

环境科学与工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
通识教育课程										
公共课程类										
必修课										
须修满全部										
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48	32			16	2	
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48	48	48				1	
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48	32			16	4	
TH029	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	48				3	
PE001	体育（1）	1.0	32	32				32	1	
PE002	体育（2）	1.0	32	32				32	2	
PE003	体育（3）	1.0	32	32				32	3	
PE004	体育（4）	1.0	32	32				32	4	
TH004	军事理论	1.0	16	16	16				2	
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32	32	4			28	2	
总		19.0	368	368	180			188		
选修课										
英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。										
EN061	大学英语（1）	3.0	48	48	48				1	
EN062	大学英语（2）	3.0	48	48	48				1	
EN063	大学英语（3）	3.0	48	48	48				1	
EN064	大学英语（4）	3.0	48	48	48				1	
EN065	大学英语（5）	3.0	48	48	48				1	
总		15.0	240	240	240					
通识核心类										
最低要求为12学分。须在人文学科、社会科学、自然科学3个模块课程中各至少选修1门课程或2学分。其余学分可在4个模块课程中任意选修。										
各类别学分要求如下										

环境科学与工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
	人文学科	2.0								
	社会科学	2.0								
	自然科学	2.0								
专业教育课程										
基础类										
必修课										
须修满全部										
BI143	自然科学基础	2.0	32	32	32				1	
CA150	无机与分析化学	4.0	64	64	64				1	
MA077	线性代数 (B类)	3.0	48	48	48				1	
MA080	高等数学 (A) (1)	6.0	96	96	96				1	
CA239	有机化学 (1)	4.0	64	64	64				2	
IN100	信息检索与利用	1.0	16	16	16				2	
MA081	高等数学 (A) (2)	4.0	64	64	64				2	
MA119	概率统计	3.0	48	48	48				2	
PH003	大学物理 (B类) (1)	3.0	48	48	48				2	
CA240	物理化学 (1)	4.0	64	64	64				3	
CS154	程序设计思想与方法 (C++)	3.0	48	48	48				3	
ME131	工程图学 (3)	3.0	48	48	48				3	
PH004	大学物理 (B类) (2)	3.0	48	48	48				3	
EM011	工程流体力学 (C类)	3.0	48	48	48				4	
EV309	仪器分析 (A类)	2.0	32	32	32				4	
EE005	电工与电子技术 (B类)	3.0	48	48	48				5	
	总	51.0	816	816	816					
专业类										
必修课										

环境科学与工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
须修满全部										
EV210	环境微生物学	3.0	48	48	48				3	
EV216	环境化学	3.0	48	48	46			2	3	
EV202	环境监测	3.0	48	48	48				4	
EV205	环境工程原理	3.0	48	48	48				4	
EV211	环境数学模型	2.0	32	32	28			4	4	
EV342	大气污染控制工程	3.0	48	48	48				5	
EV343	水处理工程	3.0	48	48	46			2	5	
EV344	土壤污染控制及修复工程	2.0	32	32	32				5	
EV405	环境规划与管理	2.0	32	32	32				5	
EV345	固体废弃物处理和处置	3.0	48	48	46			2	6	
总		27.0	432	432	422			10		
选修课										
须修满6学分。全部修业期间须在专业选修和专业方向选修中共修满12学分。										
EM005	工程力学（1-理论力学部分）	2.5	48	48	48				3	
EV212	环境生物化学	2.0	32	32	32				4	
EV213	环境生态学	2.0	32	32	32				4	
EV416	环境法学	2.0	32	32	32				4	
EV353	可持续能源	2.0	32	32	32				5	
EV406	环境材料	2.0	32	32	32				5	
EV314	物理性污染控制	2.0	32	32	32				6	
EV323	环境毒理学	2.0	32	32	32				6	
EV352	生态设计与工程	2.0	32	32	32				6	
EV365	环境健康科学基础	2.0	32	32	30			2	6	
EV415	碳资源循环学	2.0	32	32	20			12	6	
EV408	环境系统工程	2.0	32	32	22			10	7	
EV417	环境工程技术经济造价管理	2.0	32	32	32				7	

