

# 能源储运类

## 一、专业大类简介

专业大类介绍:以国家一流学科“石油与天然气工程”和山东省重点学科“力学”为支撑,涉及“油气储运工程”、“力学”及“土木工程(含供热、供燃气、通风及空调工程)”3个学科,覆盖油气储运工程(国家一流专业)、工程力学、建筑环境与能源应用工程(国家一流专业)3个本科专业。

其中力学为一级博士点,油气储运工程为二级博士点,土木工程(含供热、供燃气、通风及空调工程)为一级硕士点。

所含专业:油气储运工程、工程力学、建筑环境与能源应用工程

专业分流时间:第1学年末

## 二、培养目标

面向国家能源发展战略需求,培养基础宽厚、专业精深、综合素质高、创新能力强,能够引领未来“能源储运类”相关学科领域科技发展的高层次创新型人才

具体目标为:德智体美劳全面发展,具备严谨求实的科学素养和学术道德;系统掌握“能源储运类”相关领域基本理论、方法与技能;具有良好知识获取、学术鉴别、科学研究、学术创新、学术交流与协作能力;具有结合油气储运工程、能源工程力学、区域能源供应及人工环境营造、能源基础设施建设等领域的工作实际,提出和解决问题能力及创新能力和国际视野,服务国家重大需求,能够独立从事创新性科学与技术研究工作并取得创造性研究成果。毕业后可以在企业、研究机构和大学从事技术攻关、科学研究和教学等工作。

## 三、主干学科

油气储运工程、力学、土木工程

## 四、课程设置

课程类别	课程模块	课程编码	课程名称	学分	课内学时					课外学时	学期	备注
					合计	讲授	实验	上机	实践			
通识教育课程	思政类课程	MRX120211031	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	2.5	40	40			0	40	1	
		MRX410111031	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2.5	40	40			0	40	2	
		MRX510111020	形势与政策 Situation and Policy	2.0	64	64			0	64	1-8	
		MRX324911022	思想政治理论课社会实践 Social Practice of Ideological and Political Theory Course	2.5	56	8			48	56	2	

课程类别	课程模块	课程编码	课程名称	学分	课内学时					课外学时	学期	备注	
					合计	讲授	实验	上机	实践				
通识教育课程	基础素养课程	PLC222111010	新生研讨课 Freshmen Seminar	1.0	16	16				16	1		
		SFS124812101	通用英语(2-1) General English (2-1)	2.0	32	32				32	1		
		SFS124812200	通用英语(2-2) General English (2-2)	2.0	32	32				32	2		
		UPE110114101	体育(4-1) Physical Education (4-1)	1.0	32	32					1		
		UPE110114201	体育(4-2) Physical Education (4-2)	1.0	32	32					2		
		MRX610111021	军事理论与国家安全 Military Theory and National Security	2.0	52							2	
		ARM010111021	军事技能训练 Military Skills Training	2.0	3周				3周			1	
		STU010212100	心理健康与职业发展(2-1) Mental Health and Career Development	2.0	36	24			12	36	1		
		CST110311025	程序设计(Python) Programming (Python)	2.5	40	40		(32)		40	1		
		CST110611015	大学计算机 Fundamentals of Computer	1.5	24	24		(24)		24	2		
	通识选修课程	学生至少修读 10 学分通识教育选修课程,其中通识教育核心课程不少于 4 学分(应分布于不同模块,且全球视野与思维表达模块不少于 2 学分);非艺术类专业学生修读艺术类课程不少于 2 个学分。			10						1-8		
专业教育	大类基础课程	SCC110112100	高等数学(2-1) Advanced Mathematics (2-1)	5.5	88	88				88	1		
		SCC850111025	大学化学 College Chemistry	2.5	44	32	12			44	1		
		SCC110112201	高等数学(2-2) Advanced Mathematics (2-2)	6	96	96				96	2		
		SCC410112101	大学物理(2-1) University Physics (2-1)	4	64	64				64	2		
		SCC710112100	大学物理实验(2-1) College Physics Experiment (2-1)	1	24	4	20			24	2		
		MEE310211030	工程制图 Engineering Drawing	3	48	48				48	1		

修读建议:

第 1 学期建议修读 24.25 学分,其中必修课程 24.25 学分,选修课程 0 学分

第 2 学期建议修读 22.75 学分,其中必修课程 22.75 学分,选修课程 0 学分