程领域的复杂工程问题,以获得有效结论。

3

(3) **解决方案:**能够设计针对船舶与海洋工程领域复杂工程问题的解决方案,设计满足特定 需求的系统、单元(部件)或工艺流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、 健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

(4) 研究:能够基于科学原理并采用科学方法对船舶与海洋工程领域的复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

(5) **工具使用:**能够针对船舶与海洋工程领域的复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

(6) **工程与社会:** 能够基于工程相关背景知识进行合理分析,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:**能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可 持续发展的影响。

(8) **职业规范:**具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在工程实践中理解并遵守工程职 业道德和规范,履行责任。

(9) 个人和团队: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:** 能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报 告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。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: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。

II Graduation Requirement

(1) **Engineering knowledge:** The ability to solve complex engineering problems in the field of Naval Architecture and Ocean Engineering by using mathematics, natural science, and basic and professional engineering knowledge.

(2) **Problem analysis:** The ability to identify, express and analyze complex engineering problems in the field of Naval Architecture and Ocean Engineering through literature review by applying the basic principle of mathematics, natural science, and engineering science, in order to achieve valid conclusions.

(3) **Design/development solution:** The ability to design solutions for complex engineering problems in the field of Naval Architecture and Ocean Engineering, and systems, units

(components) or processes that meet specific requirement with creativity, considering the factors such as society, health, safety, law, culture and environment.

(4) **Research:** The ability to investigate complex engineering problems in the field of Naval Architecture and Ocean Engineering based on scientific principle and methods, including experiment design, data analysis and interpretation, and valid and reasonable conclusions got from information integration.

(5) **Usage of modern tools:** The ability to develop, select and use appropriate technology, resources, modern engineering tools and information technology tools for complex engineering problems in the field of Naval Architecture and Ocean Engineering, including the prediction and simulation of the complex engineering problems and the understanding of their limitations.

(6) **Engineering and society:** The ability to assess the influence of professional engineering practice and complex engineering problem solutions on the society, health, safety, law and culture according to reasonable analyses based on engineering related background knowledge, and to understand the responsibilities that should be undertaken.

(7) Environment and sustainable development: The ability to understand and assess the influence of professional engineering practices for complex engineering problems on the sustainable development of the environment and society.

(8) **Professional standards:** The possession of humanities social science accomplishment and social responsibility. And the ability to understand and comply with professional ethics and norms, and to and fulfill responsibilities in engineering practice.

(9) **Individual and team:** The ability to take on the role of individual, team members and leaders in a multidisciplinary team.

(10) **Communication:** The ability to effectively communicate and exchange with industry colleagues and the public on complex engineering problems, including writing of reports and design manuscripts, presentation, and clear express and response of instructions, and to communicate under the cross-cultural background with sufficient international perspective.

(11) **Project management:** The understanding and acquiring of the engineering management principle and economic decision-making methods, which can be applied in the multi-disciplinary environment.

(12) **Life-long learning:** The consciousness of self-study and lifelong learning, and the ability to continue to learn and adapt to social development.

毕业要求	培养目标1	培养目标 2	培养目标3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求1	\checkmark	\checkmark		\checkmark	
毕业要求 2	\checkmark	\checkmark		\checkmark	
毕业要求 3	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
毕业要求4	\checkmark	\checkmark		\checkmark	
毕业要求 5	\checkmark	\checkmark		\checkmark	
毕业要求6	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
毕业要求 7	\checkmark		\checkmark		
毕业要求 8		\checkmark	\checkmark		
毕业要求9	\checkmark			\checkmark	
毕业要求 10	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark
毕业要求 11		\checkmark	\checkmark		
毕业要求 12			\checkmark		\checkmark

表1培养目标的矩阵关系毕业要求支撑

毕业要求的达成需以课程(教学环节)的教学活动为支撑。本专业为 合理设置课程体 系、落实对毕业要求的支撑课程,对各项毕业要求进行了解。每项毕业要求(一级指标) 被分解为若干层层递进的指标点(二级指标),前一指标点的达成是下一指标点达成的基 础,而下一指标点的达成是前一指标点的升华,所有指标点一起,支撑了该毕业要求的达 成。根据上述分解方法,本专业各项毕业要求的指标点分解如下表所示。

表 2 毕业要求指标点的分解

1.1 能运用数学、自然科学、专业知识等抽 象表达船舶与海洋工程领域复杂工程问题。	毕业要求	指标点
毕业要求 1.工程知识:能够将数学、自然科 学、工程基础和专业知识用于解决船舶与海 洋工程领域的复杂工程问题。	学、工程基础和专业知识用于解决船舶与海	 象表达船舶与海洋工程领域复杂工程问题。 1.2 能建立船舶与海洋工程领域复杂工程问题的数学模型,掌握求解问题的数学方法。 1.3 根据对船舶与海洋工程领域复杂工程问题的建模求解结果,能结合专业知识,对问题进行推演。

	比较。
	2.1 能运用数学、自然科学和工程科学的基
	本原理,对船舶与海洋工程领域复杂工程问
	题进行综合判断和识别。
毕业要求 2.问题分析:能够应用数学、自然	2.2 能准确表达船舶与海洋工程领域复杂工
科学和工程科学的基本原理,识别、表达、	程问题。
并通过文献研究分析船舶与海洋工程领域的	2.3 针对需要解决的船舶与海洋工程领域的
复杂工程问题,以获得有效结论。	复杂工程问题,具备收集、阅读文献及归纳
	文献要点的能力。
	2.4 能通过文献研究分析,获得船舶与海洋
	工程领域复杂工程问题的正确结论。
	3.1 能充分了解设计船舶与海洋工程领域复
	杂工程问题解决方案的基本流程、方法和原
毕业要求 3.解决方案:能够设计针对船舶与	理。
海洋工程领域复杂工程问题的解决方案,设	3.2 能针对船舶与海洋工程领域复杂工程问
计满足特定需求的系统、单元(部件)或工	题的解决方案,设计满足特定需求的系统、
艺流程,并能够在设计环节中体现创新意	单元(部件)或工艺流程。
识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以	3.3 在设计环节中,具备创新意识。
及环境等因素。	3.4 能结合社会、健康、安全、法律、文化
	以及环境等因素,对设计的船舶与海洋工程
	解决方案进行综合分析与优化。
	4.1 针对船舶与海洋工程特定的工程问题,
	能调研分析当前研究方法和技术手段,及研
毕业要求 4.研究:能够基于科学原理并采用	究现状。
科学方法对船舶与海洋工程领域的复杂工程	4.2 能运用专业知识,设计合理的实验方
问题进行研究,包括设计实验、分析与解释	案。
数据、并通过信息综合得到合理有效的结	4.3 能掌握分析数据的数学工具,正确采集
论。	数据,并对数据特征进行分析。
	4.4 能运用船舶与海洋工程专业知识,正确
	解释实验数据,通过信息综合得到合理有效

