

船舶与海洋工程学院

船舶与海洋工程学院的前身造船系是1959年4月18日受海军委托而创建。经刘颖、程天柱、郑际嘉等船舶领域知名专家以及一批批科技人员的辛勤工作而发展至今。1980年，造船系改名为船舶工程系，1984年改名为船舶与海洋工程系，2008年4月8日，正式成立船舶与海洋工程学院。

船舶与海洋工程学院分别于1981年、1984年获得硕士学位、博士学位授予权，是全国第一批有学位授予权的学科点，1995年建立船舶与海洋工程博士后流动站，1998年船舶与海洋结构物设计制造被批准为湖北省重点学科，1990年获轮机工程硕士学位授予权，2000年获一级学科博士、硕士学位授予权。2007年，船舶和海洋水动力实验室获批湖北省重点实验室（筹），2010年实验室通过省科技厅、教育厅组织的会评和现场论证。2013年，船舶与海洋工程一级学科获批湖北省重点学科；同年，湖北省船舶与海洋工程装备院士工作站-基础技术分站在我院成立。2013年，学院与武昌船舶重工有限责任公司共建有“船舶与海洋工程”湖北高校省级示范实习实训基地，同年，船舶与海洋工程专业列入教育部的“卓越工程师计划”。

学院现设有船舶与海洋工程、轮机工程2个本科专业；船舶与海洋结构物设计制造、轮机工程、水下工程三个硕士点和博士点。目前学院有教职工50人，其中名誉院士1人，教授、副教授23人，在校学生1千余人。学院曾获国家科技进步一、二等奖4项，省级科技进步一、二、三等奖30余项。

船舶与海洋工程专业本科培养计划

Undergraduate Program for Specialty in Naval Architecture and Ocean Engineering

一、培养目标

I. Program Objectives

培养适应我国 21 世纪发展需要、具备现代船舶与海洋工程设计、研究、建造的基本理论和技能；较熟练地掌握英语交流和计算机应用技术；能在船舶与海洋结构物研究、设计、制造、检验、使用、管理等领域从事技术和管理工作的德智体全面发展的高级工程技术人才。

This program prepares students with basic theories and skills of modern naval architectures and ocean engineering design, study and construction. Students can also improve their English communicative and computer application skills. After graduation, students will be capable of both technical and managerial work in departments of naval and ocean structure design, study, manufacturing, inspection, use and management.

二、基本规格要求

II. Learning Outcomes

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础及正确运用本国语言、文字的表达能力；
2. 系统地掌握船舶与海洋工程专业领域的基础理论知识；
3. 具有船舶与海洋工程专业必需的设计、制图、计算、分析、实验、工艺和计算机应用等基本技能；
4. 具有初步的科学研究、科技开发及组织管理能力；
5. 具有健全的心理、健康的体魄、良好的社会责任感和职业道德认知；
6. 具有较强的自学能力、创新意识和团队精神，具有较高的综合素质。

Students of this program will acquire:

1. solid grounding in both natural sciences and humanities & arts;
2. systematically grasp the basic theoretical knowledge of naval architecture and ocean engineering;
3. with the fundamental skill and knowledge of design, drawing, calculation, analysis, experiment, testing, technology and computer applications in naval architecture and ocean engineering;
4. with preliminary scientific research, technological development and organizational management capabilities;
5. with healthy physique and psychology, understanding of social obligation and professional ethics;
6. Have strong ability of self learning, creating initiative, and team work spirit, possess a high comprehensive quality.

三、培养特色

III. Program Highlights

在专业模式上，既重视学习专业基础理论，又注重拓宽专业知识面，与现代船舶与海洋工程

的发展相适应;在培养模式上,注重理论与实践的有机结合,培养高素质,创新性,复合型人才。

This program emphasizes on studying the basic theories and widening students' special knowledge to consist with the development of advanced naval architecture and ocean engineering. It also emphasizes on the combination of theory and practice to cultivate students' high qualities and creativities.

四、主干学科

IV. Main Discipline

数学 Mathematics、力学 Mechanics、船舶与海洋工程 Naval Architecture and Ocean Engineering。

五、学制与学位

V. Program Length and Degree

学制:四年

Program Length: 4 years

授予学位:工学学士

Degrees Conferred: Bachelor of Engineering

六、学时与学分

VI. Credits Hours and Units

完成学业最低课内学分(含课程体系与集中性实践教学环节)要求:162.3学分。

Minimum curriculum credits (including courses and practicum): 162.3 credits

其中,专业基础课程、专业核心课程学分不允许用其他课程学分进行学分冲抵和替代。

Major-related basic courses and core courses cannot be covered using credits from other courses in the program.

