



中國人民大學  
RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

环境学院  
本科生培养方案  
2013

中国人民大学教务处汇编

# 目 录

环境科学专业培养方案·····	1
环境科学专业副修第二学士学位学习要求·····	5
环境科学专业副修第二专业学习要求·····	6
公共事业管理专业（环境与资源管理方向）培养方案·····	7
公共事业管理专业（环境与资源管理方向）副修第二学士学位学习要求·····	11
公共事业管理专业（环境与资源管理方向）副修第二专业学习要求·····	12
环境工程专业培养方案·····	13
环境工程专业副修第二学士学位学习要求·····	17
环境工程专业副修第二专业学习要求·····	18
资源与环境经济学专业培养方案·····	19
资源与环境经济学专业副修第二学士学位学习要求·····	23
资源与环境经济学专业副修第二专业学习要求·····	24

# 环境学院

## School of Environment and Natural Resources

### 环境科学专业培养方案

#### 一、培养目标

本专业培养掌握系统扎实的环境科学理论和知识,具备相当社会科学素养,具有环境监测、评价、规划和管理能力的综合型环境保护专业人才。课程设置强调厚基础、宽领域、重实践、有特色的原则。环境学院与该专业对应环境科学、生态学、地图学与地理信息系统和食品科学四个硕士生专业。本专业鼓励学生本科毕业以后在相关研究生专业继续学习深造,也可以在各级环境保护部门、企业和事业单位从事环境监测、环境规划、环境管理、环境影响评价等工作。

#### 二、培养要求

以马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,勇于创新,培养有理想、有道德、有文化、守纪律的社会主义新人;掌握环境科学的基本理论、基础知识和基本技能,具有较强的分析和解决问题的能力;熟练运用外语、计算机和数学等工具;身体健康,达到“学生体质健康标准”。

#### 三、总学分 160 学分, 学制四年, 授予理学学士学位

#### 四、课程设置与培养环节

##### (一) 基础技能 38 学分, 全校共同课, 必修

1. 大学英语 16 学分
2. 公共数学 18 学分
3. 计算机教学 4 学分

##### (二) 通识教育 25 学分, 其中必修 17 学分, 选修 8 学分

###### 全校共同课:

1. 思想政治理论课程群 14 学分, 必修
2. 新生研讨课 1 学分, 必修
3. 科学、人文与方法 4 学分, 选修
4. 原著原典选读 2 学分, 选修
5. 国际小学期全英文课程群 2 学分, 选修

###### 课程外学习:

1. 经典历史著作阅读 2 学分, 必修
2. 跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座, 不计学分

##### (三) 专业教育 69 学分

1. 学科基础课: 共 11 门, 必修 28 学分
2. 专业必修课: 共 8 门, 必修 21 学分
3. 专业选修课: 20 学分, 其中专业方向选修课程 12 学分, 跨学科专业选修课程 8 学分

#### **（四）素质拓展 10 学分，其中必修 8 学分，选修 2 学分**

1. 体育 4 学分，必修
2. 心理健康教育 1 学分，必修
3. 国防教育 2 学分，必修
4. 职业生涯规划 1 学分，必修
5. 公共艺术教育 2 学分，选修

#### **（五）实践教育 16 学分**

1. 社会研究与创新训练 2 学分

社会研究与创新训练是实践教育教学的重要组成部分，本科学生应在教师的指导下独立完成不少于 5000 字的社会研究报告，也可参加“千人百村调研”、“大学生创新训练计划”等项目直接申请社会研究与创新训练学分。

2. 社会实践与志愿服务 2 学分

社会实践与志愿服务是学生思想政治教育的重要载体，也是我校实践教育教学的重要组成部分，内容包括志愿服务活动等，成绩认定为合格和不合格。

3. 专业实习 4 学分

第四学年组织学生开展专业实习并撰写一篇专业实习报告（3000-5000 字），计 4 学分，实习周数应不少于 4 周。

4. 毕业论文 8 学分

第四学年撰写一篇毕业论文（不少于 10000 字），计 8 学分。通过论文写作，培养学生发现问题、解决问题的能力。同时从文献综述、开题报告、实验研究、撰写毕业论文、论文答辩五大培养环节入手，加强对学生毕业论文的指导。要求所有本科毕业生均须参加毕业论文答辩。

#### **（六）发展指导 2 学分**

发展指导培养环节既有课程学习也有课程外学习，学生根据个人需要选修。课程学习包括基础技能强化、专业技能强化、就业创业指导、研究生预修课程、心理健康教育、其他兴趣课程等类别，具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生必选课程 2 学分，多选课程计入学习记录。课程外学习包括各类讲座、助教实践、就业实习、创业训练、国际交流等，不计学分。

### **五、学期安排及学程规划**

学期安排方面，每学年分为秋季、春季、国际小学期三个学期。秋季学期和春季学期分别为 19 周，包括课堂教学 17 周，考试 2 周。国际小学期 4 周。

学程规划方面，本专业必修 128 学分，选修 32 学分。其中，第一学年秋季学期必修 25 学分，春季学期必修 26 学分；第二学年秋季学期必修 22 学分，春季学期必修 23 学分；第三学年秋季学期必修 12 学分，春季学期必修 6 学分；第四学年秋季学期必修 4 学分，春季学期必修 8 学分。参加“英语口语能力测试”，作为必修要求，计 2 学分，要求学生在第二学年秋季学期结束前达标完成，具体见《中国人民大学英语口语能力标准》。

选修方面，“科学、人文与方法”、“原著原典选读”及“公共艺术教育”的具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生可按培养方案要求合理安排、自主完成选修学分。此外，我校的国际小学期于每年 7 月份举办，招收国际学生与我校学生同堂上课，其课程对我校学生免费开放，学生应于每年 6 月上旬在数字人大系统选课。“国际小学期全英文课程群”的具体课程可参见暑期学校网站课程信息。学生也可在国际小学期副修第二专业或第二学士学位相关课程。