	的结论。
	5.1 能针对船舶与海洋工程领域的复杂工程
	问题,充分了解与之相关的技术、资源、现
	代工程工具和信息技术工具的原理、方法、
毕业要求 5.工具使用:能够针对船舶与海洋	运用效果和局限性。
工程领域的复杂工程问题,开发、选择与使	5.2能针对特定的船舶与海洋工程领域的复
工程领域的复杂工程问题, 开及、远律马及 用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息	3.2 能针对特定的船舶与每件工程领域的复杂工程问题,合理选择解决问题的技术、资
用后当的12不、页源、现代工程工具和信息 技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模	家工程问题,已建选择解茯问题的12个、页 源、现代工程工具和信息技术工具,对复杂
拟,并能够理解其局限性。	工程问题进行预测和模拟。
	5.3 能运用现代工程工具和信息技术工具,
	结合专业知识,具备开发工具,解决特定的
	船舶与海洋工程问题。
毕业要求 6.工程与社会:能够基于工程相关	6.1 能基于工程相关背景知识进行合理分
背景知识进行合理分析,评价专业工程实践	析,充分了解工程实践和复杂工程问题解决
和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安	方案对社会、健康、安全、法律以及文化的
全、法律以及文化的影响,并理解应承担的	影响。
责任。	6.2 能充分理解工程技术人员应承担的社
	会、法律等责任。
毕业要求 7.环境和可持续发展:能够理解和	7.1 能够理解解决复杂工程问题的专业工程
平亚安尔 7.25 % 和马 济 实 及 很. 能 多 生 解 和 评价针 对复杂工程问题的专业工程实践对环	实践对环境、社会可持续发展的影响。
境、社会可持续发展的影响。	7.2 能正确评价解决复杂工程问题的专业工
· 见、	程实践可能存在的隐患。
	8.1 能充分了解与船舶与海洋工程领域相关
	的政治、经济、文化等方面的国家发展战
毕业要求 8.职业规范:具有人文社会科学素	略。
养、社会责任感,能够在工程实践中理解并	8.2 具备人文社会科学素养、社会责任感,
遵守工程职业道德和规范,履行责任。	能在工程实践中理解并遵守工程职业道德和
	规范。
	8.3 具备履行职业规范的自主责任意识。
毕业要求 9.个人和团队:能够在多学科背景	9.1 具备在船舶与海洋工程多学科背景下的

下的团队中承担个体、团队成员以及负责人	团队成员合作共事能力。
的角色。	9.2 能独立从事船舶与海洋工程领域相关的
	科学研究、工程实践等工作。
	9.3 能在船舶与海洋工程多学科背景下,承
	担团队负责人角色的能力。
毕业要求 10.沟通:能够就复杂工程问题与业	10.1 能就复杂工程问题与业界同行及社会公
界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包	众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设
括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表	计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。
达或回应指令。并具备一定的国际视野,能	10.2 具备一定的国际视野,了解国际前沿。
够在跨文化背景下进行沟通和交流。	10.3 能在跨文化背景下进行沟通和交流。
	11.1 能掌握工程管理原理与经济决策方法。
毕业要求 11.项目管理:理解并掌握工程管理	11.2能结合船舶与海洋工程领域复杂的工程
原理与经济决策方法,并能在多学科环境中	问题,充分理解项目的管理问题。
应用。	11.3 能在多学科环境中,应用管理原理与经
	济决策方法,实际项目的高效管理。
毕业要求 12.终身学习:具有自主学习和终身	12.1 能充分认识终身学习的必要性,具有自
学习的意识,有不断学习和适应发展的能	主学习和终身学习的意识。
力。	12.2 具备有不断学习和适应发展的能力。

二、专业核心课程与专业特色课程

${\rm I\!I}\,$ Core Course and Characteristic Courses

(一) 专业核心课程

船体构造与制图,船舶静力学,船舶阻力 E,船舶推进,船体强度与结构设计,船舶建造工艺 学 A,船舶设计原理 A

Ship Structure and Graphing, Ship Hydrostatics, Ship Resistance, Ship Propulsion, Ship Strength and Structural Design, Ship Building Technology, Principles of Ship Design

(二) 专业特色课程

船舶与海洋工程结构物振动与噪声,人机工程与船舶美学,海洋工程装备技术,智能船舶 技术,海洋可再生能源,船舶智能设计制造原理与系统,海洋平台建造工艺

Vibration and Noise of Naval architecture & Ocean Engineering, Ergonomics and Ship Aesthetics, Equipment Technology of Ocean Engineering, Intelligent Ship Technology, Ocean Renewable Energy, Intelligent Technology and System of Ship Design and Manufacture, Offshore

Platform Construction Technology

专	专			r	11 •		<u>- лк</u>	<u>×</u>	1.7	~~	un	<u>∽1,1</u>		贞几	前台		司公共	÷ T	狚	()	学石	五工口	:)	<i>±</i> .,	业	۲. ال	一百	i 1 2											
业	业				1		-				_	,		川口	カロー 1				化土		子刊					ΕШ		: /\		0		-	10		-	11		1	_
核	特	课程		<u> </u>	1		-		2		-		3		-	4	ł			5		(> 		7		8			9			10			11		1	2
心课程	色课程	名称	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
		中国近 现代史 纲要																					~	~				~											\checkmark
		大学英																				~							~		~			~					
		语 1 写声井										_										Ň							×		•			×					
		军事技 能训练																											\checkmark	\checkmark	\checkmark								
		军事理 论																											\checkmark	\checkmark	\checkmark								
		<u></u> 化 作 育 1																											√	√	\checkmark	~						√	\checkmark
		C程序 设计基						~				~								~	~																		
		础B																		Ì	·																		
		计算机 基础与																																					
		C 程序						~				\checkmark								~	\checkmark																		
		设计综 合实验																			·																		
		В																																					
		体育 2																											\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						~	\checkmark
		大学英 语 2																				\checkmark							\checkmark		\checkmark			\checkmark					
		思想道 德与法																					~					~											\checkmark
		治																																					
		大学英 语 3																				\checkmark							\checkmark		\checkmark			~					
		马克思					,																												,				,
		主义基 本原理					~																												~				\checkmark
		体育 3																											\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						\checkmark	\checkmark
		体育 4																											\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						\checkmark	\checkmark
		毛泽东 思想和																																					
		中国特																								\checkmark	\checkmark									√		\checkmark	\checkmark
		色社会 主义理																																					