完成学业最低课外学分要求:5学分。

Minimum Extracurricular Credits: 5 credits

1.课程体系学时与学分

Course Credits Hours and Units

课程类别		课程性质	学时/学分	占课程体系学分比例(%)
通识教育基础课程		必修	1072/62.8	42.78%
		选修	160/10	6.81%
学科(专业)基础课程	学科大类基础课程	必修	336/21	14.31%
		选修	112/7	4.77%
	学科专业基础课程	必修	280/17.5	11.92%
专业课程	专业核心课程	必修	344/21.5	14.65%
		选修	112/7	4.77%
合计			146.8	100.00%

Course Type		Required / Elective	Hrs/Crs	Percentage (%)
General Education Core Curriculum		Required	1072/62.8	42.78%
		Elective	160/10	6.81%
Discipline-related Courses	General	Required	336/21	14.31%
	Basic Subdisciplinary	Required	112/7	4.77%
Major-specific Courses	Core	Required	280/17.5	11.92%
		Required	344/21.5	14.65%
	Elective	Elective	112/7	4.77%
Total			146.8	100.00%

2. 集中性实践教学环节周数与学分

Practicum Credits

实践教学环节名称	课程性质	周数/学分	占实践教学环节学分比例 (%)
军事训练	必修	2/1	6.45%
公益劳动	必修	1/0.5	3.23%
电工实习	必修	2/1	6.45%
金工实习	必修	3/1.5	9.68%
专业实习(一)	必修	2/1	6.45%
专业实习(二)	必修	2/1	6.45%
课程设计	必修	7/3.5	22.58%
毕业设计(论文)	必修	12/6	38.71%
合计		31/15.5	100%

Course Title	Course Nature	Weeks/Credits	Percentage (%)
Military Training	Required	2/1	6.45%
Laboring for Public Benefit	Required	1/0.5	3.23%
Electrical Engineering Practice	Required	2/1	6.45%
Industrial Practice	Required	3/1.5	9.68%
Professional Practice I	Required	2/1	6.45%
Course Project	Required	2/1	6.45%
Professional Practice II	Required	7/3.5	22.58%
Undergraduate Thesis	Required	12/6	38.71%
Total		31/15.5	100%

3. 课外学分

Extracurricular Credits

序号	名称	要求	课外学分	
1	社会实践活动	提交社会调查报告, 通过答辩者	1	
		参加工程实训并获得资格证书	1	
		个人被校团委或团省委评为社会实践活动积极分子者, 集体被校团委或团省委评为优秀社会实践队者	2	
2	英语及计算机考试	全国大学英语六级考试	获六级证书者	2
		全国计算机等级考试	获二级以上证书者	2
		全国计算机软件资格、水平考试	获程序员证书者	2
			获高级程序员证书者	3
3	竞赛	校级	获一等奖者	3
			获二等奖者	2
			获三等奖者	1
		省级	获一等奖者	4
			获二等奖者	3
			获三等奖者	2
		全国	获一等奖者	6
获二等奖者	4			
获三等奖者	3			
4	论文	在全国性刊物发表论文	每篇论文	2~3
5	科研	视参与科研项目时间与科研能力	每项	1~3
6	实验	视创新情况	每项	1~3

注: 参加校体育运动会获第一名、第二名者与校级一等奖等同, 获第三名至第五名者与校级二等奖等同, 获第六至第八名者与校级三等奖等同。

华中科技大学本科专业人才培养计划

No.	Extracurricular Activities and Social Practice	Requirements		Extracurricular Credits
1	Engineering Training and Activities of Social Practice	Participate in engineering training and obtain qualification certificates		1
		Submit report and pass oral defense		1
		Entitled as Activist by the Communist Youth League of HUST or Hubei Province;		2
		Membership of the group which is entitled as Excellent Social Practice Group by the Communist Youth League of HUST or Hubei Province		
2	Examinations in English and Computer	CET-6	Students whose Band-6 exam scores accord our requirements	2
		TOEFL	90 Points or Higher	3
		IELTS	6.5 Points or Higher	3
		GRE	1350 Points or Higher	3
		National Computer Rank Examination	Win certificate of Band-2 or higher	2
		National Computer Software Qualification	Win certificate of programmer	2
			Win certificate of Advanced Programmer	3
			Win certificate of System Analyst	4
3	Competitions	University Level	Win first prize	3
			Win second prize	2
			Win third prize	1
		Provincial Level	Win first prize	4
			Win second prize	3
			Win third prize	2
		National Level	Win first prize	6
			Win second prize	4
			Win third prize	3
4	Academic Papers	Those whose thesis appears in national publications	Per piece	2~3
5	Research Programs	Depending on both the time spent in and ability demonstrated in scientific research project	Each item	1~3
6	Experiments	Depending on innovative extent	Each item	1~3