### 环境科学专业培养计划表（1）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学分配置								学习 要求	学分 设置	
			一		二		三		四				
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春			
全校 共同 课	思想道德修养与法律基础 [MS101103]	3	3									必修	17
	马克思主义基本原理 [MS101110]	3		3									
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 [MS101109]	6			6								
	中国近现代史纲要 [MS101102]	2				2							
	新生研讨课[ES103101]	1	1										
	经典历史著作阅读 <sup>①</sup>	2		1	1								
	原著原典选读 <sup>②</sup>	2										选修	8
	科学、人文与方法 <sup>③</sup>	4											
	国际小学期全英文课程群	2											
	跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座 <sup>④</sup>												
	大学英语 [FL101101] <sup>⑤</sup>	16	4	6	4							必修	38
	高等数学[IF100111]	10	5	5									
	线性代数 C [IF100124]	4				4							
	概率论与数理统计 C [IF100134]	4			4								
	计算机基础[IF111198]	2	2										
	C 程序设计[IF100124]	2		2									
	体育[PE101101] <sup>⑥</sup>	4	1	1	1	1						必修	8
	心理健康教育[SD101101]	1		1									
	国防教育[SD101102]	2	2										
职业生涯规划[AC101101]	1		1										
公共艺术教育 <sup>⑦</sup>	2										选修	2	
学 科 基 础 课	普通化学 B[SC103597]	3	3								必 修	28	
	普通化学实验[SC103598]	2	2										
	分析化学[SC103510]	2			2								
	分析化学实验[SC103511]	2			2								
	有机化学[SC103512]	2			2								
	大学物理[SC102599]	4		4									
	大学物理实验[SC102598]	2		2									
	物理化学[SC103505]	3				3							
	生物化学与实验[ES103501]	3				3							
	环境化学[ES103502]	2					2						
	环境微生物学与实验[ES103503]	3				3							

注：①“经典历史著作阅读”属课程外学习环节，计2学分，学习安排、考核和学分认定办法由学生处组织制定；②“原著原典选读”为课程群，包括马克思主义经典、中国传统经典和西方文化经典，由学生自主选修2学分；③“科学、人文与方法”为通识教育大讲堂课程群，包括心理学与生活、传播理论基础、物理学与人类文明、世界文明史等课程，由学生自主选修4学分；④“跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座”属课程外学习环节，不计学分；⑤大学英语课程总学分为16学分，其中课堂授课学分为14学分，《中国人民大学英语口语能力标准》达标学分为2学分。大学英语课程的学习安排、考核和学分认定办法由外国语学院组织制定；⑥体育课程总学分为4学分，包括太极拳（1学分）、游泳（1学分）和体育专项选修课（2学分）。体育课程的学习安排、考核和学分认定办法由体育部组织制定；⑦“公共艺术教育”为课程群，由艺术学院、哲学院、文学院等开设，供学生自主选修2学分。

### 环境科学专业培养计划表（2）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学分配置								学习 要求	学分 设置
			一		二		三		四			
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
专业 必修 课	环境管理学[ES103601]	2						2			必 修	21
	环境生态学与实验[ES103602]	3				3						
	水污染控制工程与实验[ES103603]	4				4						
	大气污染控制工程[ES103604]	2					2					
	固体废物处理处置工程[ES103605]	2						2				
	环境监测[ES103606]	3					3					
	环境监测与环境化学实验[ES103607]	3					3					
	环境科学与工程导论[ES103608]	2	2									
专业 方向 选修 课程 群	地理信息系统与实习[ES103701]	2						2			选 修	12
	遥感概论与实习[ES103702]	2						2				
	环境经济学[ES103703]	2						2				
	环境规划学[ES103704]	2							2			
	产业生态学[ES103705]	2					2					
	环境影响评价[ES103706]	2						2				
	环境与能源工程[ES103707]	2			2							
	饮用水安全保障技术[ES103708]	2					2					
	环境科学与工程新进展[ES103709]	2							2			
跨学科专业选修课程群 <sup>⑧</sup>	8									选修	8	
实践 教育	社会研究与创新训练[ES103901]	2						2			必 修	16
	社会实践与志愿服务[ES103902]	2						2				
	专业实习[ES103903]	4							4			
	毕业论文/设计[ES103904]	8								8		
发展 指导 <sup>⑨</sup>	基础技能强化	2									选 修	2
	专业技能强化											
	就业创业指导											
	读研指导											
	出国学习指导											
	心理健康指导											
	其他兴趣课程											

注：⑧跨学科专业选修课程群是指本专业之外的全校所有专业教育类课程，旨在鼓励学生跨学科、跨学院选修课程。学院按照“复合知识结构、培育创新潜质、强化就业优势”的原则，制定具体办法指导学生选修相关课程。学生也可根据个人副修计划系统地选修相关专业所要求的课程；⑨发展指导培养环节包括“基础技能强化”、“读研指导”等7类课内外教学活动。其中，“基础技能强化”包括有针对性的、个性化的阅读与写作、英语、计算机和数学等课程教学和课外辅导；“读研指导”指面向获得校内保研资格的本科生开放硕士学位课程及相关指导，具体课程的学习安排、考核和学分认定办法由研究生院组织制定。

# 环境科学专业副修第二学士学位学习要求

## 总学分 50 学分

### 一、必修课程 31 学分

普通化学 B[SC103597]	3 学分	秋季学期
分析化学[SC103510]	2 学分	秋季学期
有机化学[SC103512]	2 学分	秋季学期
物理化学[SC103505]	3 学分	春季学期
生物化学与实验[ES103501]	3 学分	春季学期
环境化学[ES103502]	2 学分	秋季学期
环境微生物学与实验[ES103503]	3 学分	秋季学期
水污染控制工程与实验[ES103603]	4 学分	春季学期
大气污染控制工程[ES103604]	2 学分	秋季学期
固体废物处理处置工程[ES103605]	2 学分	春季学期
环境监测[ES103606]	3 学分	秋季学期
环境科学与工程导论[ES103608]	2 学分	秋季学期

### 二、选修课程 14 学分

环境经济学[ES103703]	2 学分	春季学期
环境规划学[ES103704]	2 学分	秋季学期
产业生态学[ES103705]	2 学分	秋季学期
环境影响评价[ES103706]	2 学分	春季学期
环境与能源工程[ES103707]	2 学分	秋季学期
饮用水安全保障技术[ES103708]	2 学分	秋季学期
环境科学与工程新进展[ES103709]	2 学分	秋季学期

