环境工程第一学年教学进程表

学期	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配					
					总学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导
秋季	AD15001	军训及军事理论	考查	3.0	3 周	（10+10）				
	FL12001	大学外语	考试	1.5	36	32				4
	PE13001	体育	考查	1.0	32	32				
	MX11001	思想道德修养与法律基础	考查	2.0	32	30				2
	MA21003	微积分 B(1)	考试	5.5	88	80			8	
	MA21012	代数与几何 B	考试	4.0	64	54			10	
	EN21001	无机化学	考试	2.5	40	32	8			
	CS14003	大学计算机-计算思维导论 C	考试	2.0	32	32				
			小计	21.5	324+3 周	292	8		18	6
春季	FL12002	大学外语	考试	1.5	36	32				4
	MX11002	中国近现代史纲要	考试	2.0	32	28				4
	PE13002	体育	考查	1.0	32	32				
	MA21004	微积分 B(2)	考试	5.5	88	80			8	
	PH21007	大学物理 C	考查	4.5	72	72				
	EN21002	有机化学	考试	3.0	48	32	16			
	ME31024	土木制图基础 B	考试	3.5	56	56				（28）
	EN13001	环境科学与工程专业导论	考查	1.0	16	16				
			小计	22.0	380	348	16		8	8+（28）
夏季	GE12001	文化素质教育核心课	考查	2.0	32	32				
		文化素质教育讲座（4 次）	考查	0.5	4 次					
		文化素质教育选修课	考查	2.0	32	32				
		创新创业实践	考查	1.0	1.0 周					
			小计	5.5	64+1.0 周+4 次	64				

环境工程第二学年教学进程表

学期	课程编码	课程名称	考核方式	学分	学时分配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	考试	4.0	60	48			12
	FL12003	大学外语	考试	1.5	36	32			4
	PE13003	体育	考查	0.5	16	16			（16）
	PH21013	大学物理实验B	考查	1.0	24	3	21		
	MA21017	概率论与数理统计C	考试	3.0	48	48			（4）
	EE31025	电工与电子技术	考查	3.5	56	56			
	EN21003	物理化学	考试	2.5	40	32	8		
	AS31203	理论力学C	考查	2.0	32	32			
	EN32001E	Environmental Science（全英文）	考试	1.5	24	24			
	EN32001	环境学（与Environmental Science同样内容，二选一）							
	AD14001	文献检索	考查	0.5	12	8		4	
	GE12001	文化素质教育核心课	考查	1.0	16	16			
			小计	21	364	315	29	4	16+（20）
春季	PE13004	体育	考查	0.5	15	15			（15）
	MX11004	马克思主义基本原理	考试	3.0	48	40			8
	FL12004	大学外语	考试	1.5	36	32			4
	EN31002	环境流体力学	考试	3.0	48	38	6	4	
	EN31003	环境分析化学	考试	3.0	48	32	16		
	EN32002	环境工程原理	考试	2.5	40	32	8		
	EN32004	环境质量预测与管理数学模型	考查	3.5	56	32		24	
	TS31603	测量学 D	考查	2.0	32	22	10		
	EN32005	生态学原理及应用	考查	2.0	32	24	8		
	GE12001	文化素质教育核心课	考查	1.0	16	16			
			小计	22.0	371	293	38	28	12+（15）
夏季		专业基础选修课（选1门，详见选课说明）	考查	1.5	24	24			
		创新创业实践	考查	2.0	2 周				
		文化素质教育选修课程	考查	1.0	16	16			
		文化素质讲座 4 次	考查	0.5	4 次				
			小计	5.0	40+2 周	40			