附:毕业要求实现矩阵

	·// 4- 云											_											-						— т	—	_
	论体系																														
	概论																					_	_	 					\rightarrow	\dashv	_
	大学英																		\checkmark					\checkmark	\checkmark		\checkmark				
	语4												_											 					\dashv	\dashv	\dashv
	工程图	\checkmark															\checkmark														
	学 B																												\dashv	_	
	高等数																														
	学A	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark																										
	上																												\rightarrow	\dashv	_
	线性代	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark																										
	数																							 					\dashv	_	
	理论力	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark			\checkmark	\checkmark											
	学 A																												\dashv	$ \rightarrow$	
	大学物	\checkmark	\checkmark			\checkmark	\checkmark																								\checkmark
	理 B										\square																		\downarrow	\downarrow	
	物理实								\checkmark	\checkmark			\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark														
	验B										\square													 					\downarrow	\downarrow	
	概率论																														
	与数理	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark																										
	统计 B																							 					\downarrow	\downarrow	
	材料力	\checkmark	\checkmark																												
	学 C										\square													 					\downarrow	\downarrow	
	电工与																														
	电子技																														
	术基础																														
	B											_												 					\dashv	_	
	高等数																														
	学 A 一	\checkmark	\checkmark	\checkmark	~																										
	下											_						 					_	 	 				+	_	
	专业导	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark																									\checkmark	\checkmark
	论											_												 				 	\dashv	-	
,	船体构	,	,																												
√	造与制	\checkmark	\checkmark	~	\checkmark																										
	图																						_	 					\dashv	-	
	船舶流		\checkmark			\checkmark	\checkmark																								
	体力学																							 					\dashv	\dashv	
	船舶流								,				,	,	,	,	,														
	体力学								\checkmark	\checkmark			\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark														
	实验																							 					\dashv	\dashv	
	船舶结	,	,	,	,								,	,	,				,												
	构力学	\checkmark	\checkmark	~	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark				\checkmark												
	A 郎八前白 圭独										\vdash													 					\dashv	\dashv	-
\checkmark	船舶静 力学	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark				\checkmark												
											\square		_			_													\dashv	\dashv	-
\checkmark	船舶阻	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark				\checkmark												
	力E	-									\vdash		_			_													\dashv	\dashv	
\checkmark	船舶推 进	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark				\checkmark												
	加丽星												_											 					\dashv	\dashv	_
	船舶操 纵性与	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark				\checkmark												
	纵性与																													\square	

		耐波性																																			
		船体强																																			
\checkmark		度与结		\checkmark	\checkmark	\checkmark									\checkmark	\checkmark	\checkmark					\checkmark															
ľ		构设计																																			
		船体结		-																			_				_	_									
		加 仲 纪 构 综 合									,	,			\checkmark	\checkmark	,	,	,																		
											~	\checkmark			v	v	\checkmark	\checkmark	\checkmark																		
		实验																																			
		船舶建																																			
\checkmark		造工艺	\checkmark	√	\checkmark	\checkmark																\checkmark															
		学A																																			
		船舶水																																			
		动力性									~	,			,	,	,	,	,																		
		能综合									~	\checkmark			\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark																		
		实验																																			
		船舶设																																			
\checkmark		计原理		\checkmark	\checkmark	\checkmark																\checkmark											\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark
		A																																			
		复变函																																			
		数与积																																			
		<u></u> 分变换		\checkmark	\checkmark	\checkmark																															
		カ文沃 B																																			
		专业英																					_				_										
		マ亚央 语	\checkmark																												\checkmark	\checkmark					
		船舶与																					_														
		海浦马 海洋工																																			
	,	程结构					~	~	,	,					,	,																					
	\checkmark						~	~	√	~					\checkmark	\checkmark																					
		物振动																																			
		与噪声																																			
		结构有																																			
		限元仿	\checkmark				\checkmark	\checkmark											\checkmark	\checkmark																	
		真技术																																			
		与应用																																			
		人机工																																			
	\checkmark	程与船	\checkmark								\checkmark	\checkmark												\checkmark	\checkmark												
		舶美学																																			
		船舶工																																			
		程经济																				\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark								\checkmark	~	\checkmark		
		学																																			
		海洋工	\vdash	-																						-									\square	_	\neg
		程项目																															\checkmark	~	~		
		住坝日 管理	Ň																														Ĩ	Ĩ	Ň		
			\vdash	-								-											_				_										
	,	海洋工																		,	,																
	\checkmark	程装备	V																\checkmark	\checkmark	\checkmark																
		技术	<u> </u>																																		
		水下系																																			
		统与探	\checkmark																\checkmark	\checkmark	\checkmark																
		测技术																																			
		海洋环																																			
		境载荷													\checkmark	\checkmark																					
		В																																			
			_	-		-	-		-		_	_	_	_			-	-		-	-						 		-	 _		_	_		_	-	

自动控	
船舶由	+++
船舶与	+++
│ │ │程安全│	
规范 规范	
	~ ~ ~
	v v v
船舶与船舶与	
海洋工	
	++++
* 海洋可	++++
	\checkmark
	++++
船舶设	
备与系 √ ↓ ↓ ↓	
统	
a a b <td></td>	
	++++
船舶智	
理与系。	
统 点 <	++++
咼夜木	
高技术 ↓	

	船舶与		1	1	1	Т	Т	1	Т		1	1	1																							
	海洋工																																			
	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	\checkmark																		\checkmark	\checkmark			\checkmark	\checkmark										\checkmark	\checkmark
	程学科																																			
	前沿			_					-																											
	人工智																																			
	能与机	√																\checkmark	\checkmark																\checkmark	\checkmark
	器学习																																			
	认识实																			,	,	,	,													
	习																			\checkmark	\checkmark	~	\checkmark													
	电工电								Γ																											_
	子实习									\checkmark	\checkmark			√	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark																		
	B																																			
	船舶静								┢																											_
	力学课																	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						
	程设计																																			
	船舶推			+				-	+																	_								_		—
	加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加																	,	,								,	,	,	,						
																		\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	~						
	设计			-	-			_	+																											
	船体强																																			
	度与结																																			
	构设计																	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	√						
	课程设																																			
	计																																			
	船舶建																																			
	造工艺																	,	,								,		,							
	学课程																	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	~						
	设计																																			
	船舶设			+				+	┢																											
	计原理																																			
	课程设																	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						
	计																																			
$\left - \right $		-	┢	+	-	-		+	+	+	-	-	-													_					-				\neg	
	船舶设																																			
	计制造																																			
	集成系																	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						
	统实训																																			
	与创新	1																																		
	实践																																			
	船舶与																																			
	海洋工																																			
	程专业																	\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						
	生产实																																			
	习	1									1																									
	毕业论								T																											_
	文	\checkmark																\checkmark	\checkmark								\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
		1	1	1							1	1	1									1								1	1					

