

环境工程专业人才培养方案课程设置及指导性教学计划

[illegible]

课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程学分			各学期计划学分安排表								备注
				共计	讲授	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课程	必修	12001005	大学体育（一）	College Physical Education I	1		1	1							考试
		12001006	大学体育（二）	College Physical Education II	1		1		1						考试
		12001007	大学体育（三）	College Physical Education III	1		1			1					考试
		12001008	大学体育（四）	College Physical Education IV	1		1				1				考试
	小计				4										
	必修	007001804	Python与人工智能	Python and AI	3										任选一门，考试
		007001805	Python与大数据	Python and Big Data	3										
		小计				3			1-6滚动开设						
	必修	01701001	军训	military training	1			1							考查
		01701002	军事理论	Military theory	1	1		1							考试
		01601001	创新创业教育（一）	Innovative Entrepreneurship Education I	1	1		1							考试
		01601002	创新创业教育（二）	Innovative Entrepreneurship Education II	1	1				1					考试
	选修	01601003	创新创业教育（三）	Innovative Entrepreneurship Education III	2			1-8选修具体见备注							
	小计				9										
	通识教育选修				5			5							
	合计				46										
专业必修课程	学科平台课	00904024	高等数学（一）	Advanced Mathematics I	4	4		4							考试
		00721002	高等数学（二）	Advanced Mathematics II	3	3			3						考试
		00806054	线性代数	Linear Algebra	2	2				2					考试
		00833405	环境科学导论	Introduction of Environmental Science	2	2		2							考试
		09003001	大学物理	College Physics & Experiment	4	3	1			4					考试
		小计				15	14	1	6	3	6				
	专业基础课	00805318	无机及分析化学	Inorganic and Analytical Chemistry	4	3	1		4						考试
		00805348	环境工程原理*	Principles of Environmental Engineering	3.5	3	0.5			3.5					考试
		00805119	工程制图	Engineering Drawing	2	2				2					考试
		00805349	有机化学	Organic Chemistry	3.5	3	0.5			3.5					考试
		00807085	环境工程CAD	CAD on Environment Engineering	1.5		1.5				1.5				考查
		00805264	环境工程微生物学*	Environmental Engineering microbiology	4	3	1				4				考试

课程类别			课程编号	课程名称	课程英文名称	课程学分			各学期计划学分安排表								备注
						共计	讲授	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
专业选修	行业课程	00806610	泵与泵站	pumps and pumping Stations	2	2	1					2			考试		
		00806612	样品采集与制备	sample collection and preparation	1		1					1			考试		
		00806115	工程概预算	Project Budget	2	2							2		考试		
		00806341	环境工程土建概论	Introduction to Environmental Engineering Construction	2	2							2		考试		
	双语	00806614	污染治理技术前沿	The frontier of pollution control technology	2	2							2		考查		
		00806616	低碳城市建设	Construction of low Carbon City	2	2						2			考查		
	专业方向课	08355006	概率与数理统计	Probability and mathematical statistics	3						3				考试		
		00805212	电工与电子技术	Electrical Technology & Engineering	3	2	1				3				考试		
		00806611	仪器分析仿真软件应用	Application of instrument simulation software	1		1					1			考查		
		08334004	环境化学	Environmental Chemistry	2	2						2			考试		
		00806241	土壤污染防治	Soil Pollution and Prevention	2	2						2			考试		
		00806613	工业废水处理技术	Industrial Waste Water Treatment	2	1.5	0.5						2		考试		
		00806239	室内空气污染及治理技术	Air Pollution and Treatment	2	2					2			考试			
		00806615	污染控制仿真软件实训	Pollution control simulation software training	1		1							1	考查		
		08335018	环保设备基础	Environmental Infrastructure	2	2							2		考试		
		00806079	环境生态学	Environmental Ecology	2	2						2			考试		
		00806123	环境标准与法规	Environmental Standards and Regulations	2	2						2			考试		
		00806081	循环经济与清洁生产	Circular Economy and Clean Production	2	2						2			考试		
		00806082	环境经济学	Economics of Environment	2	2						2			考试		
		00806617	环境规划与管理	Environmental planning and management	3	3								3	考试		
		08335004	实验设计与数据处理	Experimental Design and Data Processing	2	2					2			考试			
		00806320	文献检索与论文写作	Document retrieval and writing scientific paper	2	2						2			考试		
		05465022	专业英语	Professional English	2	2							2		考试		
	小计				30												
	跨专业选修课				6												
	合计				36												
总计				160													

备注：创新创业教育（二）选修课中2个学分可以由学科竞赛获奖、创新创业项目、专业技能证书、科学研究成果和国家发明专利等科研创新实践成果置换。