十、教学进程表

集中实践教学环节	素质教育集中实践																								
	学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
	5.0	261100101	军事理论教育	Military theory education	2.0	36	0	0	0	0	36	2									公必	查	武装	否
		261100102	军事技能	Military skill	1.0	+3						1									公必	查	武装	否
		021120101	社会责任教育	Social responsibility education	1.0	128	0	0	0	0	128							1			公必	查	生工	否
		021120201	入学与安全教育	Admission and safety education	1.0	+1						1									公必	查	生工	否
	小计				5	164	0	0	0	0	164	4	0	0	0	0	0	1	0	0				
	工程实践与毕业设计(论文)																							
	学分	代码	名称	英文名称	学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
	56.5	021321901	认知实习	Cognitive practice	15.0	+10										15					专必	查	生工	否
		021322001	第二课堂创新创业实践	Practice of Innovation and entrepreneurship second classroo	6.0	+4														6	专必	查	生工	否
		021322101	生产实习	Production practice	5.0	+4													5		专必	查	生工	否
		021322201	毕业设计(论文)	Dissertation (Design)	18.0	+12														18	专必	查	生工	否
		021322301	毕业实习	Graduation practice	6.0	+4														6	专必	查	生工	否
		021321102	水污染控制工程课程设计	Curriculum design of water pollution control engineering	2.0	+2												2			公必	查	生工	否
		021321103	固体废弃物处置工程课程设计	Curriculum design of solid waste disposal engineering	2.0	+2												2			专必	查	生工	否
		021321104	气污染控制工程课程设计	Curriculum design of air pollution control engineering	1.0	+1												1			专必	查	生工	否
		161305002	工程基础IV金工实习	Engineering Foundation IV Metalworking Practice	1.5	+1								1.5							公必	查	基实	否
	小计				56.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	15	0	5	5	30				
人文社会科学类通识教育																								
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
思想政治理论素养1711001	16.0	171100111	思想道德修养与法律基础	Morality Cultivation and Basics of Law	3.0	84	36	36	0	0	48	3									公必	查	马院	否

		171100112	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	3.0	84	36	36	0	0	48		3								公必	查	马院	否
		171100114	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism	5.0	140	60	60	0	0	80			5							公必	试	马院	是
		171100113	马克思主义基本原理概论	Marxism	3.0	84	36	36	0	0	48				3						公必	试	马院	是
		171100115	形势与政策	Situation and Policy	2.0	56	32	32	0	0	24								2		公必	查	马院	否
体育 1911001	6.0	191100101	体育1	Physical Education1	1.5	42	21	0	0	21	21	1.5									公必	试	公体	否
		191100102	体育2	Physical Education2	1.5	42	21	0	0	21	21		1.5								公必	试	公体	否
		191100103	体育3	Physical Education3	1.5	42	21	0	0	21	21			1.5							公必	试	公体	否
		191100104	体育4	Physical Education4	1.5	42	21	0	0	21	21				1.5						公必	试	公体	否
素质教育 0200002	3.5	021323701	环境工程导论	Introduction of environmental engineering	1.0	28	12	12	0	0	16	1									专必	查	生工	否
		111100101	大学生心理健康教育	Psychological health education of college students	1.0	28	14	14	0	0	14	1									公必	查	教育	否
		111100201	艺术素质教育必修课	Art quality education compulsory course	1.0	28	16	0	0	16	12	1									公必	查	教育	否
		171100119	廉洁教育课	Probity Education Crose	0.5	14	8	8	0	0	6		0.5								公必	查	马院	否
大学英语 2011001	10.0	161100101	大学英语Ⅰ模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70	5									公必	试	基实	是
		161100102	大学英语Ⅱ模块	The Module of College English	5.0	140	70	18	52	0	70		5								公必	试	基实	是
公共选修课			5.0	140	70	0	70	0	70		1	1	1		1	1			公选	查		否	创新创业第二课堂理论 0213220	6.0
021323501	学科前沿	Frontiers of Science	1.0	28	10	10	0	0	18						1				公必	查	生工	否		
021323601	研究方法	research methods	1.0	28	10	10	0	0	18							1			公必	查	生工	否		
371100101	大学生职业生涯规划	College students career planning	1.0	28	12	12	0	0	16	1									公必	查	就业	否		
371100102	就业指导	Employment guidance	1.0	28	12	12	0	0	16								1		公必	查	就业	否		
341100101	创业基础	Entrepreneurship Basis	2.0	56	28	14	0	14	28						2				公必	试	双创	否	小计	
46.5	1302	616	328	174	114	686	13.5	11	7.5	5.5	0	4	2	3	0					数学与自然科学类				
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位