Note: In HUST Sports Meeting, the first and the second prize, the third to the fifth prize, and the sixth prize to the eighth prize are deemed respectively the first prize, the second prize and the third prize of university level.

七、主要课程

VII. Main Courses

材料力学 Material Mechanics、流体力学 Fluid Mechanics、船舶结构力学 Ship Structural Mechanics、船舶静力学 Ship Hydrostatics、船舶结构与计算机绘图 Ship Structure and Computer Graphing、船舶阻力与推进 Ship Resistance and Propulsion、船舶操纵与摇摆 Maneuvering and Oscillation of Ship、船舶强度与结构设计 Ship Strength and Structural Design、船舶与海洋平台设

计原理 Principles of Ship and Platform Design、现代造船技术 Modern Manufacturing Technology of Ship、海洋资源与开发 Ocean Resource and Exploitation、企业信息化管理与应用 Theory and Application of Enterprise Information Management.

八、主要实践教学环节（含专业实验）

VIII. Practicum Module (experiments included)

军事训练 Military Training、公益劳动 Labouring for Public Benefit、电工实习 Electrical Engineering Practice、金工实习 Industrial Practice、专业实习（一）Professional Practice (I)、专业实习（二）Professional Practice (II)、课程设计 Course Project、毕业设计 Undergraduate Thesis

九、教学进程计划表

IX. Course Schedule

院（系）：船舶与海洋工程学院

专业：船舶与海洋工程

School (Department): School of Naval Architecture and Ocean Engineering

Specialty: Naval Architecture and Ocean Engineering

课程类别 course type	课程性质 required/lective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
通识教育基础课程 General Education Core Curriculum	必修 required	0301902	思想道德修养与法律基础 Morals & Ethics & Fundamentals of Law	40	2.5	8			1
	必修 required	0100721	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	32	2	8			2
	必修 required	0100932	思政课社会实践 Social Practice of Ideological and Political Theories Course	24	1.5	20			2
	必修 required	0100733	马克思主义原理 Basic Theory of Marxism	40	2.5	8			3
	必修 required	0100322	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	56	3.5	0			4
	必修 required	0100741	形势与政策 Situation and Policy	32	2	14			1-6
	必修 required	0510071	中国语文 Chinese	32	2				1
	必修 required	0827781	计算机及程序设计基础（C++） Fundamental of Computer Programming (C++)	48	3			24	1
	必修 required (二选一)	0811163	计算机网络技术及应用 Foundation of Network Technology	32	2			8	2
		0833174	数据库技术及应用 Database Technology and Applications	32	2			8	2
	必修 required	0508453	综合英语（一） Comprehensive English(I)	56	3.5				1
	必修 required	0508463	综合英语（二） Comprehensive English(II)	56	3.5				2
	必修 required	0400111	大学体育（一） Physical Education(I)	32	1				1

续表

课程类别 course type	课程性质 required/elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
通识教育基础课程 General Education Core Curriculum	必修 required	0400121	大学体育(二) Physical Education(II)	32	1				2
	必修 required	0400131	大学体育(三) Physical Education(III)	32	1				3
	必修 required	0400141	大学体育(四) Physical Education(IV)	32	1				4
	必修 required	0706871	微积分(一)(上) Calculus(I)	88	5.5				1
	必修 required	0706881	微积分(一)(下) Calculus(II)	88	5.5				2
	必修 required	0700054	线性代数 Linear Algebra(I)	40	2.5				2
	必修 required	0700071	复变函数与积分变换 Complex Function and Integral Transform	40	2.5				3
	必修 required	0705941	概率论与数理统计 Probability and Mathematics Statistic	40	2.5				3
	必修 required	0800292	计算方法(二) Numerical Methods(II)	24	1.5				4
	必修 required	0700048	大学物理(一) Physics(I)	64	4				2
	必修 required	0700049	大学物理(二) Physics Experiments(II)	64	4				3
	必修 required	0706891	物理实验(一) Physics Experiments(I)	32	1		32		2
	必修 required	0706901	物理实验(二) Physics Experiments(II)	24	0.8		24		3
	必修 required	1100011	军事理论 Military Theory	16	1				1
	选修 Elective		人文社会科学公共选修课 Electives in Humanities and Social Science	160	10				1-8
学科大类基础课程 Discipline-related General Courses	必修 required	0800463	工程制图(三)上 Engineering Graphics(III)	40	2.5				1
	必修 required	0800462	工程制图(三)下 Engineering Graphics(III)	32	2				2
	必修 required	0800084	理论力学(二) Theoretical Mechanics(II)	56	3.5				3
	必修 required	0800118	电路理论 Theory of Electrical Circuits	40	2.5		10		3
	必修 required	0800073	材料力学(二) Material Mechanics(II)	56	3.5				4
	必修 required	0806712	工程力学实验 Engineering Mechanics	16	1	4			4