### 三、学位论文 5 学分

撰写一篇学位论文，要求 8000 字左右

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科学生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。

## 环境科学专业副修第二专业学习要求

### 总学分 25 学分

#### 一、必修课程 19 学分

普通化学 B[SC103597]	3 学分	秋季学期
分析化学[SC103510]	2 学分	秋季学期
环境化学[ES103502]	2 学分	秋季学期
环境微生物学与实验[ES103503]	3 学分	秋季学期
水污染控制工程与实验[ES103603]	4 学分	春季学期
环境监测[ES103606]	3 学分	秋季学期
环境科学与工程导论[ES103608]	2 学分	秋季学期

#### 二、选修课程 6 学分

环境经济学[ES103703]	2 学分	春季学期
环境规划学[ES103704]	2 学分	秋季学期
产业生态学[ES103705]	2 学分	秋季学期
环境影响评价[ES103706]	2 学分	春季学期
环境与能源工程[ES103707]	2 学分	秋季学期
饮用水安全保障技术[ES103708]	2 学分	秋季学期
环境科学与工程新进展[ES103709]	2 学分	秋季学期

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科学生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。

# 环境学院

## School of Environment and Natural Resources

### 公共事业管理专业（环境与资源管理方向）培养方案

#### 一、培养目标

本专业培养德才兼备、德智体全面发展的高素质环境与资源管理专业人才。学生毕业后能够从事以下方面的工作（但不限于这些工作）或继续深造：各级政府部门以及事业单位从事环境与资源管理工作；科研机构的环境与资源管理研究工作；教学单位环境与资源管理科研和教学工作；企业单位环境与资源管理工作；继续攻读相关专业的研究生学位。

#### 二、培养要求

本专业要求学生通过系统的专业学习，掌握环境和资源管理学理论；掌握环境和资源管理分析方法；熟悉环境和资源管理政策；具备进行环境和资源管理研究、分析和解决实际问题的能力。本专业要求学生能够熟练地运用计算机和掌握一门外语。达到“学生体质健康标准”。

#### 三、总学分 155 学分，学制四年，授予管理学学士学位

#### 四、课程设置与培养环节

##### （一）基础技能 36 学分，全校共同课，必修

1. 大学英语 16 学分
2. 公共数学 16 学分
3. 计算机教学 4 学分

##### （二）通识教育 25 学分，其中必修 17 学分，选修 8 学分

###### 全校共同课：

1. 思想政治理论课程群 14 学分，必修
2. 新生研讨课 1 学分，必修
3. 科学、人文与方法 4 学分，选修
4. 原著原典选读 2 学分，选修
5. 国际小学期全英文课程群 2 学分，选修

###### 课程外学习：

1. 经典历史著作阅读 2 学分，必修
2. 跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座，不计学分

##### （三）专业教育 70 学分

1. 学科基础课：共 12 门，必修 30 学分
2. 专业必修课：共 9 门，必修 20 学分
3. 专业选修课：20 学分，其中专业方向选修课程 12 学分，跨学科专业选修课程 8 学分

#### **(四) 素质拓展 10 学分，其中必修 8 学分，选修 2 学分**

1. 体育 4 学分，必修
2. 心理健康教育 1 学分，必修
3. 国防教育 2 学分，必修
4. 职业生涯规划 1 学分，必修
5. 公共艺术教育 2 学分，选修

#### **(五) 实践教学 12 学分**

1. 社会研究与创新训练 2 学分

社会研究与创新训练是实践教育教学的重要组成部分，本科学生应在教师的指导下独立完成不少于 5000 字的社会研究报告，也可参加“千人百村调研”、“大学生创新训练计划”等项目直接申请社会研究与创新训练学分。

2. 社会实践与志愿服务 2 学分

社会实践与志愿服务是学生思想政治教育的重要载体，也是我校实践教育教学的重要组成部分，内容包括志愿服务活动等，成绩认定为合格和不合格。

3. 专业实习 4 学分

专业实习是本科学生培养的重要环节，本专业学生在第 7 学期组织安排学生到相关企业事业单位开展本专业相关领域内的实习，并撰写实习报告。实习周数应不少于 4 周，计 4 学分。

4. 毕业论文 4 学分

第四学年撰写一篇毕业论文（8000 字左右），计 4 学分，通过论文写作，培养学生发现问题、解决问题的能力。

#### **(六) 发展指导 2 学分**

发展指导培养环节既有课程学习也有课程外学习，学生根据个人需要选修。课程学习包括基础技能强化、专业技能强化、就业创业指导、研究生预修课程、心理健康教育、其他兴趣课程等类别，具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生必选课程 2 学分，多选课程计入学习记录。课程外学习包括各类讲座、助教实践、就业实习、创业训练、国际交流等，不计学分。

### **五、学期安排及课程规划**

学期安排方面，每学年分为秋季、春季、国际小学期三个学期。秋季学期和春季学期分别为 19 周，包括课堂教学 17 周，考试 2 周。国际小学期 4 周。

课程规划方面，本专业必修 123 学分，选修 32 学分。其中，第一学年秋季学期必修 22 学分，春季学期必修 27 学分；第二学年秋季学期必修 25 学分，春季学期必修 16 学分；第三学年秋季学期必修 17 学分，春季学期必修 6 学分；第四学年秋季学期必修 4 学分，春季学期必修 4 学分。参加“英语口语能力测试”，作为必修要求，计 2 学分，要求学生在第二学年秋季学期结束前达标完成，具体见《中国人民大学英语口语能力标准》。

选修方面，“科学、人文与方法”、“原著原典选读”及“公共艺术教育”的具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生可按培养方案要求合理安排、自主完成选修学分。

此外，我校的国际小学期于每年 7 月份举办，招收国际学生与我校学生同堂上课，其课程对我校学生免费开放，学生应于每年 6 月上旬在数字人大系统选课。“国际小学期全英文课程群”的具体课程可参见暑期学校网站课程信息。学生也可在国际小学期副修第二专业或第二学士学位相关课程。

