

海洋油气工程专业教学进程表

课程类型	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				考核学期		周学时分配参考	备注
					理论	实践			考试学期	考查学期		
						实验	上机	课程实践				
通识教育必修课	1203002110	中国近现代史纲要 The Sketch of Modern and Contemporary History of China	2	32	28			4	1		2	
	1201003110	思想道德与法治 Morality and rule by law	3	48	40			8	2		3	
	1204002180	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2	32	28			4	3			
	1206001110	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论 An overview of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	40			8	3			
	1232002110	马克思主义基本原理 Fundamental principles of Marxism	3	48	40			8	4		3	
	1205003110	形势与政策 Situation and Policy	2	64	64					8		
	1201001140-1	习近平总书记关于教育的重要论述研究 A Study of General Secretary Xi Jinping's Important View on Education	1	16	16					5		网络修读
	1601001110	国家安全教育 National security education	1	16						1		网络修读
	1701002110	大学生心理健康教育 Mental Health of College Students	2	32	16					1	4	网络修读 16 学时
	1003029111	大学英语 1 College English 1	2	32	32				1		2	学生可根据自身实际情况修读其它语种(日语、法语、俄语)8 学分
	1003029112	大学英语 2 College English 2	2	32	32				2		2	
	1003026111	大学英语拓展 1 College English Extended Course 1	2	32	32				3		2	
	1003026112	大学英语拓展 2 College English Extended Course 2	2	32	32				4		2	
	0901001110	大学语文 College Chinese Language and Literature	2	32	32					2	2	
1801002110	大学生创业基础 Entrepreneurship Foundation for College Students	2	32	32					2	2	网络修读	

课程类型	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				考核学期		周学时分配参考	备注
					理论	实践			考试学期	考查学期		
						实验	上机	课程实践				
	1801001110	大学生职业生涯规划与就业指导 Career Planning and Employment Guidance for College Students	1.5	24	24					1,6	2	
	0703017110	C 语言程序设计 C Language Programming	3	48	24		24		2		3	
	1301002111	体育 1 Physical Education 1	2	72				72	1, 2		2	
	1301002112	体育 2 Physical Education 2	2	72				72	3, 4		2	
	1302001110	军事理论课 Military Theory	1	36	10					1	2	网络修读 26 学时
	小计		<b>40.5</b>	<b>780</b>	<b>522</b>							
通识教育选修课	<p>学生毕业最低通识教育选修课学分不少于 9 学分，理工农类专业至少选修“人类文明与国际视野”“经典传承与实用人文”“经济发展与社会管理”三类课程群中的 2 个学分，每个学生必须修读“艺术鉴赏与审美体验”类课程的 2 个学分，每个学生必须修读“海洋强国与伟大复兴”类课程的 2 个学分，每个学生必须修读“创新创业与劳动教育”1 个学分，其中每个学生采用网络在线学习的课程学分不能少于 2 学分。</p>											
学科基础课	0604058120	海洋油气工程专业导论 An Introduction to Ocean Oil and Gas Engineering	1	16	16					1	2	
	0701001121	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	5	80	80				1			
	0701001122	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	5.5	88	88				2			
	0701005120	线性代数 Linear Algebra	2	32	32				2			
	0701011120	概率统计 B Probability and Statistics B	3	48	48				3			
	0704002121	大学物理 B1 College Physics B1	3	48	48				2			
	0704002122	大学物理 B2 College Physics B2	2	32	32				3			
	1501002120	大学物理实验 B College Physics Experiment B	1	32	32				3			
	0403022120	工程图学 B Engineering Graphics B	3	48	48				1		4	
	0403102170	工程图学实践 B Engineering Graphics Practice B	1	32				32	2		4	
	0604100120	应用化学基础 Applied Chemistry Foundation	3	48	40	8			1		4	
	0402015120	电工电子学 A Electrical and Electronics A	4	64	50	14			3		4	
	0401018120	工程力学 Engineering Mechanics	2.5	40	40				3		4	
	0401019120	工程力学实验 Engineering Mechanic Experimentation	0.5	16		16			3		4	