续表

课程类别 course type	课程性质 required/elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
学科大类基础课程 Discipline-related General Courses	必修 required	0800096	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	32	2		4		4
	必修 required	0809811	机械设计 Machine Design	32	2		4		5
	必修 required	0800061	流体力学(一) Fluid Mechanics (I)	32	2		4		5
	选修 Elective	0820943	工程控制基础 Foundation of Project Control	32	2				4
	选修 Elective	0815671	工程控制实验(一) Experiment on Foundation of Project Control (I)	8	0.5				4
	选修 Elective	0800363	机械制造技术基础 Foundation of Mechanical Manufacture	40	2.5		4		4
	选修 Elective	0807301	工程材料学 Engineering Materials	32	2		4		4
	选修 Elective	0800123	模拟电子技术(三) Analogue Electronics (III)	40	2.5				4
	选修 Elective	0820962	工程测试技术 Project Measure Technology	32	2				5
	选修 Elective	0815661	工程测试技术实验(一) Experiment on Project Measure Technology (I)	8	0.5				5
	选修 Elective	0812301	工程传热学(一) Heat Transfer (I)	32	2				5
				注:学科大类基础选修课程共不少于7学分					
学科专业基础课程 Basic Sub-disciplinary Courses	必修 required	0801931	船舶与海洋工程导论 Introduction to Naval Architecture and Ocean Engineering	16	1				2
	必修 required	0806602	轮机工程导论 Introduction to Marine Engineering	16	1				3
	必修 required	0818012	船舶结构与计算机绘图 Ship Structure & Computer Graphing	48	3		6	10	4
	必修 required	0806616	船舶静力学 Ship Hydrostatics	32	2				4
	必修 required	0828022	船舶流体力学 Ship Hydrodynamics	40	2.5		4		5
	必修 required	0828031	船舶结构力学 Ship Structural Mechanics	64	4		8		5
	必修 required	0500023	专业英语 Professional English	32	2				5
	必修 required	0835901	有限元基础 Foundation of Finite Element Method	32	2				6

续表

课程类别 course type	课程性质 required/elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
专业核心课程 Major-specific Core Courses	必修 required	0818042	现代造船技术 Modern Manufacturing Technology of Ship	32	2				5
	必修 required	0806621	船舶阻力 Ship Resistance	32	2				6
	必修 required	0806633	船舶推进 Ship Propulsion	32	2				6
	必修 required	0806643	船舶操纵与摇摆 Maneuvering and Oscillation of Ship	48	3				6
	必修 required	0818002	船舶设计原理 Principles of Ship Design	40	2.5				6
	必修 required	0841641	船体强度与结构设计 Ship Strength and Structural Design	40	2.5				6
	必修 required	0818031	船舶与海洋工程实验技术 Experimental Technology of Ship and Ocean Engineering	24	1.5		12		6
	必修 required	0828621	船体振动 Ship Vibration	32	2		4		6
	必修 required	0818072	海洋平台设计原理 Principles of Offshore Platform Design	32	2				7
	必修 required	0818082	海洋平台结构与强度 Structure and Strength of Offshore Platform	32	2				7
专业方向课程 Major-specific Electives			专业方向选修课程 Electives in Specialty	112	7				
	选修 Elective	0818051	海洋工程环境 Environment of Ocean Engineering	24	1.5				6
	选修 Elective	0818141	可靠性原理 Principles of Reliability	24	1.5				6
	选修 Elective	0818191	物流基础 Fundamentals of Logistics	24	1.5				7
	选修 Elective	0818211	船舶电气及自动化 Ship Power Station and Automation	24	1.5				7
	选修 Elective	0818092	高性能船舶 High Performance Ships	24	1.5				7
	选修 Elective	0818061	海洋资源与开发 Ocean Resource and Exploitation	24	1.5				7
	选修 Elective	0818151	船舶与海洋工程前沿讲座 Lectures on Latest Development in Ship and Ocean Engineering	16	1				7
	选修 Elective	0802017	企业信息化管理与应用 Theory and Application of Enterprise Information Management	24	1.5				7
	选修 Elective	0818181	航运管理 Management of Shipping	24	1.5				7