公共事业管理专业（环境与资源管理方向）培养计划表（1）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学分配置								学习 要求	学分 设置
			一		二		三		四			
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
全校 共 同 课	思想道德修养与法律基础 [MS101103]	3	3								必修	17
	马克思主义基本原理 [MS101110]	3		3								
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 [MS101109]	6			6							
	中国近现代史纲要 [MS101102]	2				2						
	新生研讨课[ES101101]	1	1									
	经典历史著作阅读 <sup>①</sup>	2		1	1							
	原著原典选读 <sup>②</sup>	2									选修	8
	科学、人文与方法 <sup>③</sup>	4										
	国际小学期全英文课程群	2										
	跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座 <sup>④</sup>											
	大学英语 [FL101101] <sup>⑤</sup>	16	4	6	4						必修	36
	微积分 C[IF100117]	8	4	4								
	线性代数 C[IF100124]	4				4						
	概率论与数理统计 C[IF100134]	4			4							
	计算机基础[IF111198]	2	2									
	数据库技术与应用[IF111801]	2		2								
	体育[PE101101] <sup>⑥</sup>	4	1	1	1	1					必修	8
	心理健康教育[SD101101]	1		1								
	国防教育[SD101102]	2	2									
	职业生涯规划[AC101101]	1		1								
公共艺术教育 <sup>⑦</sup>	2									选修	2	
学 科 基 础 课	微观经济学[EC101510]	2		2							必 修	30
	宏观经济学[EC101511]	2			2							
	环境与资源经济学[ES101501]	3				3						
	计量经济学[EC101594]	3					3					
	公共管理学[PA101506]	3		3								
	公共政策概论[PA101512]	2			2							
	资源与环境法学[ES101502]	2				2						
	统计学[ST101599]	3					3					
	运筹学基础[IF102716]	2					2					
	生态学原理[ES101503]	3		3								
	可持续发展理论与实践[ES101504]	2	2									
环境科学原理[ES101505]	3	3										

注：①“经典历史著作阅读”属课程外学习环节，计2学分，学习安排、考核和学分认定办法由学生处组织制定；②“原著原典选读”为课程群，包括马克思主义经典、中国传统经典和西方文化经典，由学生自主选修2学分；③“科学、人文与方法”为通识教育大讲堂课程群，包括心理学与生活、传播理论基础、物理学与人类文明、世界文明史等课程，由学生自主选修4学分；④“跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座”属课程外学习环节，不计学分；⑤大学英语课程总学分为16学分，其中课堂授课学分为14学分，《中国人民大学英语口语能力标准》达标学分为2学分。大学英语课程的学习安排、考核和学分认定办法由外国语学院组织制定；⑥体育课程总学分为4学分，包括太极拳（1学分）、游泳（1学分）和体育专项选修课（2学分）。体育课程的学习安排、考核和学分认定办法由体育部组织制定；⑦“公共艺术教育”为课程群，由艺术学院、哲学院、文学院等开设，供学生自主选修2学分。

公共事业管理专业（环境与资源管理方向）培养计划表（2）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学分配置								学习 要求	学分 设置
			一		二		三		四			
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
专业 必 修 课	自然资源学原理[ES101601]	3			3						必 修	20
	环境管理学[ES101602]	3				3						
	自然资源管理学[ES101603]	2			2							
	环境社会学[ES101604]	2			2							
	环境评价[ES101605]	2				2						
	资源调查与评价[ES101606]	2			2							
	环境保护公共政策[ES101607]	2				2						
	环境规划方法与案例[ES101608]	2					2					
	环境管理体制分析[ES101609]	2					2					
专业 选 修 课	环境工程技术概论[ES101701]	2				2				选 修	12	
	地理学概论[ES101702]	2						2				
	旅游地理学[ES101703]	2						2				
	专业英语[ES101704]	2					2					
	水资源管理[ES101705]	2						2				
	能源管理[ES101706]	2					2					
	环境风险分析[ES101707]	2					2					
	环境与健康[ES101708]	2						2				
	遥感与地理信息系统[ES101709]	2						2				
跨学科专业选修课程群 <sup>⑧</sup>	8									选修	8	
实践 教育	社会研究与创新训练[ES101901]	2				2				必 修	12	
	社会实践与志愿服务[ES101902]	2					2					
	专业实习[ES101903]	4						4				
	毕业论文 [ES101904]	4							4			
发展 指导 <sup>⑨</sup>	基础技能强化	2								选 修	2	
	专业技能强化											
	就业创业指导											
	读研指导											
	出国学习指导											
	心理健康指导											
	其他兴趣课程											

注：⑧跨学科专业选修课程群是指本专业之外的全校所有专业教育类课程，旨在鼓励学生跨学科、跨学院选修课程。学院按照“复合知识结构、培育创新潜质、强化就业优势”的原则，制定具体办法指导学生选修相关课程。学生也可根据个人副修计划系统性地选修相关专业所要求的课程；⑨发展指导培养环节包括“基础技能强化”、“读研指导”等7类课内外教学活动。其中，“基础技能强化”包括有针对性的、个性化的阅读与写作、英语、计算机和数学等课程教学和课外辅导；“读研指导”指面向获得校内保研资格的本科生开放硕士学位课程及相关指导，具体课程的学习安排、考核和学分认定办法由研究生院组织制定。

# 公共事业管理专业（环境与资源管理方向）

## 副修第二学士学位学习要求

### 总学分 47 学分

#### 一、必修课程 31 学分

公共管理学[PA101506]	3 学分	春季学期
公共政策概论[PA101512]	2 学分	秋季学期
环境与资源经济学[ES101501]	3 学分	春季学期
环境科学原理[ES101505]	3 学分	秋季学期
自然资源学原理[ES101601]	3 学分	秋季学期
环境管理学[ES101602]	3 学分	秋季学期
自然资源管理学[ES101603]	2 学分	春季学期
环境社会学[ES101604]	2 学分	秋季学期
环境评价[ES101605]	2 学分	秋季学期
资源调查与评价[ES101606]	2 学分	春季学期
环境保护公共政策[ES101607]	2 学分	秋季学期
环境规划方法与案例[ES101608]	2 学分	春季学期
环境管理体制分析[ES101609]	2 学分	春季学期