三、 教学建议进程表

III Course Schedule

(一)公共基础必修课 1 Public Basic Comp						
开课单位	课程编号	课程名称	学	学时分配	建议修读	先修课程

Course College	Course	Course Title	分			Incl	uding			学期	Prerequisite	
	Number		Crs	总						Suggested	-	
				学	A / 1117	实	上机	实践	课外	Term		
				时	理论	验	0	D	Destaur			
				Tot	Theory	Exp.	ratio.	tice.	cur.			
				hrs.								
马克思主义学院	4220002180	中国近现代史纲要	2.5	42	42	0	0	0	0	1		
		Outline of Contemporary and	l									
	4030001210	Modern Chinese History 大学英语 1	2	48	32	0	0	0	16	1		
21 宿子阮	4030001210	入学央语 I College English I	2	48	32	0		0	16	1		
学工部	1050001210	军事技能训练	2	136	0	0	0	136	0	1		
	1030001210	半爭攻起所综 Military Skills Training		130		0		150	0	1		
学工部	1050002210	军事理论	2	32	32	0	0	0	0	1		
베고モ	1030002210	ー 新生化 Military Theory		52	52	0		0	0	1		
体育学院	4210001170	体育 1	1	32	32	0	0	0	0	1		
		Physical Education I				Ű		Ű		-		
计算机智能学院	4120002210	C程序设计基础 B	2	32	32	0	0	0	0	1		
		Foundations of C Language	-			Ŭ	Ť	Ű	-	-		
		Programming A										
<u> </u>	412000(210	计算机基础与 C 程序设计	1	22	0	22	0	0	0	1		
计算机智能学院	4120006210	综合实验 B	1	32	0	32	0	0	0	1		
		Comprehensive Experiments										
		of Foundation of Computer										
		and C Language										
 体育学院	4210002170	Programming B 体育 2	1	32	32	0	0	0	0	2		
	4210002170			32	32	0		0	0	2		
	4030002210	Physical Education II 大学英语 2	2	48	32	0	0	0	16	2		
21 后子阮	4030002210	入子央后 2 College English II		40	32	0		0	10	2		
 马克思主义学院	4220001210	思想道德与法治	2.5	42	42	0	0	0	0	2		
- 马兄芯主义子阮	4220001210	必愿道德与召宿 Morality and the rule of law	2.5	42	42	0		0	0	2		
外语学院	4030003210	大学英语 3	2	48	32	0	0	0	16	3		
71 1 1 190	1030003210	College English III	2		52	0		0	10	5		
马克思主义学院	4220005180	马克思主义基本原理	2.5	42	42	0	0	0	0	3		
	1220003100	Marxism Philosophy	2.5	12	12	0		0	0	5		
体育学院	4210003170	体育 3	1	32	32	0	0	0	0	3		
		Physical Education III		-	-	-		-	-			
体育学院	4210004170	体育 4	1	32	32	0	0	0	0	4		
		Physical Education IV				Ū		Ű	-			
		毛泽东思想和中国特色社										
马克思主义学院	4220003180	会主义理论体系概论	4.5	66	66	0	0	0	0	4		
		Introduction to Mao Zedong										
		Thought and Socialism with										
		Chinese Characteristics										
外语学院	4030004210	大学英语 4	2	48	32	0	0	0	16	4		
		College English IV										
	小 计 Sub	total	31.0	744	512	32	0	136	64			
(二)通识教育选修课												
2 General Education												
		ivilization and Tradition Cour			-							
核心选修		Society and Development Co	ourse	S	通识课	! 程应	修满	至少	9 学分	。自主选	修课程	
Core elective courses		Art and Humanities Courses								新与创业		
		Nature and methods Courses								n subtotal o		
		学,哲学与心理学,法学与社会										
自主选修		5史与文化,语言与文学,艺术	与审	夫,	9.Self-selected courses, at least 1 course in art an aesthetics and 1 course in innovation and							
Core elective courses	创新与创业		1	. I	entrepreneurship.							
		nd Natural Sciences, Philosop cience and Social Sciences, Ec										
L	μ sychology, S	cience and Social Sciences, Ec	201101	mes	I							