工程应用数学 0711001	14.0	071100101	工程应用数学A	Engineering Applied Mathematics A	5.0	140	80	80	0	0	60	5									专必	试	数理	是
		071100401	工程应用数学B（生物）	Engineering Applied Mathematics B(biology)	5.0	140	80	80	0	0	60		5								专必	试	数理	是
		071100402	工程应用数学D（生物）	Engineering Applied Mathematics D(biology)	4.0	112	64	48	16	0	48			4							专必	试	数理	是
大学物理（生物与环境） 0711022	6.0	071102201	大学物理（生物系）	College Physics (biology)	6.0	168	96	72	24	0	72		6								专必	试	数理	否
信息技术（计算机基础及ACCESS） 1611000	4.0	161100019	信息技术（计算机基础及Access）	Information Technology Information Technology	4.0	112	56	26	30	0	56	4									专必	试	基实	否
	15.5	031300034	有机化学	Organic Chemistry	2.0	56	28	28	0	0	28	2									专必	试	化工	是
		031100202	有机化学实验	Organic chemistry experiment	1.0	28	16	0	16	0	12	1									专必	查	化工	否
		031100101	无机化学	Inorganic chemistry	2.0	56	28	28	0	0	28	2									专必	试	化工	是
		031100102	无机化学实验	Inorganic chemistry experiment	1.0	28	16	0	16	0	12	1									公必	查	化工	否
		031100401	物理化学	Physical chemistry	3.5	98	48	48	0	0	50		3.5								专必	试	化工	是
		031100402	物理化学实验	Experiment of physical chemistry	1.5	42	20	0	20	0	22		1.5								公必	查	化工	否
		031100302	分析化学实验	Analytical chemistry experiment	1.5	42	24	0	24	0	18			1.5							专必	查	化工	否
		031100301	分析化学	Analytical chemistry	3.0	84	42	42	0	0	42			3							专必	试	化工	是
小计					39.5	1106	598	452	146	0	508	15	16	8.5	0	0	0	0	0	0				
工程基础类																								
模块名称	模块学分	子模块代码	子模块名称	英文名称	子模块学分	workload	课内	理论	实验	实践	自主	1	2	3	4	5	6	7	8	9	模块属性	考核	归属	学位
	20.5	061300201	工程制图	Engineering drawing	3.5	98	48	48	0	0	50		3.5								专必	试	机械	是
		161302401	电工电子实验（非电类）	Electrical & Electronic Experiment (Non-Electical Part)	1.0	28	16	0	16	0	12			1							公必	查	基实	否
		011309101	工程管理	Engineering management	2.0	56	24	24	0	0	32				2						专必	查	建工	否
		011309102	土建基础	Civil engineering foundation	2.0	56	28	28	0	0	28				2						专必	试	建工	否

