环境科学专业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				

环境科学专业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 EN32001	Environmental Science（全英文） 环境学（与Environmental Science同样内容，二选一）	考试	1.5	24	24			
	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	42	24	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 +4 次	40			

环境科学专业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	3.5	56	40	16		
	EN33002	环境监测	考试	2.5	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）			
	EN33050	环境土壤学	考查	1.5	24	24			
	EN33051	大气化学	考查	1.5	24	24			
	EN33066	环境经济学	考查	1.5	24	24			
	EN33030	环境决策支持系统	考查	1.5	24	24			
	EN33068	环境生物技术	考查	1.5	24	24			
			小计	19.5	304+1.0 周	254	52		
春季	EN33005	固体废物处理与资源化	考试	3.5	56	40	16		
	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			
		专业限选课模块一（选 1 门，详见选课说明）	考查	1.5	24	24			
		个性化发展课程	考查	1.5	24	24			
			小计	20.5	280+3.5 周	240	40		
夏季		创新创业实践	考查	1.0	1.0 周				
		专业限选课模块二（选 2 门，详见选课说明）	考查	2.0	32	32			
		个性化发展课程	考查	1.0	16	16			
			小计	4.0	48+1.0 周	48			

环境科学专业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
学期	EN33052	环境毒理学	考试	1.0	16	16			
	EN33055	环境法学	考试	1.0	16	16			
		专业限选课模块三（选 1 门，详见选课说明）	考查	1.0	16	16			
	未知	个性化发展课程	考查	1.5	24	24			
		文化素质教育选修课	考查	2.0	32	32			
	EN34021	毕业论文	考查	4.0	6.0 周				
			小计	10.5	104+6.0 周	104			
春季	EN34021	毕业论文	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				
备注									

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
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

6. 专业限选课模块二（选 2 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

7. 专业限选课模块三（选 1 门）

课程名称	学分
特种废水处理(EN33061)	1.5
环境物理性污染与控制(EN33009)	1.0
环境纳米技术(EN33053)	1.5

8. 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 A（CS31901）	3.5	任意
科学实验设计与数据分析(EN65102)	1.5	4 秋
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
环境纳米材料（EN64701）	1.0	3 或 4 春
纳米表征及其在环境检测分析中的应用（EN64702）	1.0	3 或 4 春