

安全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		4	
	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		4	
	1232002110	马克思主义基本原理 Basic 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		网络修读
	1601001110	国家安全教育 National security education	1	16	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
	1302001110	军事理论课 Military Theory	1	36	10					1	2	网络修读 26 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	
	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				
	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	
	1205003110	形势与政策 Situation and Policy	2	64	64					8		
	1801002110	大学生创业基础 Entrepreneurship Foundation for College Students	2	32	32					2	2	网络修读
	0703020110	Python 语言入门	3	48	24		24		2		3	
	小计		40.5	780	522							
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；每个学生需修读在线开放通识教育课程不能少于 2 个学分。</p>										
学科基础课	0603064120	安全工程专业导论 Introduction to Safety Engineering	1	16	16					1	2	
	0701001121	高等数学 A1 College Mathematics A1	5	80	80				1		5	
	0603052120	安全工程化学基础 Chemical Foundation of Safety Engineering	4	64	48	16			1		4	
	0403022120	工程图学 B Engineering Graphics B	3	48	48					1	4	
	0701005120	线性代数 Linear Algebra	2	32	32				2		2	
	0701001122	高等数学 A2 College Mathematics A2	5.5	88	88				2		6	
	0704002121	大学物理 B1 College Physics B1	3	48	48				2		3	
	0403102170	工程图学实践 B Engineering Drawing Practice B	1	32			32			2	4	
	0602129260	化工原理 Chemical Engineering Principles	3	48	32	16			3		4	
	0402015120	电工电子学 A Electrical and Electronics A	4	64	50	14			3		4	
	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	
	0701010120	概率统计 A Probability and Statistics A	3.5	56	56				3		3	
	0401018120	工程力学 Engineering Mechanics	2.5	40	40				3		4	
0601055120	工程流体力学 Fluid Mechanics in Engineering	2.5	40	32	8			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				
	0603003120	安全学原理 Safety Science Theory	2	32	32				4		4	
	0603095120	安全系统工程 Safety system engineering	2.5	40	40				4		4	
	0602131120	化工机械基础 Chemical Machinery Foundation	2	32	32				4		4	
	0601084120	工程热力学与传热学 Engineering thermodynamics and heat transfer	2	32	32				4		4	
	小计		51.5	856	738	76						
专业核心课	0603096130	安全人机工程(双语) Safety Ergonomics	2.5	40	32	8			4		4	
	0603097130	安全管理学 Safety Management	2	32	32				4		4	
	0603098130	机械与电气安全 Mechanical and Electrical Safety	2.5	40	32	8			5		4	
	0603099130	消防工程 Fire Protection Engineering	2.5	40	36			4	5		4	
	0603100130	安全监测监控 Safety Detection and Monitoring Technology	2	32	32				5		4	
	0603101130	防火防爆技术 Fire and Explosion Prevention Technology	2.5	40	40				6		4	
	0603102130	安全评价 Safety Assessment	2	32	32				6		4	
	0603103130	特种设备安全 Special Equipment Safety	2	32	24			8	6		4	
		小计		18	288	260	16		12	41		
开放拓展课	0601054260	油气储运基础 Oil and Gas Storage and Transportation Foundation	2	32	32				5		4	石化安全方向
	0602018130	石油化工工艺学 Petroleum Engineering Technique	2	32	32				6		4	
	0603104250	化工过程安全 Chemical Process Safety	2	32	32				7		4	
	0603105250	应急管理 Emergency Management	2	32	32				5		4	危化应急救援方向
	0603091260	灭火战术基础 Basis of Fire Fighting Tactics	2	32	32				6		4	
	0603081260	危化品应急救援 Emergency Rescue of Hazardous Chemicals	2	32	32				7		4	
	0602076260	实验设计与数据处理 Experimental Design and Data Processing	1	16	8		8			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				
	0603071260	公共安全科学 Science of Public Safety	2	32	32					4	4	
	0603092260	安全法律法规 Laws and Regulations of Safety	1	16	16					4	4	★
	0601130260	油气集输工程 oil and Gas gathering and management	2	32	32					5	4	
	0603017260	安全行为心理学 Psychology of Safe Behavior	2	32	32					5	4	
	0603020260	安全经济学 Safety Economics	2	32	32					5	4	★
	0603073260	职业健康与安全 Occupational Health and Safety	2	32	32					5	4	★
	0603090260	通风安全工程（双语） Ventilation Safety Engineering (Bilingual)	2	32	32				5		4	★
	0603077260	安全工程专业英语 Safety Engineering English	1	16	16					6	2	★
	0603078260	事故调查与案例分析 Accident Investigation and Case Analysis	2	32	32					6	4	
	0603079260	消防技术装备 Fire Fighting Equipment	2	32	32				6		4	
	0603084260	科技论文写作（双语） Scientific Paper Writing (Bilingual)	1	16	16					6	2	★
	0603093260	危险化学品安全管理 Hazardous Chemicals Control and Management	2	32	32					6	4	
	0603106260	安全仿真技术 safety simulation Technology	2	32	32					6	4	
	1401001260	文献检索 Documentation Retrieval	1	16	16					6	2	
	小计		37	592	以上开放拓展课程每个学生选读不少于 15 学分，其中专业方向课 6 个学分，★为优先推荐。							
	0603107260	安全数字化技术 Safety Digital Technology	2	32	32				5		4	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）
	0603108260	无损检测技术 Non-destructive Technology	2	32	32				5		4	
	0103041260	环境毒理学 Environmental Toxicology	2	32	32					6	4	
	0103062260	环境科学概论 Introduction To Environmental Science	2	32	32					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				
	0601019260	石油经济概论 Introduction to Petroleum Economy	2	32	32					6	4	
	0601032260	工程项目管理 Engineering Project Management	2	32	32					6	4	
	0703034260	人工智能基础 Fundamentals of Artificial Intelligence	2	32	32					6	4	
	0704037260	传感器技术 Transducer Technology	1	16	16					6	4	
	0703106260	数据分析导论 Introduction to Data Analysis	3	48	32	16				6	4	
	0801116260	社会调查与研究方法 Social Survey and Research Method	2	32	32					6	4	
	小计		20	320	以上开放拓展课程包括素质拓展课程模块和跨学科课程模块（至少设置 16 学分）。							
	合计		19		开放拓展课程不少于 19 个学分，其中专业方向课 6 个学分，专业选修课不少于 9 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。												