and Anagement, History and Calture, Lagues and Assisteries, Laguestion and Enterprenewskies, Laguestion and Assisteries, Laguestion and Assisteri		and Max	ant History and Culture I	1105	L mo							
Display <					and							
Basic Discipline Required Courses マロを引き、 マロを引き、 マロを引き、 ローク ローク <thロ< th=""> ローク ローク</thロ<>				iu.								
Basic Discipline Required Courses マロを引き、 マロを引き、 マロを引き、 ローク ローク <thロ< th=""> ローク ローク</thロ<>	(三)大类必修课程		F									
四学院 Log (Graphics) Log (Log (Graphics)) Log (Log (Graphics)) Log (Log (Graphics)) 理学院 4050001210 義徳俊学 A. 上 5 72 72 0 0 0 1 理学院 4050229110 浅性 (Log (Log (Fragment))) 2 1		equired Course	s									
理学院 405001210 為今教学 A 上 4.5 72 72 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				3.5	72	56	0	0	0	16	1	
内水mced Muthematics A I Image Image <thimage< th=""> Image Imag</thimage<>			Engineering Graphics									
理学院 405022110 乾性代数 2.5 40 40 0 0 0 0 2 0 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	理学院	4050001210		4.5	72	72	0	0	0	0	1	
加速 Linear Algebra L L L L L L L L L L L 開遊範幼学院 415012110 用达分学A 4.5 72 72 0 0 0 2 L 理学院 4050453130 大学物理 B 5 80 80 0 0 0 2 L 理学院 4050224110 物理实验 B 1 32 0 32 0 0 0 3 工学院 4050058110 概率论力 致理统 1 3 48 48 0 0 0 3 市 Probability and Mathematical Statistics 1 3 4 4 0 0 0 3 1 目动化学院 410004210 村工学技会な R 3 5 88 88 0 0 0 2 1 日动化を認知でのしたいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでい			Advanced Mathematics A I									
加速 Linear Algebra L L L L L L L L L L L 開遊範幼学院 415012110 用达分学A 4.5 72 72 0 0 0 2 L 理学院 4050453130 大学物理 B 5 80 80 0 0 0 2 L 理学院 4050224110 物理实验 B 1 32 0 32 0 0 0 3 工学院 4050058110 概率论力 致理统 1 3 48 48 0 0 0 3 市 Probability and Mathematical Statistics 1 3 4 4 0 0 0 3 1 目动化学院 410004210 村工学技会な R 3 5 88 88 0 0 0 2 1 日动化を認知でのしたいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでいのでい	理学院	4050229110	线性代数	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
船海鏡动学院 1150125110 理佐力学A 4.5 72 72 70 0 0 0 2 工学院 1000463130 大学教理 B 5 80 80 0 <td></td>												
四学院 4050463130 大学物理 B 5 80 80 0 0 0 0 2 理学院 4050224110 物理突強 B 1 32 0 32 0 0 0 0 3 理学院 4050058110 概率论与发理会社 3 48 48 0 0 0 0 3 離岸院 4050058110 概率论与发理会社 4 64 0 0 0 3 部方能力学院 4150004110 桂月力学 4 64 64 64 0 0 0 3 自动化学院 4100004210 电工与电子技大差縮的 4 64 54 10 0 0 3 日政会社 市<日本	船海能动学院	4150125110		4.5	72	72	0	0	0	0	2	
College Physics D <thd< th=""> D <thd< th=""></thd<></thd<>												
College Physics D <thd< th=""> D <thd< th=""></thd<></thd<>	理学院	4050463130		5	80	80	0	0	0	0	2	
理学院 4050224110 物理实验 B 1 32 0 32 0 0 0 3 理学院 4050058110 概率论 5 数理统1 B 3 48 48 0 0 0 0 3 肥肉花鳥或雪然 Mathematical Statistics Mathematical Statistics 4 64 60 4 0 0 0 3 脂海花动学院 4150004110 材料力学 C 4 64 64 54 10 0 0 0 3 自动化学院 4100004210 他工力会社文法 第 5.5 88 88 0 0 0 0 2 加合なの1004110 航工 会社 公 第 5.5 88 88 0 0 0 0 2 1 加合なの1 第 5.5 88 88 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
四字院 Physics Experiment 3 48 48 0 0 0 3 正学院 4050058110 概率论与数理统计B 3 48 48 0 0 0 3 脂毒能动学院 4150004110 材材力学C 4 64 60 4 0 0 3 自动化学院 4100004210 电工与电子技术基础B 4 64 54 10 0 0 3 運学院 4050002210 高零素愛子A 下 5.5 88 88 0 0 0 2 建学院 4050002210 高零素愛子A 下 5.5 88 88 0 0 0 1 小 计 Subtotal 37.5632 570 46 0 0 1 1 四> 中公並修課程 1 16 16 0 0 0 1 1 四> 小 it Subtotal 37.5632 570 46 0 0 0 1 四> 小 it Subtotal 37	理学院	4050224110		1	32	0	32	0	0	0	3	
理学院 4050058110 職率论与数理统计 B 3 48 48 0 0 0 3 船南龍动学院 4150004110 材料力学 C 4 64 60 4 0 0 0 3 自动化学院 4100004210 电工力电疗技术差磁 4 64 64 54 10 0 0 3 直动化学院 4100004210 电工力电疗技术差磁 4 64 54 10 0 0 0 3 理学院 4050002210 高等数学 A 下 5.5 88 88 0 0 0 0 2 四字院 4050002210 高等数学 A 下 5.5 88 88 0 0 0 0 2 四月を立必修課程 Stational 37.5 53 70 46 0 0 0 1 1 四月を並必修課 4150342130 专业导论 1 16 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1<					-		-	-	-	-		
Probability and Mathematical Statistics Image: Constraints Image: Constraints <td>理学院</td> <td>4050058110</td> <td></td> <td>3</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td></td>	理学院	4050058110		3	48	48	0	0	0	0	3	
Mathematical Statistics Image Image <thimage< th=""> Image Imag</thimage<>	- 1 1 10	1000000110					<u> </u>		Ŭ	Ŭ		
船海能动学院 4150004110 材料力学 C 4 64 60 4 0 0 0 3 自动化学院 4100004210 电工与日支技未基础 B 4 64 54 10 0 0 0 3 理学院 4050002210 高等数学 A 下 5.5 5.8 8 8 0 0 0 0 2 工 Advanced Mathematics A II												
Mechanics of Materials L <thl< th=""> L L <thl< th=""></thl<></thl<>	船海能动学院	4150004110		4	64	60	4	0	0	0	3	
自动化学院 4100004210 电工与电子技术基础 B 4 64 54 10 0 0 0 3 理学院 4050002210 高等数学 A 下 5.5 88 88 0 0 0 0 2 小 计 Subtotal 37.5632 570 46 0 0 0 2 四)专业必修课程 Specialized Required Courses 37.5632 570 46 0 0 1 船海能动学院 4150342130 专业导论 1 16 16 0 0 0 1 船海能动学院 415004220 船体构造与制图 3 48 24 0 0 24 0 3 Ship Structure and Graphing								-	-	-		
Fundamentals of electrical and electronictechnology B Image: Construct of the system of	自动化学院	4100004210		4	64	54	10	0	0	0	3	
md and electronicechnology B o<	I									-	-	
理学院 4050002210 高等数学 A 下 5.5 88 88 0 0 0 2 小 计 Subtotal 37.5 632 570 46 0 0 16 四)专业必修课程 37.5 632 570 46 0 0 1 雪鹿海龍 动学院 4150342130 专业导论 1 16 16 0 0 1 臨海龍 动学院 415004220 船体构造与制图 3 48 24 0 0 24 0 3 船海龍动学院 4150004220 船体构造与制图 3 48 48 0 0 0 4 船海龍动学院 4150001220 船舶流体力学 3 48 48 0 0 0 4 船海龍动学院 4150017110 船舶流体力学A 4 64 64 0 0 0 4 船海龍动学院 4150017110 船舶船舶力 2 32 0 0 0 4 船海龍砂学院 415000170												
Advanced Mathematics A II 小 计 Subtotal 37.5 632 570 46 0 0 16 四)专业必修课程 Specialized Required Courses Specialized Required Courses 1 16 16 0 0 0 1 船海能动学院 4150342130 专业导论 1 16 16 0 0 0 1 船海能动学院 4150004220 船体椅造与制图 3 48 24 0 0 24 0 3 船海能动学院 4150001220 船舶流体力学实验 1 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150001220 船舶流体力学实验 1 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学文验 1 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150017110 船舶指約指為力学 2 32 0 0 0 4 船舶能动学院 415005220 船舶前力学 2 32 0 0 0 5 局海能动学院	理学院	4050002210		5.5	88	88	0	0	0	0	2	
小 计 Subotal 37.5 632 570 46 0 0 16 四) 专业必修課程 Specialized Required Courses 1 16 16 0 0 0 1 船海能动学院 4150342130 专业导论 1 16 16 0 0 0 1 船海能动学院 4150004220 船体构造与制图 3 48 24 0 0 24 0 3 船海能动学院 4150001220 船舶流体力学 3 48 48 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学支強 1 32 0 32 0 0 0 4 船海能动学院 415006120 船舶航液体力学 次 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 415000520 船舶船前加力 E 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150006120 船舶推力 E 2 32 32 0 0												
四)专业必修课程 Specialized Required Courses 船海能动学院 4150342130 专业导论 1 16 16 0 0 0 1 船海能动学院 4150004220 筋体构造与制图 3 48 24 0 0 24 0 3 船海能动学院 4150001220 筋体角造,小学 3 48 24 0 0 0 4 船海能动学院 4150001220 船舶流体力学 3 48 48 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 4 船海能动学院 415006120 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 4 船海能动学院 4150005200 船舶能告力学 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150005200 船舶船市力 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150006220 船舶能相力 2 32 32 0 0 0 6 <td< td=""><td></td><td>」 小计Sub</td><td></td><td>37 5</td><td>632</td><td>570</td><td>46</td><td>0</td><td>0</td><td>16</td><td></td><td></td></td<>		」 小计Sub		37 5	632	570	46	0	0	16		
Specialized Required Courses 新海龍劫学院 4150342130 支业导论 1 16 16 0 0 0 0 1	(冊)	J. 11 Date	iour	57.5	052	570	10	0	U	10		
船海能动学院 4150342130 专业导论 1 16 16 10 0 0 0 1 船海能动学院 4150004220 船体构造与制图 3 48 24 0 0 24 0 3 船海能动学院 4150001220 船舶流体力学 3 48 24 0 0 0 4 船海能动学院 4150001220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 0 4 船海能动学院 4150017100 船舶流体力学家验 1 32 0 32 0 0 0 0 4 船海能动学院 4150017110 船舶结构力学A 4 64 64 0 0 0 0 4 4 船海能动学院 415001710 船舶指動指約力学 2 32 32 0 0 0 0 5 船海市能动学院 415000520 船舶船舶加力 2 32 32 0 0 <t< td=""><td></td><td>red Courses</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		red Courses										
