

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	1201002110	思想道德修养与法律基础 Ideological, Moral Cultivation and Legal Basis	3	48	40			8	2		3	
	1203002110	中国近现代史纲要 Outline of Modern History of China	2	32	28			4		1	2	
	1232001110	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principles of Marxism	3	48	42			6		4	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 the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	60			4	3		4	
	1205001110	形势与政策 Present Situation and Policies	2	32	32					1-7		
	1701001110	大学生心理健康教育 Mental Health of College Students	1	16	16					1	2	
	1003025111	大学英语 1 College English 1	4	64	64				1		4	
	1003025112	大学英语 2 College English 2	4	64	64				2		4	
	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	

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	1301001111	体育 1 Physical Education 1	2	62				62	1,2		2	课外 10 学时	
	1301001112	体育 2 Physical Education 2	2	64				64	3,4		2	课外 8 学时	
	1801002110	大学生创业基础 Entrepreneurship Foundation for College Students	2	32	32					2		2	
	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	网络修读
	1302001110	军事理论课 Military Theory	1	36	36						1	2	
	0703011110	C 语言程序设计 C Language Programming	3.5	56	40		16		2			4	三门计算机技术课程任选一门
	0703012110	VB 程序设计 VB Language Programming	3.5	56	40		16		2			4	
	0703013110	计算机网络技术与应用 Computer Network Technology and Application	3.5	56	40		16		2			4	
	小计			41	738	574		16	148				
	0703010240	大学计算机基础 College Computer Basis	1.5	24	12			12			1-2 滚动开设	2	(选修) 学生自由修读
公共基础课另设 1.5 选修学分，是否修读由学生自主确定，可以替代通识教育选修课课程。													
通识教育选修课	学生毕业最低通识教育选修课学分不少于 8 学分。每个学生选修 A-D 类课程群至少 2 个学分，H 课程群至少选修 2 个学分，I 课程群至少选修 2 个学分。每个学生需修读在线开放通识课程不能少于 2 个学分。												

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	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	
	0701009120	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40					2	2	
	0701010120	概率统计 A A Probability and Statistics A	3.5	56	56					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	
	0602021260	工程图学实践 B Engineering Graphics Practice B	1	32			32			2		
	0402015120	电子电工学 A Electrical and Electronics A	4	64	50	14			3		4	
	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	

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				
	0601084120	工程热力学和传热学 Engineering Thermodynamics and Heat Transfer	2	32	32			4		3	
	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		2	
	小计		47.5	800	698	70	32				
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		2	
	0601103130	输气管道设计与管理 Design and Management of Natural gas Pipeline and Management	3	48	48			4		2	
	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		3	
	0601088130	油库设计与管理 Design and Management of Oil Depot	3.5	56	48	8		5		4	
	0601089130	储运工程施工技术与管理 Construction Technology and Management of Oil & Gas Transportation and Storage Engineering	3	48	40	8		6		3	

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				
	0601104130	城市燃气输配 Urban gas transmission and distribution	3	48	40	8			6		2	
	0601090130	测量仪表与自动化 Measuring Instrument and Automation	3.5	56	44	12			6		3	
	0601105130	油气集输（双语） Oil and gas gathering and transportation	3	48	40	8			5		3	
	小计		25	400	356	44						
开放拓展课	0601107260	油气计量及管理 Oil and gas measurement and management	2	32	32					4	2	限选课
	0602108260	工程经济与项目管理 Engineering economy and Project Management	2	32	32					5	2	
	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	2	
	0601031260	石油化工健康、安全与环境（HSE） Petrochemical HSE Management	2	32	32					5	2	
	1401001260	文献检索 Lectures on Current Issues	1	16	16					6	2	
	小计		9	144	144							
开放拓展课	0601123260	计算机软件在油气储运工程中的应用 Application of computer Software in Oil and Gas Storage and Transportation Engineering	1.5	32	16		16			4	2	油气储运通用选修模块
	0401006260	机械设计基础 Basis of Mechanical	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
		Designing										
	0601111260	油气管道完整性管理 Integrity management For Oil & Natural gas Pipeline	2	32	32				5	2		
	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	2		
开放拓展课	0602025260	腐蚀与防护 Corrosion and Protection	2	32	32					4	2	油气储运通用选修模块
	0601028260	油气物流管理 Management of Oil Product and Gas Logistics	2	32	32					5	2	
	0601030260	危险化学品安全技术 与管理 Dangerous Chemical Safety Technology and Management	2	32	32					5	2	
	0601032260	物联网技术 IOT Technology	2	32	32					6	2	
	0601026260	石化产品知识 Knowledge of Petroleum Products	2	32	32					4	2	
	0601113260	管道瞬变流动及控制 Transient flow and control of pipeline	2	32	32				4		2	
	0601020260	石油加工 Petroleum Processing	2	32	32					4	2	
	0604016260	金属工艺学 Metallurgical technology	2	32	32					3	2	
	0601122260	燃料油加注技术 Fuel oil filling technology	2	32	32					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				
	0601110260	油气储运工程进展 Progress in Oil and Gas Storage and Transportation Engineering	1	16	16				6	2	
	0601125260	原油期货知识 Knowledge of Crude oil futures	1.5	24	24				6	2	
	小计		28	456	440		16				
开放拓展课	0601011250	油罐与管道强度设计 The Strength Design of Oil Tank and Pipeline	2	32	32				4	2	石油储运选修模块
	0601012250	油库电气技术 Electric Technology of Oil depot	2	32	32			4		2	
	0601021260	成品油市场营销 Refined Oil Marketing	1	16	16				5	2	
	0601019260	石油经济概论 Petroleum Economy Conspectus	2	32	32				4	2	
	0604025260	石油工程概论 Introduction of Petroleum Engineering	2	32	32				4	2	
	0601076260	原油流变学 Petroleum Engineering Rheology	2	32	32				4	2	
	小计		11	176	176						
开放拓展课	0601015250	压缩天然气技术 Compressed Natural Gas Technology	2	32	32			4		2	天然气储运选修模块
	0601018250	液化天然气技术 Technology of Liquefied Natural Gas	2	32	32			5		2	
	0601035260	天然气设备运行管理 Natural Gas Equipment Operation Management	2	32	32				5	2	
	0601114260	油气管道抢维修技术 Oil and gas pipeline repair technology	1	16	16				6	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				
	0601080260	天然气加气站建设与管理 Gas Stations Construction and Management	2	32	32				6	2	
	0601036260	新能源技术 New Energy Technology	2	32	32				5	2	
专业选修课合计			59	952	936		16				
小计			19	304	304	开放拓展课四个模块中, 限选课程 9 个学分必须全选; 油气储运通用选修模块中, 至少选修 5 个学分 (其中跨学科 2 个学分); 石油储运选修模块或天然气储运选修模块中至少选修一个模块 5 个学分, (其中素质拓展 2 个学分) 开放拓展课共计 19 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。