

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		课程实践	考试学期	考查学期		
						实验	上机					
通识教育必修课（公共基础课）	1203002110	中国近现代史纲要 Outline of Modern History of China	2	32	28			4		1	2	
	1201002110	思想道德修养与法律基础 Ideological, Moral Cultivation and Legal Basis	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 the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	60			4	3		4	
	1232001110	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principles of Marxism	3	48	42			6		4	3	
	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	网络修读
课程类型	课程代	课程名	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		课程实践	代考	查考		

码	称				实验	上机	课程实践				
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
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	
0703011110	C 语言程序设计 C Language Programming	3.5	56	40		16		2		4	
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
1302001110	军事理论课 Military Theory	1	36	36					1	2	线下 10+ 网络 26
小计		41	738	574	0	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。文经管类专业至少选修 E-G 三类课程群 2 个学分，理工农类专业至少选修 A-D 四类课程群 2 个学分，每个学生必须修读 H 课程群 2 个学分；每个学生必须修读 I 课程群 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	课	课	学	学	总	学时分配		考核学期	学周	备注	

	程 代 码	程 名 称			实践			考 试 学 期	考 查 学 期			
					理 论	实 践						
						实 验	上 机					课 程 实 践
学 科 基 础 课	0701001121	高等数学 A1 College Mathematics A1	5	80	80				1		5	
	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	
	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	
	0701009120	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40				2		2	
	0701010120	概率统计 A Probability and Statistics A	3.5	56	56				3		3	
	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	
	0603064120	安全工程专业导论 Introduction to Safety Engineering	1	16	16					1	2	
	0403102170	工程图学实践 B Engineering Drawing Practice B	1	32			32			2	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			
	0603003120	安全学原理 Safety Science Theory	2	32	32				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				
	0602131120	化工机械基础 Chemical Machinery Foundation	2	32	32			4		4	
	0601055120	工程流体力学 Fluid Mechanics in Engineering	2.5	40	32	8		4		4	
	0601001120	工程热力学 Thermodynamics of Engineering	2	32	32			4		4	
	小计			46.5	776	674	70	32			
专业核心课	0603074130	安全人机工程 Safety Ergonomics	3	48	40	8		4		4	
	0603082130	安全管理学 Safety Management	3	48	48			4		4	
	0603006130	机械与电气安全 Mechanical and Electrical Safety	3	48	40	8		5		4	
	0603076130	消防工程 Fire Protection Engineering	3.5	56	48			8	5		4
	0603066130	安全监测与控制 Safety Detection and Monitoring Technology	3	48	40	8			5		4
	0603075130	防火防爆技术 Fire and Explosion Prevention Technology	3.5	56	56				6		4
	0603010130	安全评价 Safety Assessment	3	48	48				6		4
	0603008260	特种设备安全 Special Equipment Safety	3	48	40				8	6	

	小计		25	400	360	24		16				
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
开放拓展课程	0602129260	化工原理 Chemical Engineering Principles	3	48	32	16			5		4	石化安全方向
	0602018130	石油化工工艺学 Petroleum Engineering Technique	2	32	32				6		4	
	0603014250	化工过程安全工程 Chemical Process Safety Engineering	2	32	32				7		4	
	0603079260	消防技术装备 Fire Fighting Equipment	2	32	32				6		4	危化应急救援方向
	0603080260	应急管理 Emergency Management	3	48	48				5		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	
	0603071260	公共安全科学 Science of Public Safety	2	32	32					4	4	
	0603072260	通风安全工程（双语） Ventilation Safety Engineering (Bilingual)	2	32	32				5		4	★
	0603075260	安全法律法规 Laws and Regulations of Safety	1	16	16					5		★
	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	
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				
	0601054260	油气储运基础 Oil and Gas Storage and Transportation Foundation	2	32	32					5	4	
	0603016260	职业健康与安全 Occupational Health and Safety	2	32	32					5	4	
	0603077260	安全工程专业英语 Safety Engineering English	1	16	16					5	2	
	0602068260	科技论文写作（双语） Scientific Paper Writing (Bilingual)	1	16	16					6	2	★
	0103041260	环境毒理学 Environmental Toxicology	2	32	32					6	4	跨学科课程模块
	0103097260	环境科学概论 Introduction To Environmental Science	2	32	32					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	
	0703034260	人工智能基础 Fundamentals of Artificial Intelligence	2	32	32					6	4	
	0601019260	石油经济概论 Introduction to Petroleum Economy	2	32	32					6	4	
	0704037260	传感器技术 Transducer Technology	1	16	16					6	4	

	0601032260	工程项目管理 Engineering Project Management	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				
	1401001260	文献检索 Documentation Retrieval	1	16	16					6	2	素质拓展课程模块
	0603074260	灭火战术基础 Basis of Fire Fighting Tactics	2	32	32					6	4	
	0603076260	危险化学品安全管理 Hazardous Chemicals Control and Management	2	32	32					6	4	
	1002010130	商务英语视听说 Business English: Viewing, Listening and Speaking	2	32	32					6	4	
	0603078260	事故调查与案例分析 Accident Investigation and Case Analysis	2	32	32					6	4	
	合计		55	880	840	32						
	小计		18	开放拓展课程不少于 18 个学分，其中专业方向课 7 个学分，跨学科课程模块至少 3 个学分，素质拓展课程模块至少 2 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	