Introduction to Specialty Introduction to Specialty Image: Constraint of the system			专业导论	1	16	16	0	0	0	0	1	
船海能动学院 4150004220 船体构造与制图 3 48 24 0 0 24 0 3 1 船海能动学院 4150001220 船舶流体力学 3 48 48 0 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 0 4 船海能动学院 415001710 船舶龍格力学A 4 64 64 0 0 0 4 船海能动学院 415005220 船舶静力学 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 415005220 船舶船加力 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150006220 船舶推進 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150006220 船舶推進 2 32 32 0 0 0 6 島力		1100012100			10	10	Ŭ	0	Ŭ	0		
船海能动学院 4150001220 船舶流体力学 3 48 48 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150017110 船舶结构力学 4 64 64 0 0 0 4 船海能动学院 4150005220 船舶舶力学 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 415000170 船舶間力学 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150061170 船舶間力学 2 32 32 0 0 0 5 Ship Propulsion - - - - - - 船海能动学院 415006220 船舶操操线地有波度与结构波性 2 32 32 0 0 0 5 Ship Propulsion - - - - -	船海能动受院	4150004220		3	48	24	0	0	24	0	3	
船海能动学院 4150001220 船舶流体力学实验 3 48 48 0 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150017110 船舶结构力学 4 64 64 0 0 0 0 4 船海能动学院 4150005220 船舶静力学 2 32 32 0 0 0 0 4 船海能动学院 4150601170 船舶服用力 E 2 32 32 0 0 0 4 Ship Hydrostatics -<	701460-505	4150004220			40	27	0	0	24	0	5	
船海能动学院 4150061220 船舶流体力学实验 1 32 0 32 0 0 0 4 Experiment of Ship Fluid Mechanics 0 0 0 4 船海能动学院 4150017110 船舶结构力学 A 4 64 64 0 0 0 0 4	船海能动受院	4150001220		3	18	/18	0	0	0	0	1	
Experiment of Ship Fluid Mechanics Experiment of Ship Fluid Mechanics Image: Constraint of Ship <td>加码配约于阿</td> <td>4130001220</td> <td></td> <td>5</td> <td>0</td> <td>-10</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	加码配约于阿	4130001220		5	0	-10	0	0	0	0		
Experiment of Ship Fluid Mechanics Experiment of Ship Fluid Mechanics Image: Constraint of Ship <td>机海能力学院</td> <td>4150061220</td> <td>机帕流体力学实验</td> <td>1</td> <td>32</td> <td>0</td> <td>32</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td></td>	机海能力学院	4150061220	机帕流体力学实验	1	32	0	32	0	0	0	1	
Mechanics Image: Constraint of the state state of the state of the state of the state of the s	加码形列于风	4130001220			52	0	52	0	0	0		
船海能动学院 4150017110 船舶结构力学 A 4 64 64 0 0 0 4 船海能动学院 4150005220 船舶静力学 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150005220 船舶静力学 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150601170 船舶阻力 E 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150006220 船舶推进 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150007220 船舶操纵处与耐波性 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150007220 船舶操纵外生与耐波性 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 415009220 船体强度与结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学A 3 48 <td></td>												
船海能动学院 4150005220 船舶静力学 2 32 32 0 0 0 4 船海能动学院 4150601170 船舶阻力 E 2 32 32 0 0 0 0 5 船海能动学院 4150601170 船舶阻力 E 2 32 32 0 0 0 0 5 船海能动学院 4150006220 船舶推进 2 32 32 0 0 0 0 5 船海能动学院 4150007220 船舶操纵性与耐波性 2 32 32 0 0 0 0 6 船海能动学院 4150007220 船舶操领性与耐波性 2 32 32 0 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 6 船舶能航空 Ship Strength and Structural Design 5 5 5 5 5 船海能动学院 415009220 船体结构综合实验 1 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学A 3	船海能动受院	4150017110		4	64	64	0	0	0	0	4	
Ship Hydrostatics	加四年间初于凡	13001/110		+-			0	0	0	0		
Ship Hydrostatics	机海能力学院	4150005220	船舶静力受	1,	22	27	0	0	0	0	1	
船海能动学院 4150601170 船舶阻力 E 2 32 32 0 0 0 0 5 船海能动学院 4150006220 船舶推进 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150006220 船舶推进 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150007220 船舶操纵性与耐波性 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150007220 船舶操急性与耐波性 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 415009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 Experiment of Ship Strength 船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能会合实验 1 32	加田华彤幼子阮	+130003220		<u> </u> ∠	52	32	0		0		4	
Ship Resistance Image: Constraint of the symbol of th	机海能动受险	4150601170		1,	22	27	0	0	0	0	5	
船海能动学院 4150006220 船舶推进 2 32 32 0 0 0 5 船海能动学院 4150007220 船舶操纵性与耐波性 2 32 32 0 0 0 0 6 船海能动学院 4150007220 船舶操纵性与耐波性 2 32 32 0 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 0 6 船海能动学院 4150009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 415009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学A 3 48 44 4 0 0 6 船舶海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 7 船	加西形列子阮	+130001170		4	32	32	0	0	0	0	5	
Ship Propulsion Image: Constraint of Ship Propulsion Image: Constraint of Ship Propulsion Image: Constraint of Ship Propulsion 船海能动学院 4150007220 船舶操纵性与耐波性 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学 A 3 48 44 4 0 0 6 船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 6 医repriment of Ship 船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 7	航海 化二十半吋	415000(220		-	22	20	0	0	0	0	5	
船海能动学院 4150007220 船舶操纵性与耐波性 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 新ip Maneuverability and Seakeeping 5	加毋肥列子阮	4130006220		2	32	32	U	U	0	0	3	
船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 415009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学 A 3 48 44 4 0 0 6 船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 6 上 上 上 上 L	加速 经工业 学	41500072220		$\left \right $		22			0			
Seakeeping I <thi< th=""> I <thi< th=""> <thi<< td=""><td>加毋能动字阮</td><td>415000/220</td><td></td><td>2</td><td>52</td><td>32</td><td>U</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td></td></thi<<></thi<></thi<>	加毋能动字阮	415000/220		2	52	32	U	0	0	0	6	
船海能动学院 4150008220 船体强度与结构设计 2 32 32 0 0 0 6 Ship Strength and Structural Design Design 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 0 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学 A 3 48 44 4 0 0 6 船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 7 船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 7												
Ship Strength and Structural Design Image: Ship Strength and Structural Design Image: Ship Strength and Structural Design Image: Ship Strength and Structural Structural Design Image: Ship Strength and Structural Design and	航海 化二十半吋	4150009220		1-	22	22	0	0	0	0	6	
Design I </td <td>加毋能列字阮</td> <td>4150008220</td> <td></td> <td>2</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>U</td> <td>U</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td>	加毋能列字阮	4150008220		2	32	32	U	U	0	0	0	
船海能动学院 4150009220 船体结构综合实验 1 32 0 32 0 0 6 Experiment of Ship Strength 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学A 3 48 44 4 0 0 6 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学A 3 48 44 4 0 0 6 Ship Building Technology 船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 7 Experiment of Ship												
Experiment of Ship Strength Image: Constraint of Ship Strength Image: Constraint of Ship Strength 船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学 A 3 48 44 4 0 0 6 Ship Building Technology Image: Constraint of Ship	机冻船非兴险	4150000220	8	1	22	0	22	0	0	0	6	
船海能动学院 4150584170 船舶建造工艺学A 3 48 44 4 0 0 6 Ship Building Technology Image: Ship Building Te	加母胞幼子阮	+130009220			32	0	32	U	U	0	0	
Ship Building Technology Image: Constraint of Ship Im	前几次言 스톤 그는 가드 까는	4150594170			40	A A	4	0	0			
船海能动学院 4150010220 船舶水动力性能综合实验 1 32 32 0 0 0 7 Experiment of Ship	加毋能对字阮	4150584170		3	48	44	4	0	0	0	6	
Experiment of Ship	히다 사는 스톤 크 드 아프 파스	4150010220										
	胎 御 能 切 字 阮	4150010220			32	- 32	0	0	0	0	· ·/	
			riyurouynamic Performance	1			1					