#### 二、选修课程 12 学分

水资源管理[ES101705]	2 学分	秋季学期
能源管理[ES101706]	2 学分	春季学期
专业英语[ES101704]	2 学分	春季学期
环境与健康[ES101708]	2 学分	秋季学期
地理学概论[ES101702]	2 学分	秋季学期
环境工程技术概论[ES101701]	2 学分	秋季学期
旅游地理学[ES101703]	2 学分	秋季学期
环境风险分析[ES101707]	2 学分	春季学期
遥感与地理信息系统[ES101709]	2 学分	秋季学期

#### 三、学位论文 4 学分

撰写一篇学位论文，要求 8000 字左右。

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科学生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。

## 公共事业管理专业（环境与资源管理方向）

### 副修第二专业学习要求

#### 总学分 25 学分

#### 一、必修课程 17 学分

公共管理学[PA101506]	3 学分	春季学期
公共政策概论[PA101512]	2 学分	秋季学期
环境与资源经济学[ES101501]	3 学分	春季学期
环境管理学[ES101602]	3 学分	秋季学期
自然资源管理学[ES101603]	2 学分	春季学期
环境规划方法与案例[ES101608]	2 学分	春季学期
环境管理体制分析[ES101609]	2 学分	春季学期

#### 二、选修课程 8 学分

水资源管理[ES101705]	2 学分	秋季学期
能源管理[ES101706]	2 学分	春季学期
专业英语[ES101704]	2 学分	春季学期
环境与健康[ES101708]	2 学分	秋季学期
旅游地理学[ES101703]	2 学分	秋季学期
环境风险分析[ES101707]	2 学分	春季学期

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科学生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。

# 环境学院

## School of Environment and Natural Resources

### 环境工程专业培养方案

#### 一、培养目标

本专业培养具有宽厚和扎实的数理化基础、环境工程专业基础、及良好实验技能，具有理论联系实际、实事求是、独立思考、创新意识和开拓精神，具有良好的科学作风和科学素质，具有扎实的环境工程基础知识、了解国家节能减排政策、掌握环境污染控制技术，能从事环境工程及其交叉学科的研究、开发、设计或教育工作的高级专门人才。

#### 二、培养要求

以马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，勇于创新，培养有理想、有道德、有文化、守纪律的社会主义新人；掌握环境科学的基本理论、基础知识和基本技能，具有较强的分析和解决问题的能力；熟练运用外语、计算机和数学等工具；身体健康，达到“学生体质健康标准”。

#### 三、总学分 166 学分，学制四年，授予工学学士学位

#### 四、课程设置与培养环节

##### （一）基础技能 38 学分，全校共同课，必修

1. 大学英语 16 学分
2. 公共数学 18 学分
3. 计算机教学 4 学分

##### （二）通识教育 25 学分，其中必修 17 学分，选修 8 学分

###### 全校共同课：

1. 思想政治理论课程群 14 学分，必修
2. 新生研讨课 1 学分，必修
3. 科学、人文与方法 4 学分，选修
4. 原著原典选读 2 学分，选修
5. 国际小学期全英文课程群 2 学分，选修

###### 课程外学习：

1. 经典历史著作阅读 2 学分，必修
2. 跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座，不计学分

##### （三）专业教育 75 学分

1. 学科基础课：共 12 门，必修 31 学分
2. 专业必修课：共 7 门，必修 24 学分
3. 专业选修课：20 学分，其中专业方向选修课程 12 学分，跨学科专业选修课程 8 学分

#### **(四) 素质拓展 10 学分，其中必修 8 学分，选修 2 学分**

1. 体育 4 学分，必修
2. 心理健康教育 1 学分，必修
3. 国防教育 2 学分，必修
4. 职业生涯规划 1 学分，必修
5. 公共艺术教育 2 学分，选修

#### **(五) 实践教育 16 学分**

1. 社会研究与创新训练 2 学分

社会研究与创新训练是实践教育教学的重要组成部分，本科学生应在教师的指导下独立完成不少于 5000 字的社会研究报告，也可参加“千人百村调研”、“大学生创新训练计划”等项目直接申请社会研究与创新训练学分。

2. 社会实践与志愿服务 2 学分

社会实践与志愿服务是学生思想政治教育的重要载体，也是我校实践教育教学的重要组成部分，内容包括志愿服务活动等，成绩认定为合格和不合格。

3. 专业实习 4 学分

第四学年组织学生开展专业实习并撰写一篇专业实习报告（3000-5000 字），计 4 学分，实习周数应不少于 4 周。

4. 毕业论文/设计 8 学分

第四学年撰写一篇毕业论文/设计（不少于 10000 字），计 8 学分。通过论文写作/毕业设计，培养学生发现问题、解决问题的能力。同时从文献综述、开题报告、实验研究/工程设计、撰写毕业论文/设计、论文/设计答辩五大培养环节入手，加强对学生毕业论文的指导。要求所有本科毕业生均须参加毕业论文/设计答辩。

#### **(六) 发展指导 2 学分**

发展指导培养环节既有课程学习也有课程外学习，学生根据个人需要选修。课程学习包括基础技能强化、专业技能强化、就业创业指导、研究生预修课程、心理健康教育、其他兴趣课程等类别，具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生必选课程 2 学分，多选课程计入学习记录。课程外学习包括各类讲座、助教实践、就业实习、创业训练、国际交流等，不计学分。

### **五、学期安排及学程规划**

学期安排方面，每学年分为秋季、春季、国际小学期三个学期。秋季学期和春季学期分别为 19 周，包括课堂教学 17 周，考试 2 周。国际小学期 4 周。

学程规划方面，本专业必修 134 学分，选修 32 学分。其中，第一学年秋季学期必修 23 学分，春季学期必修 26 学分；第二学年秋季学期必修 32 学分，春季学期必修 19 学分；第三学年秋季学期必修 15 学分，春季学期必修 5 学分；第四学年秋季学期必修 4 学分，春季学期必修 8 学分。参加“英语口语能力测试”，作为必修要求，计 2 学分，要求学生在第二学年秋季学期结束前达标完成，具体见《中国人民大学英语口语能力标准》。

选修方面，“科学、人文与方法”、“原著原典选读”及“公共艺术教育”的具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生可按培养方案要求合理安排、自主完成选修学分。此外，我校的国际小学期于每年 7 月份举办，招收国际学生与我校学生同堂上课，其课程对我校学生免费开放，学生应于每年 6 月上旬在数字人大系统选课。“国际小学期全英文课程群”的具体课程可参见暑期学校网站课程信息。学生也可在国际小学期副修第二专业或第二学士学位相关课程。