续表

课程类别 course type	课程性质 required/elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
	选修 Elective	0818231	水下作业系统 Underwater Work System	24	1.5				7
	选修 Elective	0818251	实用软件及应用 Practical Software and Application	24	1.5				7
	选修 Elective	0820251	游艇设计 Yacht Design	16	1				7
	选修 Elective	0828041	船舶动力系统 Introduction to Marine Power Plants	24	1.5				7
	选修 Elective	0818161	船舶与海洋工程法规 Laws and Regulations of Ship and Ocean Engineering	16	1				7
实践环节 practical training items	必修 required	1300013	军事训练 Military Training	2w	1				1
	必修 required	1304411	电工实习 Electrical Engineering Practice	2w	1				3
	必修 required	1302332	金工实习 Industrial Practice	3w	1.5				4
	必修 required	1301923	专业实习（一） Professional Practice (I)	2w	1				4
	必修 required	0818262	船舶静水力计算 Ship Hydrostatic Calculation	1w	0.5				4
	必修 required	0818272	船舶总布置及型线设计 General Arrangement and Line Design of Ships	3w	1.5				6
	必修 required	0818282	船舶推进器设计 Design of Ship Propeller	1w	0.5				6
	必修 required	0818292	船舶结构设计 Design of Ship Structure	2w	1				6
	必修 required	1301924	专业实习（二） Professional Practice (II)	2w	1				6
	必修 required	1300024	公益劳动 Labouring for Public Benefit	1w	0.5				8
	必修 required	130004g	毕业设计（论文） Undergraduate Thesis	12w	6				8

船舶与海洋工程第二主修专业培养计划

Undergraduate Program for the Second Specialty in Naval Architecture and Ocean Engineering

一、培养目标

I. Educational Objectives

培养适应我国 21 世纪发展需要、具备现代船舶与海洋工程设计、研究、建造的基本理论和技能；较熟练地掌握英语交流和计算机应用技术；能在船舶与海洋结构物研究、设计、制造、检验、使用、管理等领域从事技术和管理工作的德智体全面发展的高级工程技术人才。

This program prepares students with basic theories and skills of modern naval architectures and ocean engineering design, study and construction. Students can also improve their English communicative and computer application skills. After graduation, students will be capable of both technical and managerial work in departments of naval and ocean structure design, study, manufacturing, inspection, use and management.