课程类型	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				考核学期		周学时分配参考	备注
					理论	实践			考试学期	考查学期		
						实验	上机	课程实践				
	0601055120	工程流体力学 Engineering Fluid Mechanics	2.5	40	40				3		4	
	0601070120	工程流体力学实验 Fluid Mechanics Experimentation	0.5	16		16			3		4	
	0604105120	地质学基础 Essentials of geology	2.5	40	40				3		4	
	0604090120	石油地质学 Petroleum Geology	2	32	32				4		4	
	小计			44	752	666	54					
专业核心课	0604002130	油层物理 Physical Properties of Petroleum Reservoir	3	48	48				4		4	
	0604087130	海洋钻完井工程 Offshore Drilling & Completion Engineering	4	64	64				4		4	
	0604004130	海洋油气开采工程 Offshore oil and gas exploitation project	3	48	48				5		4	
	0604007130	渗流力学 Fluid Mechanics in Porous Media	3	48	48				5		4	
	0604054130	油气藏工程 Oil and Gas Reservoir Engineering	3	48	48				5		4	
	0604020260	海洋油气腐蚀与防护 Corrosion and Protection of Offshore Oil and Gas	2	32	32				6		4	
	0604062130	海洋油气集输工程 Ocean Oil & Gas Gathering and Transferring	2	32	32				6		4	
	0604106130	海洋平台与结构物工程 Offshore Platform and Structural Engineering	2	32	32				6		4	
	小计			22	352	352						
开放拓展课	0604061260	海洋地震勘探技术 Technology of Marine Seismic Exploration	2	32	32					3	4	
	0604107260	油田化学 Oilfield Chemistry	2	32	32					3	4	★
	0604067260	现代试井分析 Modern Well Test Analysis	2	32	32					4	4	
	0601121260	油气工程管理与 HSE Oil and Gas Engineering Management and HSE	2	32	32					5	4	★
	0604012260	地球物理测井 Geophysical Log	2	32	32					5	4	★
	0604015260	计算机软件在工程中的应用 Computational Software Application in Engineering	2	32	16		16			5	4	★

课程类型	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				考核学期		周学时分配参考	备注
					理论	实践			考试学期	考查学期		
						实验	上机	课程实践				
	0604039260	数值计算方法 Numerical calculation method	2	32	32					5	4	
	0604040260	海洋油气开采新进展 New progress in offshore oil and gas exploitation	1	16	16					5	2	
	0604051260	钻井液工艺原理 Principles of Drilling Fluid Techniques	2	32	32					5	4	
	0604071260	非牛顿流体力学 Non-Newtonian fluid mechanics	2	32	32					5	4	
	0604097260	提高油气采收率原理(双语) Enhanced Oil and Gas Recovery Principle	2	32	32					5	4	★
	0604108260	石油项目经济评价 Economic evaluation of petroleum project	1	16	16					5	2	
	0604110260	油品分析与计量 Oil analysis and measurement	2	32	32					5	4	
	0604116260	测量仪表与自动化 Measurement Instrumentation and Automation	2	32	32					5	4	★
	0604068260	储层改造技术 Reservoir Reconstruction Technology	2	32	32					6	4	
	0604079260	非常规油气地质学 Unconventional oil and gas geology	2	32	32					6	4	
	0604109260	数字与智能油田 Digital and intelligent Oilfield	2	32	32					6	4	
	0604115260	油藏数值模拟 Reservoir Simulation	2	32	32					6	4	★
	0604095260	非常规油气开发技术 Unconventional Oil and Gas Development Technology	2	32	32					7	4	
	0604096260	油田化学新进展 Recent Progress of Oilfield Chemistry	1	16	16					7	2	
	0604099260	海洋油气工程专业英语 Ocean Oil and Gas Engineering English	2	32	32					7	4	★
	合计		39	624	专业选修课模块(至少设置36学分),★为优先推荐。							
	0603071260	公共安全科学 Science of Public Safety	2	32	32					5	4	
	0604102260	矿物鉴别与欣赏 Mineral identification and appreciation	2	32	32					5	4	

课程类型	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配			考核学期		周学时分配参考	备注
					理论	实践		考试学期	考查学期		
						实验	上机				
	0604103260	新能源技术与应用概论 Introduction to new energy technology and Application	2	32	32				5	4	
	0604104260	海洋矿产资源勘察技术 Exploration technology of marine mineral resources	2	32	32				5	4	
	0604111260	油气开采数据分析与处理 Analysis and processing of oil and gas production data	2	32	32				5	4	★
	0607002260	油气环境工程 Oil and gas environmental engineering	2	32	32				5	4	
	0607003260	碳减排与碳中和 Carbon emission reduction and neutralization	2	32	32				5	4	
	0604092260	考研辅导“直通车” Postgraduate Entrance Examination Guidance “Direct Train”	1	16	16				6	2	
	0604026260	科技文献检索 Documentation Retrieval	1	16	16				7	4	★
	0604027260	科技论文写作 Scientific Paper Writing	1	16	16				7	4	★
	合计		17	272	素质拓展课程模块（含跨学科课，至少设置16学分，修读4学分）						
	小计		20	开放拓展课程不少于20个学分，其中专业选修课模块不少于16个学分，素质拓展课程模块不少于4个学分，★为优先推荐。							
第二课堂	德育学分	主要包括社团活动、志愿服务、校园文化、蓝色大讲堂、“双百双进”、暑期社会实践等。									4
	创新创业实践学分	主要包括学科竞赛、创新创业训练项目、创业孵化等。									4
备注：德育学分、创新创业实践学分不计入毕业最低要求学分，但作为学生毕业的必要条件，不计学分学费。											