### 环境工程专业培养计划表（1）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学分配置								学习 要求	学分 设置	
			一		二		三		四				
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春			
全校 共同 课	思想道德修养与法律基础 [MS101103]	3	3									必修	17
	马克思主义基本原理 [MS101110]	3		3									
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 [MS101109]	6			6								
	中国近现代史纲要 [MS101102]	2				2							
	新生研讨课 [ES104101]	1	1										
	经典历史著作阅读 <sup>①</sup>	2		1	1								
	原著原典选读 <sup>②</sup>	2										选修	8
	科学、人文与方法 <sup>③</sup>	4											
	国际小学期全英文课程群	2											
	跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座 <sup>④</sup>												
	大学英语 [FL101101] <sup>⑤</sup>	16	4	6	4							必修	38
	高等数学[IF100111]	10	5	5									
	线性代数 C [IF100124]	4				4							
	概率论与数理统计 C [IF100134]	4			4								
	计算机基础[IF111198]	2	2										
	C 程序设计[IF100124]	2		2									
	体育[PE101101] <sup>⑥</sup>	4	1	1	1	1						必修	8
	心理健康教育[SD101101]	1		1									
	国防教育[SD101102]	2	2										
	职业生涯规划[AC101101]	1		1									
公共艺术教育 <sup>⑦</sup>	2										选修	2	
学 科 基 础 课	普通化学 B[SC103597]	3	3									必 修	31
	普通化学实验[SC103598]	2	2										
	分析化学[SC103510]	2			2								
	分析化学实验[SC103511]	2			2								
	有机化学[SC103512]	2			2								
	大学物理[SC102599]	4		4									
	大学物理实验[SC102598]	2		2									
	物理化学[SC103505]	3				3							
	生物化学与实验[ES104501]	3				3							
	流体力学[ES104502]	3				3							
	画法几何与工程制图[ES104503]	3			3								
	电工与电子学[ES104504]	2					2						

注：①“经典历史著作阅读”属课程外学习环节，计2学分，学习安排、考核和学分认定办法由学生处组织制定；②“原著原典选读”为课程群，包括马克思主义经典、中国传统经典和西方文化经典，由学生自主选修2学分；③“科学、人文与方法”为通识教育大讲堂课程群，包括心理学与生活、传播理论基础、物理学与人类文明、世界文明史等课程，由学生自主选修4学分；④“跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座”属课程外学习环节，不计学分；⑤大学英语课程总学分为16学分，其中课堂授课学分为14学分，《中国人民大学英语口语能力标准》达标学分为2学分。大学英语课程的学习安排、考核和学分认定办法由外国语学院组织制定；⑥体育课程总学分为4学分，包括太极拳（1学分）、游泳（1学分）和体育专项选修课（2学分）。体育课程的学习安排、考核和学分认定办法由体育部组织制定；⑦“公共艺术教育”为课程群，由艺术学院、哲学院、文学院等开设，供学生自主选修2学分。

## 环境工程专业培养计划表（2）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学配置								学 习 要 求	学 分 设 置
			一		二		三		四			
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
专 业 必 修 课	化工原理与实验[ES104601]	4			4						必 修	24
	水污染控制工程（上、下）与实验[ES104602]	6				3	3					
	大气污染控制工程与实验[ES104603]	3					3					
	固体废物处理处置工程与实验[ES104604]	3						3				
	环境监测[ES104605]	2					2					
	环境监测实验[ES104606]	3					3					
	环境微生物学与实验[ES104607]	3			3							
专 业 选 修 课	专业 方向 选修 课程 群	环境科学与工程导论[ES104701]	2	2							选 修	12
		机械设计[ES104702]	2			2						
		流域面源污染控制与生态工程[ES104703]	2					2				
		给排水与环境工程施工[ES104704]	2				2					
		给排水工程仪表与控制[ES104705]	2					2				
		噪声污染控制工程与实验[ES104706]	2					2				
		工程与结构力学[ES104707]	2			2						
		环境工程经济与造价管理[ES104708]	2						2			
	跨学科专业选修课程群 <sup>⑧</sup>	8								选修	8	
实 践 教 育	社会研究与创新训练[ES104901]	2					2			必 修	16	
	社会实践与志愿服务[ES104902]	2					2					
	专业实习[ES104903]	4						4				
	毕业论文/设计[ES104904]	8							8			
发 展 指 导 <sup>⑨</sup>	基础技能强化	2								选 修	2	
	专业技能强化											
	就业创业指导											
	读研指导											
	出国学习指导											
	心理健康指导											
	其他兴趣课程											

注：⑧跨学科专业选修课程群是指本专业之外的全校所有专业教育类课程，旨在鼓励学生跨学科、跨学院选修课程。学院按照“复合知识结构、培育创新潜质、强化就业优势”的原则，制定具体办法指导学生选修相关课程。学生也可根据个人副修计划系统性地选修相关专业所要求的课程；⑨发展指导培养环节包括“基础技能强化”、“读研指导”等7类课内外教学活动。其中，“基础技能强化”包括有针对性的、个性化的阅读与写作、英语、计算机和数学等课程教学和课外辅导；“读研指导”指面向获得校内保研资格的本科生开放硕士学位课程及相关指导，具体课程的学习安排、考核和学分认定办法由研究生院组织制定。

## 环境工程专业副修第二学士学位学习要求

### 总学分 50 学分

#### 一、必修课程 32 学分

普通化学 B[SC103597]	3 学分	秋季学期
分析化学[SC103510]	2 学分	秋季学期
有机化学[SC103512]	2 学分	秋季学期
物理化学[SC103505]	3 学分	春季学期
生物化学与实验[ES103501]	3 学分	春季学期
环境微生物学与实验[ES103503]	3 学分	秋季学期
化工原理与实验[ES104601]	4 学分	秋季学期
水污染控制工程（上、下）与实验[ES104602]	6 学分	春/秋学期
大气污染控制工程与实验[ES104603]	3 学分	秋季学期
固体废物处理处置工程与实验[ES104604]	3 学分	春季学期