		031100501	环境工程原理	Principles of environmental engineering	3.5	98	49	49	0	0	49				3.5						专必	试	化工	是
		031100502	环境工程原理实验	Principles of environmental engineering experiment	1.5	42	24	0	24	0	18				1.5						公必	查	化工	否
		031100503	工程流体力学	Engineering fluid mechanics	2.0	56	24	24	0	0	32				2						专必	试	化工	是
		061330601	工程力学I	Engineering mechanics	3.0	84	42	42	0	0	42			3							专必	试	机械	否
		051300530	电工电子技术	Electrical and electronic technology	2.0	56	24	24	0	0	32			2							专必	试	电子	是
小计					20.5	574	279	239	40	0	295	0	3.5	6	11	0	0	0	0	0				
专业基础类																								
模块名称	**模块学分**	**子模块代码**	**子模块名称**	**英文名称**	**子模块学分**	**workload**	**课内**	**理论**	**实验**	**实践**	**自主**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**模块属性**	**考核**	**归属**	**学位**
环境生物基础Ⅰ（环境生态学）0213201	4.0	021320101	环境生态学	Environmental ecology	3.0	84	38	38	0	0	46			3							专必	试	生工	是
		012320102	环境生态学实验	Experiment of environmental ecology	1.0	28	16	0	16	0	12			1							专必	查	生工	否
环境生物基础II（基础生物化学）0213202	3.0	021320201	基础生物化学实验	Experiment of Basic biochemistry	1.0	28	16	0	16	0	12			1							专必	查	生工	否
		021320202	基础生物化学	Basic biochemistry	2.0	56	24	24	0	0	32			2							专必	试	生工	是
环境生物基础III（环境微生物工程）0213203	4.0	021320301	环境微生物工程	Environmental microbial engineering	2.5	70	30	30	0	0	40				2.5						专必	试	生工	是
		021320302	环境微生物工程实验	Environmental microbiology engineering experiment	1.5	42	24	0	24	0	18				1.5						专必	查	生工	否
环境分析与评价I（环境监测）0213204	4.0	021320401	环境监测	Evironmental monitoring	2.5	70	35	35	0	0	35				2.5						专必	试	生工	是
		021320402	环境监测实验	Environmental monitoring experiment	1.5	42	24	0	24	0	18				1.5						专必	查	生工	否
小计					15	420	207	127	80	0	213	0	0	7	8	0	0	0	0	0				
专业类																								
模块名称	**模块学分**	**子模块代码**	**子模块名称**	**英文名称**	**子模块学分**	**workload**	**课内**	**理论**	**实验**	**实践**	**自主**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**模块属性**	**考核**	**归属**	**学位**
环境分析与评价II(环境影响评价、环境系统分析)2013205	6.0	021320501	环境影响评价	Environmental impact assessment	3.0	84	36	36	0	0	48							3			专必	试	生工	是
		021320502	环境系统分析	Environmental system analysis	3.0	84	36	0	36	0	48							3			专必	试	生工	否

环境管理（环境规划与管理、环境法学）0213206	4.0	021320601	环境法学	Environmental law	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专必	试	生工	是
		021320602	环境规划与管理	Environmental planning and management	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专必	试	生工	是
污染物控制工程I（水污染控制工程、物理性污染控制工程）0213207	5.5	021320701	水污染控制工程	Water pollution control engineering	3.5	98	49	49	0	0	49						3.5				专必	试	生工	是
		021320702	物理性污染控制工程	Physical pollution control	2.0	56	28	28	0	0	28						2				专必	试	生工	是
污染物控制工程II（固体废弃物处置工程、大气污染控制工程）0213208	5.5	021320801	大气污染控制工程	Air pollution control engineering	3.0	84	36	36	0	0	48						3				专必	试	生工	是
		021320802	固体废弃物处置工程	Solid waste disposal engineering	2.5	70	35	35	0	0	35						2.5				专必	试	生工	是
污染物控制工程III（污染物控制工程大实验）0213209	7.0	021320901	水污染控制工程实验	Water pollution control engineering experiment	2.5	70	35	0	35	0	35						2.5				专必	查	生工	否
		021320902	固体废弃物处置工程实验	Solid waste disposal engineering experiment	1.5	42	24	0	24	0	18						1.5				专必	查	生工	否
		021320903	大气污染控制工程实验	Air pollution control engineering experiment	1.0	28	16	0	16	0	12						1				专必	查	生工	否
		021321101	环境工程仿真实验	Environmental engineering simulation training	1.0	28	16	0	16	0	12							1			专必	查	生工	否
		021320904	物理性污染控制工程实验	Physical pollution control engineering experiment	1.0	28	16	0	16	0	12						1				专必	查	生工	否
环境工程设计I (环工CAD、环境工程设计)0213210	4.0	021321001	环境工程设计	Environmental engineering design	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专必	查	生工	否
		021321002	AutoCAD制图	AutoCAD mapping	2.0	56	28	0	28	0	28							2			专必	查	生工	否
专业选修模块-环境工程创新型综合大实验0213212	5.0	021321201	环境工程创新型综合大实验	Innovative comprehensive experiment of environmental engineering	5.0	140	70	0	70	0	70								5		专必	查	生工	否
小计					37	1036	497	256	241	0	539	0	0	0	0	0	17	15	5	0				
专业选修模块-环境工程经济0213213	4.0	021321301	环境经济学	Environmental economics	2.0	56	24	24	0	0	32						2				专选	查	生工	否
		021321302	工程概预算与招投标技术	Engineering budget and bidding technology	2.0	56	24	24	0	0	32						2				专选	查	生工	否