环境工程第三学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	EN32003	污染控制微生物学	考试	3.5	56	40	16		
	EN33001	大气污染控制工程	考试	4.0	64	48	16		
	EN34001	大气污染控制工程课程设计	考查	1.5	1.5 周	（4）			
	EN33002	环境监测	考试	3.0	48	28	20		
	EN33003	环境影响评价	考试	1.5	24	24			
	EN34002	环境影响评价课程设计	考查	1.0	1.0 周	（2）			
	EN33004	城镇给排水系统工程	考试	3.5	56	56			
	EN34003	城镇给排水系统课程设计	考查	2.0	2.0 周	（6）			
	TS34611	测量实习 B	考查	1.0	1.0 周				
		专业限选课模块一 （选 1 门，详见选课说明）	考查	1.5	24	24			
			小计	22.5	273+5.5 周	220	52		
春季	EN33005	固体废物处理与资源化	考试	3.5	56	40	16		
	EN34004	固体废物处理与资源化课程设计	考查	1.0	1.0 周	2			
	EN33006	水污染控制工程	考试	4.0	64	64			
	EN33012	废水处理与回用	考试	2.0	32	32			
	EN34006	水污染控制实验	考查	1.0	24		24		
	EN34005	水污染控制工程课程设计	考查	1.5	1.5 周	（4）			
	EN34010	生产实习	考查	2.0	2.0 周				
	EN33007	环境规划与管理	考试	1.5	24	24			
	EN33008	环境化学	考试	2.0	32	32			
	未知	文化素质教育选修课	考查	2.0	32	32			
		专业限选课模块二 （选 1 门，详见选课说明）	考查	1.5	24	24			
			小计	22	288+4.5 周	248	40		
夏季		创新创业课程	考查	1.0	16	16			
		专业限选课模块三 （选 1 门，详见选课说明）	考查	1.5	24	24			
		专业限选课模块四 （选 3 门，详见选课说明）	考查	3.0	48	48			
			小计	5.5	88	88			

环境工程第四学年教学进程表

	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	EN33011	环境工程土建概论与施工技术	考试	1.5	24	24			
	EN33010	环境工程技术经济和造价管理	考试	1.5	24	24			
	EN33009	环境物理性污染与控制	考试	1.0	16	16			
		专业限选课模块五（选 1 门，详见选课说明）	考查	1.5	24	24			
	未知	个性化发展课程	考查	4.0	64	64			
	EN34020	毕业设计（论文）		4.0	6.0 周				
			小计	13.5	152+6.0 周	152			
春季	EN34020	毕业设计（论文）	考查	10.0	14.0 周				
	EN34011	毕业实习	考查	2.0	2.0 周				
			小计	12.0	16.0 周				

选课说明：

1. 文化素质教育系列讲座要求学生至少选听 8 次，最后统一记录 1.0 学分。

2. 文化素质教育核心课、选修课的学期安排是建议性的，要求学生在大学四年完成 9.0 学分。

3. 个性化发展课程安排是建议性的，要求学生在大学四年完成 10.0 学分，其中包括创新创业课程及实践 4.0 学分，本专业限选课 2.0 学分，其它自选课（研究生课、外专业课程）4.0 学分，本学科推荐研究生课程见附表。

4. 专业基础选修课（选 1 门）

课程名称	学分
工程水文学与水资源管理(EN33031)	1.5
景观生态设计(EN33069)	1.5
能源与气候变化(EN33032)	1.5

5. 专业限选课模块一（选 1 门）

课程名称	学分
环境土壤学(EN33050)	1.5
大气化学(EN33051)	1.5
环境经济学(EN33066)	1.5
环境决策支持系统(EN33030)	1.5

环境生物技术(EN33068)	1.5

6. 专业限选课模块二（选 1 门）

课程名称	学分
室内环境污染与控制（EN33054）	1.5
环境统计学(EN33063)	1.5
环境科学与工程专业英语(EN33072)	1.5

7. 专业限选课模块三（选 1 门）

课程名称	学分
给水处理(EN33058)	1.5
建筑给水排水工程(EN33056)	1.5
环境工程仪表与自动化(EN33059)	1.5

8. 专业限选课模块四（选 3 门）

课程名称	学分
环境修复工程(EN33067)	1.0
工业生态学(EN33064)	1.0
安全评价(EN33065)	1.0
小城镇及农村环境治理(EN33070)	1.0
环境功能植物(EN33071)	1.0
建筑给水排水工程课程设计(EN33057)	1.0
环保设备(EN33060)	1.0

9. 专业限选课模块五（选 1 门）

课程名称	学分
特种废水处理(EN33061)	1.5
排水工程设计规范与计算(EN33062)	1.5
环境纳米技术(EN33053)	1.5

10. 个性化选修课程推荐清单

课程名称	学分	修读学期
C 语言程序设计 B（CS31902）	2.5	任意

Matlab 语言程序设计（CS31907）	2.0	任意
工程伦理与环境伦理(EN65201)	2.0	3 或 4 春
环境地理信息系统(EN64602)	2.0	3 或 4 秋
循环经济与产业生态学方法(EN64105)	2.0	3 或 4 秋
新概念节能污水处理技术（EN64503）	1.0	4 春
危险废物安全处置与资源化（EN64504）	1.0	4 秋
纳米表征及其在环境检测分析中的应用（EN64702）	1.0	3 或 4 春
环境法学（EN33055）	1.0	4 秋