#### 二、选修课程 14 学分

环境科学与工程导论[ES104701]	2 学分	秋季学期
机械设计[ES104702]	2 学分	春季学期
流域面源污染控制与生态工程[ES104703]	2 学分	春季学期
给排水与环境工程施工[ES104704]	2 学分	秋季学期
给排水工程仪表与控制[ES104705]	2 学分	春季学期
噪声污染控制工程与实验[ES104706]	2 学分	春季学期
工程与结构力学[ES104707]	2 学分	春季学期

#### 三、学位论文 4 学分

撰写一篇学位论文，要求 8000 字左右。

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科学生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。

## 环境工程专业副修第二专业学习要求

**总学分 25 学分**

### 一、必修课程 18 学分

普通化学 B[SC103597]	3 学分	秋季学期
环境微生物学与实验[ES103503]	3 学分	秋季学期
水污染控制工程（上、下）与实验[ES104602]	6 学分	春/秋学期
大气污染控制工程与实验[ES104603]	3 学分	秋季学期
固体废物处理处置工程与实验[ES104604]	3 学分	春季学期

### 二、选修课程 7 学分

环境科学与工程导论[ES104701]	2 学分	秋季学期
流域面源污染控制与生态工程[ES104703]	2 学分	春季学期
给排水与环境工程施工[ES104704]	2 学分	秋季学期
给排水工程仪表与控制[ES104705]	2 学分	春季学期
噪声污染控制工程与实验[ES104706]	2 学分	春季学期

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科学生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。

# 环境学院

## School of Environment and Natural Resources

### 资源与环境经济学专业培养方案

#### 一、培养目标

本专业培养满足环境保护和可持续发展需要，掌握资源与环境经济学基础理论与分析方法，具有专业研究技能、组织实践能力和协作创新精神、较高外语水平的高素质专业人才。能够在国家和地方环境与资源管理部门、科研机构、高等院校、企事业单位从事管理、研究、教学、咨询工作，或者继续攻读相关专业的研究生学位。环境学院与该专业对应有人口、资源与环境经济学硕士与博士专业，是国家级重点学科，是国内环境与资源经济学领域历史最久、规模最大、培养层次最全的学科点。

#### 二、培养要求

本专业要求学生通过系统的专业学习，掌握资源与环境经济学基础理论与分析方法，了解本学科领域的国内外研究现状与前沿动态，具备资源与环境经济学研究、分析和解决实际问题的能力。本专业要求学生能够熟练地运用计算机和掌握一门外语。达到“学生体质健康标准”。

#### 三、总学分 155 学分，学制四年，授予经济学学士学位

#### 四、课程设置与培养环节

##### （一）基础技能 36 学分，全校共同课，必修

1. 大学英语 16 学分
2. 公共数学 16 学分
3. 计算机教学 4 学分

##### （二）通识教育 25 学分，其中必修 17 学分，选修 8 学分

###### 全校共同课：

1. 思想政治理论课程群 14 学分，必修
2. 新生研讨课 1 学分，必修
3. 科学、人文与方法 4 学分，选修
4. 原著原典选读 2 学分，选修
5. 国际小学期全英文课程群 2 学分，选修

###### 课程外学习：

1. 经典历史著作阅读 2 学分，必修
2. 跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座，不计学分

##### （三）专业教育 70 学分

1. 学科基础课：共 11 门，必修 30 学分
2. 专业必修课：共 10 门，必修 20 学分
3. 专业选修课：20 学分，其中专业方向选修课程 12 学分，跨学科专业选修课程 8 学分

#### **(四) 素质拓展 10 学分，其中必修 8 学分，选修 2 学分**

1. 体育 4 学分，必修
2. 心理健康教育 1 学分，必修
3. 国防教育 2 学分，必修
4. 职业生涯规划 1 学分，必修
5. 公共艺术教育 2 学分，选修

#### **(五) 实践教学 12 学分**

1. 社会研究与创新训练 2 学分

社会研究与创新训练是实践教学的重要组成部分，本科学生应在教师的指导下独立完成不少于 5000 字的社会研究报告，也可参加“千人百村调研”、“大学生创新训练计划”等项目直接申请社会研究与创新训练学分。

2. 社会实践与志愿服务 2 学分

社会实践与志愿服务是学生思想政治教育的重要载体，也是我校实践教学的重要组成部分，内容包括志愿服务活动等，成绩认定为合格和不合格。

3. 专业实习 4 学分

专业实习是本科学生培养的重要环节，本专业学生在第 7 学期组织安排学生到相关企事业单位开展本专业相关领域内的实习，并撰写实习报告。实习周数应不少于 4 周，计 4 学分。

4. 毕业论文 4 学分

第四学年撰写一篇毕业论文（8000 字左右），计 4 学分，通过论文写作，培养学生发现问题、解决问题的能力。

#### **(六) 发展指导 2 学分**

发展指导培养环节既有课程学习也有课程外学习，学生根据个人需要选修。课程学习包括基础技能强化、专业技能强化、就业创业指导、研究生预修课程、心理健康教育、其他兴趣课程等类别，具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生必选课程 2 学分，多选课程计入学习记录。课程外学习包括各类讲座、助教实践、就业实习、创业训练、国际交流等，不计学分。

### **五、学期安排及课程规划**

学期安排方面，每学年分为秋季、春季、国际小学期三个学期。秋季学期和春季学期分别为 19 周，包括课堂教学 17 周，考试 2 周。国际小学期 4 周。

课程规划方面，本专业必修 123 学分，选修 32 学分。其中，第一学年秋季学期必修 22 学分，春季学期必修 28 学分；第二学年秋季学期必修 25 学分，春季学期必修 18 学分；第三学年秋季学期必修 14 学分，春季学期必修 6 学分；第四学年秋季学期必修 4 学分，春季学期必修 4 学分。参加“英语口语能力测试”，作为必修要求，计 2 学分，要求学生在第二学年秋季学期结束前达标完成，具体见《中国人民大学英语口语能力标准》。

选修方面，“科学、人文与方法”、“原著原典选读”及“公共艺术教育”的具体课程可参见《课程资源总汇》及每学期教务处公布的网上课程选修表。学生可按培养方案要求合理安排、自主完成选修学分。