船海能动学院	4150585170	船舶设计原理 A	3	48	48	0	0	0	0	7	
MH1-7110-741 1 1/0		Principles of Ship Design	۲, T		10					,	
	 小计Sub	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30.0	528	436	68	0	24	0		
(五)专业选修课程					-						I
5 Specialized Electiv	ve Courses										
理学院	4050052110	复变函数与积分变换 B	3	48	48	0	0	0	0	3	
		Functions of a Complex									
		Variable and Integral Transforms									
	4150481140	专业英语	2	32	32	0	0	0	0	4	
加码的子风	4130481140	マ亚关ロ	2	52	52	0	0	0	0	+	
船海能动学院	4150011220	船舶与海洋工程结构物振 动与噪声	2	32	28	4	0	0	0	5	
		Vibration and Noise of Naval architecture & Ocean Engineering									
船海能动学院	4150012220	结构有限元仿真技术与应 用	2	32	16	0	16	0	0	5	
		Structure FEA Simulation Technology and Its Application									
船海能动学院	4150441130	人机工程与船舶美学	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Ergonomics and Ship Aesthetics									
船海能动学院	4150442130	船舶工程经济学	2	32	32	0	0	0	0	5	
前日 3년→ ムレ →1, 30/ 19→	4150446120	Ship Engineering Economics			22				^		
船海能动学院	4150446130	海洋工程项目管理	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Ocean Engineering Project Management									
船海能动学院	4150013220	海洋工程装备技术	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Equipment Technology of Ocean Engineering									
	4150014220	水下系统与探测技术	2	32	32	0	0	0	0	5	
мн нагиштээ г J 198		Subsea Systems and Detection Technology			52						
	4150564150	海洋环境载荷 B	2	32	30	2	0	0	0	5	
MH 19 192-79 9 170		Ocean Environment Loads	<u> </u>		20			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
船海能动学院	4150033210	自动控制原理 B	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Automatic Control Theory									
船海能动学院	4150015220	船舶电气	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Ship Electrical Equipment									
船海能动学院	4150016220	船舶与海洋工程安全规范	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Safety and Regulations of Naval architecture & Ocean Engineering									
船海能动学院	4150026220	船舶动力装置	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Marine Power Plant	<u> </u>	<u> </u>			-	-			
船海能动学院	4150567150	船舶与海洋工程结构物可 靠性	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Structure Reliability of Naval architecture & Ocean Engineering									
船海能动学院	4150017220	智能船舶技术	2	32	30	0	0	2	0	6	
		Intelligent Ship Technology									
船海能动学院	4150018220	海洋可再生能源	2	32	32	0	0	0	0	6	
히다 갔는 스탠 크도 ^^/ ㅠ스	4150400120	海洋可再生能源			20			_	^		
船海能动学院	4150408130	造船机械设备与自动化	2	32	30	2	0	0	0	6	
船海能动学院	4150587170	船舶结构材料与焊接	2	32	32	0	0	0	0	6	