二、学位

II. Degree Conferred

工学学士

Bachelor of Engineering

三、学分

III. Credits

完成学业最低学分要求：49

Minimum Course Credits : 49 credits

其中：

Including：

学科大类基础课程：11 学分

Discipline-related General Courses : 11 credits

学科专业基础课程：14.5 学分

Basic Sub-disciplinary Courses : 14.5 credits

专业核心课程：15.5 学分

Major-specific Core Courses : 15.5 credits

专业方向课程：2.0 学分

Major-specific Electives : 2.0 credits

毕业设计：6 学分

Undergraduate Thesis : 6 credits

四、教学进程计划表

IV. Course Schedule

华中科技大学本科专业人才培养计划

课程类别 course type	课程性质 required/elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
学科大类基础课程 Discipline-related General Courses	必修 required	0800084	理论力学（二） Theoretical Mechanics (II)	56	3.5				3
	必修 required	0800073	材料力学（二） Material Mechanics (II)	56	3.5				4
	必修 required	0800096	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	32	2		4		4
	必修 required	0800061	流体力学（一） Fluid Mechanics (I)	32	2		4		5
学科专业基础课程 Basic Sub-disciplinary Courses	必修 required	0801931	船舶与海洋工程导论 Introduction to Naval Architecture and Ocean Engineering	16	1				2
	必修 required	0818012	船舶结构与计算机绘图 Ship Structure & Computer Graphing	48	3		6	10	4
	必修 required	0806616	船舶静力学 Ship Hydrostatics	32	2				4
	必修 required	0828022	船舶流体力学 Ship Hydrodynamics	40	2.5		4		5
	必修 required	0828031	船舶结构力学 Ship Structural Mechanics	64	4		8		5
	必修 required	0835901	有限元基础 Foundation of Finite Element Method	32	2				6
专业核心课程 Major-specific Core Courses	必修 required	0818042	现代造船技术 Modern Manufacturing Technology of Ship	32	2				5
	必修 required	0806621	船舶阻力 Ship Resistance	32	2				6
	必修 required	0806633	船舶推进 Ship Propulsion	32	2				6
	必修 required	0806643	船舶操纵与摇摆 Maneuvering and Oscillation of Ship	48	3				6
	必修 required	0818002	船舶设计原理 Principles of Ship Design	40	2.5				6
	必修 required	0841641	船体强度与结构设计 Ship Strength and Structural Design	40	2.5				6
	必修 required	0818031	船舶与海洋工程实验技术 Experimental Technology of Ship and Ocean Engineering	24	1.5		12		6
			专业方向选修课程 Electives in Specialty	32	2				
	选修 Elective	0818092	高性能船舶 High Performance Ships	24	1.5				7
	选修 Elective	0818061	海洋资源与开发 Ocean Resource and Exploitation	24	1.5				7

续表

课程类别 course type	课程性质 required/elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
Major-specific Electives 专业方向课程	选修 Elective	0818151	船舶与海洋工程前沿讲座 Lectures on Latest Development in Ship and Ocean Engineering	16	1				7
	选修 Elective	0802017	企业信息化管理与应用 Theory and Application of Enterprise Information Management	24	1.5				7
	选修 Elective	0818181	航运管理 Management of Shipping	24	1.5				7
	选修 Elective	0818231	水下作业系统 Underwater Work System	24	1.5				7
	选修 Elective	0818161	船舶与海洋工程法规 Laws and Regulations of Ship and Ocean Engineering	16	1				7
实践环节 practical training items	必修 required	130004g	毕业设计（论文） Undergraduate Thesis	12w	6				8

船舶与海洋工程辅修专业培养计划

Undergraduate Program for Auxiliary Specialty in Naval Architecture and Ocean Engineering

一、培养目标

I . Educational Objectives

培养适应我国 21 世纪发展需要、具备现代船舶与海洋工程设计、研究、建造的基本理论和技能；较熟练地掌握英语交流和计算机应用技术；能在船舶与海洋结构物研究、设计、制造、检验、使用、管理等领域从事技术和管理工作的德智体全面发展的高级工程技术人才。

This program prepares students with basic theories and skills of modern naval architectures and ocean engineering design, study and construction. Students can also improve their English communicative and computer application skills. After graduation, students will be capable of both technical and managerial work in departments of naval and ocean structure design, study, manufacturing, inspection, use and management.

二、学分

II . Credits

完成学业最低学分要求：32.5

Minimum Course Credits：32.5

其中：

Including：

学科基础课程：23.5 学分

Basic Courses in Discipline：23.5 credits

学科专业课程：9 学分

Courses in Specialty：9 credits

三、教学进程计划表

III . Course Schedule

华中科技大学本科专业人才培养计划

课程类别 course type	课程性质 required/lective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
学科基础课程 Basic Courses in Discipline	必修 required	0800084	理论力学（二） Theoretical Mechanics (II)	56	3.5				3
	必修 required	0800073	材料力学（二） Material Mechanics (II)	56	3.5				4
	必修 required	0800096	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	32	2		4		4
	必修 required	0800061	流体力学（一） Fluid Mechanics (I)	32	2		4		5
	必修 required	0801931	船舶与海洋工程导论 Introduction to Naval Architecture and Ocean Engineering	16	1				2
	必修 required	0818012	船舶结构与计算机绘图 Ship Structure & Computer Graphing	48	3		6	10	4
	必修 required	0806616	船舶静力学 Ship Hydrostatics	32	2				4
	必修 required	0828022	船舶流体力学 Ship Hydrodynamics	40	2.5		4		5
	必修 required	0828031	船舶结构力学 Ship Structural Mechanics	64	4		8		5
学科专业课程 Courses in Specialty	必修 required	0806621	船舶阻力 Ship Resistance	32	2				6
	必修 required	0806633	船舶推进 Ship Propulsion	32	2				6
	必修 required	0818002	船舶设计原理 Principles of Ship Design	40	2.5				6
	必修 required	0841641	船体强度与结构设计 Ship Strength and Structural Design	40	2.5				6