环境科学与工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
EV421	EHS与可持续发展领导力	2.0	32	32	26			6	7	
总		28.5	464	464	434			30		
须在专业方向各组中至少选择一个组全部修满组内课程。全部修业期间须在专业选修和专业方向选修中共修满12学分。										
EV356	水文学与水文地质学	2.0	32	32	32				5	
EV357	给水排水工程概论	2.0	32	32	30			2	6	
总		4.0	64	64	62			2		
须在专业方向各组中至少选择一个组全部修满组内课程。全部修业期间须在专业选修和专业方向选修中共修满12学分。										
EV358	空气质量观测与模拟	2.0	32	32	32				5	
EV359	工业废气治理技术	2.0	32	32	32				6	
总		4.0	64	64	64					
须在专业方向各组中至少选择一个组全部修满组内课程。全部修业期间须在专业选修和专业方向选修中共修满12学分。										
EV360	固体废物资源化技术	2.0	32	32	32				5	
EV361	危险废物控制原理	2.0	32	32	28			4	6	
总		4.0	64	64	60			4		
须在专业方向各组中至少选择一个组全部修满组内课程。全部修业期间须在专业选修和专业方向选修中共修满12学分。										
EV362	环境土壤学	2.0	32	32	30			2	5	
EV366	地下基础工程概论	2.0	32	32	32				6	
总		4.0	64	64	62			2		
须在专业方向各组中至少选择一个组全部修满组内课程。全部修业期间须在专业选修和专业方向选修中共修满12学分。										
EV318	环境评价	2.0	32	32	26			6	5	
EV364	环境经济学	2.0	32	32	32				6	
总		4.0	64	64	58			6		
专业实践类课程										
实验课程										
必修课										
须修满全部										
CA156	无机与分析化学实验	2.0	64	64	64				1	
CA155	有机化学实验（1）	2.0	64	64	64				2	

环境科学与工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
ME130	ET创新实验	2.0	64	64		64			2	
PH028	大学物理实验（1）	1.0	24	24		24			2	
EV214	环境微生物学实验	1.0	32	32		32			3	
PH029	大学物理实验（2）	1.0	24	24		24			3	
EV200	环境监测实验	1.0	32	32		32			4	
EV310	仪器分析（A类）实验	2.0	32	32		32			4	
EV333	环境科学实验	1.0	32	32		32			5	
EV325	环境工程实验	2.0	64	64	4	56		4	6	
总		15.0	432	432	4	424		4		
选修课										
全部修业期间至少修读2学分。										
CA015	物理化学实验	2.0	32	32		32			3	
EM007	工程力学实验（A类）	2.0	32	32		32			4	
EE006	电工与电子技术（B类）实验	1.5	24	24		24			5	
总		5.5	88	88		88				
各类实习、实践										
必修课										
须修满全部										
ME124	工程实践(B类)	2.0	64	64				64	2	夏季学期上课
TH010	军训	3.0	48	48				48	2	
EV217	监测实习	1.0	32	32			32		4	
EV367	生产实习	1.0	32	32			32		6	
总		7.0	176	176			64	112		
选修课										
全部修业期间须修满1学分，可从PRP项目、各类创新实验项目获得学分。										
XP101	“PRP”项目（D类）	1.0	32	32				32	7	
总		1.0	32	32				32		

环境科学与工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	备注
					理论教学	实验	实习	其他		
专业综合训练										
必修课										
须修满全部										
EV368	水处理工程设计	2.0	64	64	20		2	42	6	
EV427	毕业设计(论文)(环境科学与工程)	4.0	128	128				128	8	
总		6.0	192	192	20		2	170		
选修课										
全部修业期间至少修读1学分。										
EV422	大气污染控制工程课程设计	1.0	32	32	12			20	7	
EV423	噪声污染控制课程设计	1.0	32	32	16			16	7	
EV424	固体废弃物处理与处置课程设计	1.0	32	32	8			24	7	
EV426	土壤污染控制及修复课程设计	1.0	32	32	20		12		7	
总		4.0	128	128	56		12	60		
个性化教育										
个性化教育										
选修课										
全部修业期间须修满6学分。 除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。										
总										