专业选修模块-土壤与环境化学 0213214	4.0	021321401	环境土壤学	Environmental Soil Science	2.0	56	24	24	0	0	32						2				专选	试	生工	否
		021321402	环境化学	Environmental Chemistry	2.0	56	24	24	0	0	32						2				专选	试	生工	否
专业选修模块-清洁生产与再生能源利用 0213215	4.0	021321501	清洁生产技术	Cleaner production technology	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
		021321502	再生能源与资源效率	Renewable energy and resource efficiency	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-环境应急与风险评价 0213216	4.0	021321601	环境应急管理	Environmental emergency management	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
		021321602	环境风险评价	Environmental risk assessment	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-环境知识拓展 0213217	2.0	021321701	专业英语	Professional English	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-环境生态工程 0213218	2.0	021321801	环境生态工程	Environmental Bioengineering	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-环境生物工程 0213229	2.0	021322901	环境生物工程	Environmental Bioengineering	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-环境现代仪器分析技术（2学分 0213230	2.0	021323001	环境现代仪器分析技术	Environmental instrument analysis technology	2.0	56	24	12	12	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-给水排水工程 0213231	2.0	021323101	给水排水工程	Water Supply and Drainage System	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-环境工程仪表与自动化 0213232	2.0	021323201	环境工程仪表与自动化	Environmental Instrumentation and automation	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
专业选修模块-专业选修模块-行业固体废物处置技术 0213233	6.0	021323301	农业废弃物处理技术	Agricultural waste treatment technology	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
		021323302	城市生活垃圾处理技术	Municipal solid waste disposal technology	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
		021323303	工业废弃物及危险废物处理技术	Industrial waste &Hazardous waste treatment technology	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否

专业选修模块-水污染高级处理技术 0213234	6.0	021323401	地下水污染治理	Groundwater pollution control	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
		021323402	污水生物处理	Biological treatment of sewage	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
		021323403	工业废水处理实例	Examples of industrial wastewater treatment	2.0	56	24	24	0	0	32							2			专选	查	生工	否
	4.0	021321704	科技文献检索	Scientific Documents Retrieval	1.0	28	12	8	4	0	16	1									公必	查	图书	否
		021321703	环境伦理	Environmental ethics	2.0	56	20	20	0	0	36							2			专选	查	生工	否
		021321702	科技论文写作	Writing of sci-tech Papers	1.0	28	12	12	0	0	16							1			专选	查	生工	否
专业选修模块-环境项目实践 0213224	6.0	021322401	专业选修模块-环境项目实践	Environmental project practice	6.0	+4													6		专选	查	生工	否
专业选修模块-污染源解析与评价实践 0213225	6.0	021322501	专业选修模块-污染源解析与评价实践	Pollution source analysis and evaluation practice	6.0	+4													6		专选	查	生工	否
小计					20	560	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	9	6	0				
总计					240	5162	2197	1402	681	114	2405	33.5	30.5	30.5	24.5	15	25	32	19	30				