机法公共	4150022110	机前几々上乏法	2	22	22	0	0	0	0		
船海能动学院	4150022110	船舶设备与系统	2	32	32	0	0	0	0	6	
船海能动学院	4150593170	高性能船舶水动力原理	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Hydrodynamic Principle of		-	-	-	-	-	-		
		High Performance Ship									
船海能动学院	4150002220	船舶智能设计制造原理与 系统	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Intelligent Technology and System of Ship Design and Manufacture									
船海能动学院	4150591170	海洋平台建造工艺	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Offshore Platform Construction Technology									
船海能动学院	4150019220	船舶数值水池技术与应用	2	32	16	0	16	0	0	7	
		Technology of Ship Numerical Towing Tank and Its Application									
船海能动学院	4150597170	高技术船舶设计	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Design of High-tech Ship									
船海能动学院	4150025220	人工智能与机器学习 Artificial Intelligence and	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Machine Learning			0.7	_					
エ N オ I いい ひ・ ^ *	小 计 Sub		53.0	848	806	8	32	2	0		
		括船舶动力装置和船舶电气		1		L	41		L		
Minimum subtotal ci (六)个性课程	reatts:25. Ship	power equipment and Ship elec	trica	ı equ	upment	u mus	i be c	overe	d.		
(ハ) 个性保住 6 Personalized Elect	ive Courses										
			1	16	16	0	0	0	0	4	
	4150029110	船船与海洋上程字科邮沿	1								1
船海能动学院	4150029110	船舶与海洋工程学科前沿	1	10	10						
	4150029110 小计Sub		1.0	16	16	0	0	0	0		
船海能动学院	小 计 Sub	itotal	1.0	16	16		-	0	0		
船海能动学院 学生从以上个性课	小 计 Sub 程和学校发布的	total 的其它个性课程目录中选课,	1.0 要习	16 文至少	16 b选修	6学:	分。	÷	-	obtain at 1	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits.	小 计 Sub 程和学校发布的 courses from ab	btotal 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized	1.0 要习	16 文至少	16 b选修	6学:	分。	÷	-	obtain at l	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环节	btotal 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized	1.0 要习	16 文至少	16 b选修	6学:	分。	÷	-	obtain at l	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized	1.0 要又 cour	16 文至! ses ii	16 ▷选修 n catalc	6 学少 og, an	分。 d are	requi	red to		east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环节	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized f 认识实习	1.0 要习	16 文至少	16 b选修	6学:	分。	÷	-	obtain at l	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环 [†] ce Schedule 4150225110	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 近 认识实习 Practice of Engineering Cognition	1.0 要又 cour	16 文至少 ses in 16	16 ▷选修 n catalc	6 学少 og, an	分。 d are 0	requi	red to		east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule	btotal 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 方 认识实习 Practice of Engineering	1.0 要又 cour	16 文至! ses ii	16 ▷选修 n catalc	6 学少 og, an	分。 d are	requi	red to		east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环 [†] ce Schedule 4150225110	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical	1.0 要求 cour	16 文至少 ses in 16	16 ▷选修 n catalc	6 学 ģ og, an	分。 d are 0	requi	red to	3	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环 [†] ce Schedule 4150225110	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B	1.0 要求 cour	16 文至少 ses in 16	16 ▷选修 n catalc	6 学 ģ og, an	分。 d are 0	requi	red to	3	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 自动化学院 船海能动学院	小计Sub 程和学校发布f courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110	total 約其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计	1.0 要求 cour	16 文至少 ses in 16 16	16 ▷选修 n catalo 0	6 学/ og, an 0	分。 d are 0 0	requi 16 16	0 0	3	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 自动化学院	小计Sub 程和学校发布f courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 船舶推进课程设计	1.0 要求 cour	16 文至少 ses in 16 16	16 ▷选修 n catalo 0	6 学/ og, an 0	分。 d are 0 0	requi 16 16	0 0	3	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 自动化学院 船海能动学院	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 船舶推进课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion	1.0 要求 cour	16 文至少 16 16 16 16	16 ▷选修 n catalo 0 0	6 学/ og, an 0 0	分。 d are 0 0 0	requi 16 16	0 0 0	3	east 6
船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 自动化学院 船海能动学院	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 船舶推进课程设计 Course Exercise of Ship	1.0 要z cour	16 文至少 16 16 16 16	16 ▷选修 n catalo 0 0	6 学/ og, an 0 0	分。 d are 0 0 0	requi 16 16	0 0 0	3	east 6
 船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 自动化学院 船海能动学院 船海能动学院 	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150539150	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 船舶推进课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程	1.0 要z cour	16 文至少 ses in 16 16 16 16	16 ▷选修 n catalo 0 0 0	6学/yg, an 0 0 0	分。 d are 0 0 0	16 16 16 16	0 0 0 0	3 4 4 5	
 船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150539150	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程 设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design	1.0 要z cour	16 文至少 ses in 16 16 16 16	16 ▷选修 n catalo 0 0 0	6学/yg, an 0 0 0	分。 d are 0 0 0	16 16 16 16	0 0 0 0	3 4 4 5	
 船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 自动化学院 船海能动学院 船海能动学院 	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150539150	total 約其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程 设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计	1.0 要z cour	16 文至少 ses in 16 16 16 16	16 ▷选修 n catalo 0 0 0	6学/yg, an 0 0 0	分。 d are 0 0 0	16 16 16 16	0 0 0 0	3 4 4 5	east 6
 船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150539150 4150020220	total 約其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程 设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计 Course Exercise of Ship	1.0 要求 cour	16 文至之 Ses in 16 16 16 16 24	16 ▷选修 n catalo 0 0 0 0	6 学:	分。 d are 0 0 0 0	16 16 16 16 24	0 0 0 0 0	3 4 4 5 6	
 船海能动学院 学生从以上个性课; Students can select content of the second select of the second select	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150539150 4150020220 4150020220	total 約其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程 设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计 Course Exercise of Ship Building Technology	1.0 要求 1 1 1 1 1 1 1	16 文至之 16 16 16 16 16 24 16	16 ▷选修n catalo 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	分。 d are 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16 16 16 16 24	0 0 0 0 0 0	3 4 4 5 6 6	
 船海能动学院 学生从以上个性课 Students can select c credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practic 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 	小 计 Sub 程和学校发布 courses from ab 生实践教育环 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150539150 4150020220	total 約其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程 设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计 Course Exercise of Ship Building Technology 船舶设计原理课程设计 Course Exercise of Ship	1.0 要求 cour	16 文至之 Ses in 16 16 16 16 24	16 ▷选修 n catalo 0 0 0 0	6 学:	分。 d are 0 0 0 0	16 16 16 16 24	0 0 0 0 0	3 4 4 5 6	
 船海能动学院 学生从以上个性课; Students can select content of the second select of the second select	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150539150 4150020220 4150020220	total 的其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程 设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶设计原理课程设计 Course Exercise of Ship Building Technology 船舶设计原理课程设计 Course Exercise of Ship Building Technology 船舶设计原理课程设计	1.0 要求 1 1 1 1 1 1 1	16 文至之 16 16 16 16 16 24 16	16 ▷选修n catalo 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	分。 d are 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16 16 16 16 24	0 0 0 0 0 0	3 4 4 5 6 6	east 6
 船海能动学院 学生从以上个性课; Students can select of credits. (七)专业教育集中性 7 Specialized Practice 船海能动学院 自动化学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 船海能动学院 	小 计 Sub 程和学校发布前 courses from ab 生实践教育环节 ce Schedule 4150225110 4100069110 4150183110 4150020220 4150020220 4150182110 4150185110	total 約其它个性课程目录中选课, ove and the other personalized 认识实习 Practice of Engineering Cognition 电工电子实习 B Practice of Electrical Engineering & Electronics 船舶静力学课程设计 Course Exercise of Ship Propulsion 船体强度与结构设计课程 设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计 Course Exercise of Ship Strength and Structural Design 船舶建造工艺学课程设计 Course Exercise of Ship Building Technology 船舶设计原理课程设计 Course Exercise of Ship Building Technology	1.0 要求 court 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 文至少 Ses in 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	16 ▷选修 n catalo 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16 16 16 24 16 16	red to 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 4 4 5 6 6 7	east 6

船海能动学院	4150660170	船舶与海洋工程专业生产 实习	2	32	0	0	0	32	0	7	
		Practice of Production									
船海能动学院	4150080210	毕业论文	8.5	272	0	0	0	272	0	8	
		Graduation Thesis									
	小 计 Sub	total	21.5	480	0	0	0	480	0		

四、 修读指导

IV Recommendations on Course Studies

课外培养方案详见《武汉理工大学第二课堂课外学分实施办法》。《形势与政策》和 《心理健康教育》课程为课外必修课程,分别计2个课外学分。

Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology. Situation & Policy (2 credits) and Mental Health Education (2 credits) are the required extracurricular courses.

学院教学负责人:杨志勇

专业培养方案负责人:姚建喜