

油气储运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	
	1204003110	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		2	
	1206001110	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An overview of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	40			8	3		3	
	1232002110	马克思主义基本原理 Fundamental principles of Marxism	3	48	40			8	4		3	
	1201001140	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						5	4	网络修读
	1601001110	国家安全教育 National Security Education	1	16						1		网络修读
	1205001110	形势与政策 Situation and Policy	2	64	64					8		课外 10 学时
	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	
	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	

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				
	1801002110	大学生创业基础 Entrepreneurship Foundation for College Students	2	32					2	2	网络修读	
	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		
	1302001110	军事理论课 Military Theory	1	36	10				1	2	网络修读 26 学时	
	0703020110	Python 语言入门 Python Language Basics	3	48	24		24		2	4		
	小计		38.5	748	442		24	176				
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。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”课程模块 2 个学分；每个学生必须修读“海洋强国与伟大复兴”课程模块 2 个学分；每个学生必须修读“创新创业与劳动教育”课程模块 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	0701001121	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	5	80	80				1		5	
	0701001122	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	5.5	88	88				2		6	
	0701005120	线性代数 Linear Algebra	2	32	32				2		2	
	0701011120	概率统计 B A Probability and Statistics B	3	48	48				3		4	
	0704002121	大学物理 B1 College Physics B1	3	48	48				2		3	
	0704002122	大学物理 B2 College Physics B2	2	32	32				3		2	
	1501002120	大学物理实验 B College Physics Experiment B	1	32		32				3	2	
	0303303120	有机化学 C Organic Chemistry C	3	48	48				1		4	
	0305303120	有机化学实验 C Organic Chemistry Experiment C	0.5	16		16				1	2	
	0601098120	油气储运工程专业导论 Introduction to Oil and Gas Storage and Transportation Engineering Specialty	1	16	16				1		2	
	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	
0402015120	电工电子学 A Electrical and Electronics A	4	64	50	14			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				
	0601100120	工程力学 Engineering Mechanics	3.5	56	56				3		4	
	0601083120	工程流体力学 Engineering Fluid Mechanics	3	48	40	8			3		4	
	0601084120	工程热力学与传热学 Engineering Thermodynamics and Heat Transfer	2	32	32				3		4	
	0401006260	机械设计基础 Basis of Mechanical Designing	2	32	32				3		4	
	0601005260	泵与压缩机 Pump and Compressor	2	32	32				4		4	
	0601067130	油品应用及管理 Application and Management of Oil	2	32	32				3		4	
	0601011250	油罐与管道强度设计 The Strength Design of Oil Tank and Pipeline	2	32	32				4		4	
	小计		50.5	848	746	102						
专业核心课	0601102130	输油管道设计与管理 Design and Management of Oil Transportation Pipeline	3	48	48				4		4	
	0601103130	输气管道设计与管理 Design and Management of Natural Gas Pipeline and Management	3	48	48				4		4	
	0601088130	油库设计与管理 Design and Management of Oil Depot	3.5	56	48	8			5		4	
	0601087130	油气储运安全技术与管理 The Safety Technology and Management of Oil and Gas Storage and Transportation	3	48	48				5		4	
	0601132130	油气集输（双语） Oil and Gas Gathering and Transportation	2	32	32				5		4	
	0601104130	城市燃气输配 Urban gas transmission and distribution	3	48	40	8			6		4	
	0601131130	油气储运仪表与自动化 Measuring Instrument and Automation of Oil & Gas Transportation and Storage Engineering	3.5	56	44	12			6		4	
	0601089130	储运工程施工技术与 Management of Oil & Gas Transportation and Storage Engineering	3	48	40	8			6		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				
小计			24	384	348	36						
专业必修课	0601107260	油气计量及管理 Oil and Gas Measurement and Management	2	32	32				4		4	
	0601130260	油气产品市场营销 Refined Oil Marketing	2	32	32				4		4	
	0601108260	工程经济与项目管理 Engineering Economy and Project Management	2	32	32				5		4	
	0601112260	油气储运工程节能与环保 Energy Saving and Environmental Protection in Oil and Gas Storage and Transportation Engineering	2	32	32				5		4	
	0601031260	石油化工健康、安全与环境 (HSE) Petrochemical HSE Management	2	32	32				5		4	
	0601109260	油气储运专业英语 Special English For Oil and Gas Storage and Transportation Engineering (双语)	2	32	32				5		4	
	0601133180	油气储运工程软件实训 Application of Computer Software in Oil and Gas Storage and Transportation Engineering	1	32			32			5	4	
	小计			13	224	192		32				
开放拓展课	0601134260	油气储运电气技术 Electric Technology of Oil and gas storage and transportation	2	32	32				4		4	专业选修模块
	0602025260	腐蚀与防护 Corrosion and Protection	2	32	32				4		4	
	0601113260	管道瞬变流动及控制 Transient Flow and Control of Pipeline	2	32	32				4		4	
	0601076260	原油流变学 Petroleum Engineering Rheology	2	32	32				4		4	
	0601015250	压缩天然气技术 Compressed Natural Gas Technology	2	32	32				4		4	
	0601018250	液化天然气技术 Technology of Liquefied Natural Gas	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	课程实践				
	0601111260	油气管道完整性管理 Integrity management For Oil & Natural gas Pipeline	2	32	32				5		4	
	0601028260	油气物流管理 Management of Oil Product and Gas Logistics	2	32	32				5		4	
	0601030260	危险化学品安全技术与管理 Dangerous Chemical Safety Technology and Management	2	32	32				5		4	
	0601110260	油气储运工程进展 Progress in Oil and Gas Storage and Transportation Engineering	1	16	16					6	2	
	0601114260	油气管道抢维修技术 Oil and Gas Pipeline Repair Technology	1	16	16				6		4	
	专业选修课小计		20	320	320							
开放拓展课	0601129260	建设工程法律法规 Construction Engineering Laws and Regulations	2	32	32				2		4	跨学科选修课模块
	0604016260	金属工艺学 Metallurgical Technology	2	32	32				3		4	
	0601026260	石化产品知识 Knowledge of Petroleum Products	2	32	32				3		4	
	0604025260	石油工程概论 Introduction of Petroleum Engineering	2	32	32				4		4	
	0607018260	碳减排与碳中和概论（双语） Introduction to Carbon Reduction and Carbon Neutrality (Bilingual)	2	32	32				5		4	
	0601128260	物联网技术 IOT Technology	2	32	32				6		4	
	跨学科选修课小计		12	192	192							
	0604026260	科技文献检索 Sci-tech Document Retrieval	1	16	8		8			2	2	素质拓展选修课模块
0601137260	新能源储存与利用 New Energy Storage and Utilization	2	32	32				2		4		
0601019260	石油经济概论 Petroleum Economy Conspectus	2	32	32				4		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				
	0703034260	人工智能基础 Fundamentals of Artificial Intelligence	2	32	32				6		4	
	0601139260	原油期货知识 Knowledge of Crude oil futures	2	32	32				6		4	
	0103030260	科技论文写作 Writing of Scientific and Technological Papers	1	16	16					7	4	
	1001102260	国际商务礼仪 International Business Etiquette	2	32	32				7		4	
	素质拓展选修课小计		12	192	184		8					
★专业选修课模块最低修读 3 学分，跨学科选修课模块最低修读 2 学分，素质拓展选修课模块最低修读 3 学分												
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。