此外，我校的国际小学期于每年 7 月份举办，招收国际学生与我校学生同堂上课，其课程对我校学生免费开放，学生应于每年 6 月上旬在数字人大系统选课。“国际小学期全英文课程群”的具体课程可参见暑期学校网站课程信息。学生也可在国际小学期副修第二专业或第二学士学位相关课程。

### 资源与环境经济学专业培养计划表（1）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学分配置								学习 要求	学分 设置
			一		二		三		四			
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
全校 共 同 课	思想道德修养与法律基础 [MS101103]	3	3								必修	17
	马克思主义基本原理 [MS101110]	3		3								
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 [MS101109]	6			6							
	中国近现代史纲要 [MS101102]	2				2						
	新生研讨课[ES102101]	1	1									
	经典历史著作阅读 <sup>①</sup>	2		1	1							
	原著原典选读 <sup>②</sup>	2									选修	8
	科学、人文与方法 <sup>③</sup>	4										
	国际小学期全英文课程群	2										
	跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座 <sup>④</sup>											
	大学英语 [FL101101] <sup>⑤</sup>	16	4	6	4						必修	36
	微积分 C[IF100117]	8	4	4								
	线性代数 C[IF100124]	4				4						
	概率论与数理统计 C[IF100134]	4				4						
	计算机基础[IF111198]	2	2									
	数据库技术与应用[IF111801]	2		2								
	体育[PE101101] <sup>⑥</sup>	4	1	1	1	1					必修	8
	心理健康教育[SD101101]	1		1								
	国防教育[SD101102]	2	2									
	职业生涯规划[AC101101]	1		1								
公共艺术教育 <sup>⑦</sup>	2									选修	2	
学 科 基 础 课	微观经济学[EC101510]	3		3							必修	30
	宏观经济学[EC101511]	3			3							
	计量经济学[EC101594]	3					3					
	公共经济学[EC101702]	2				2						
	生态经济学[ES102604]	2			2							
	国际经济学[EC102606]	3					3					
	统计学[ST101599]	3				3						
	生态学原理[ES102501]	3		3								
	环境科学[ES102502]	2	2									
	经济发展与资源环境保护战略概论[ES102503]	3	3									
	公共管理学[PA101506]	3		3								

注：①“经典历史著作阅读”属课程外学习环节，计2学分，学习安排、考核和学分认定办法由学生处组织制定；②“原著原典选读”为课程群，包括马克思主义经典、中国传统经典和西方文化经典，由学生自主选修2学分；③“科学、人文与方法”为通识教育大讲堂课程群，包括心理学与生活、传播理论基础、物理学与人类文明、世界文明史等课程，由学生自主选修4学分；④“跨文化沟通、学科通识、国情教育等系列讲座”属课程外学习环节，不计学分；⑤大学英语课程总学分为16学分，其中课堂授课学分为14学分，《中国人民大学英语口语能力标准》达标学分为2学分。大学英语课程的学习安排、考核和学分认定办法由外国语学院组织制定；⑥体育课程总学分为4学分，包括太极拳（1学分）、游泳（1学分）和体育专项选修课（2学分）。体育课程的学习安排、考核和学分认定办法由体育部组织制定；⑦“公共艺术教育”为课程群，由艺术学院、哲学院、文学院等开设，供学生自主选修2学分。

## 资源与环境经济学专业培养计划表（2）

课程设置 与 培养环节	学习内容 [课程编码]	学 分	各学期学分配置								学习 要求	学分 设置
			一		二		三		四			
			秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
专业 必修 课	环境与资源经济学（1）[ES102601]	2			2						必 修	20
	环境与资源经济学（2）[ES102602]	2			2							
	能源经济学[ES102603]	2					2					
	资源与环境管理[ES102604]	2			2							
	环境经济系统分析[ES102605]	2			2							
	环境财政与金融[ES102606]	2					2					
	环境经济评价[ES102607]	2					2					
	环境政策[ES102608]	2					2					
	资源环境政策经济分析[ES102609]	2					2					
	环境管理体制分析[ES102610]	2			2							
专业 选修 课	专业 方向 选修 课程 群	环境工程技术概论[ES102701]	2					2			选 修	12
		资源环境定量分析方法[ES102702]	2					2				
		环境保护投融资[ES102703]	2						2			
		全球气候变化概论[ES102704]	2						2			
		专业英语[ES102705]	2					2				
		环境经济与管理案例分析[ES102706]	2					2				
		环境社会学[ES102707]	2						2			
		环境影响评价[ES102708]	2						2			
	环境认证与审计[ES102709]	2						2				
跨学科专业选修课程群 <sup>⑧</sup>	8									选修	8	
实践 教育	社会研究与创新训练[ES102901]	2					2			必 修	12	
	社会实践与志愿服务[ES102902]	2					2					
	专业实习[ES102903]	4						4				
	毕业论文 [ES102904]	4							4			
发展 指导 <sup>⑨</sup>	基础技能强化	2								选 修	2	
	专业技能强化											
	就业创业指导											
	读研指导											
	出国学习指导											
	心理健康指导											
	其他兴趣课程											

注：⑧跨学科专业选修课程群是指本专业之外的全校所有专业教育类课程，旨在鼓励学生跨学科、跨学院选修课程。学院按照“复合知识结构、培育创新潜质、强化就业优势”的原则，制定具体办法指导学生选修相关课程。学生也可根据个人副修计划系统地选修相关专业所要求的课程；⑨发展指导培养环节包括“基础技能强化”、“读研指导”等7类课内外教学活动。其中，“基础技能强化”包括有针对性的、个性化的阅读与写作、英语、计算机和数学等课程教学和课外辅导；“读研指导”指面向获得校内保研资格的本科生开放硕士学位课程及相关指导，具体课程的学习安排、考核和学分认定办法由研究生院组织制定。

# 资源与环境经济学专业副修第二学士学位学习要求

## 总学分 48 学分

### 一、必修课程 32 学分

微观经济学[EC101510]	3 学分	春季学期
宏观经济学[EC101511]	3 学分	秋季学期
计量经济学[EC101594]	3 学分	秋季学期
生态学原理[ES102501]	3 学分	春季学期
环境与资源经济学（1）[ES102601]	2 学分	秋季学期
环境与资源经济学（2）[ES102602]	2 学分	春季学期
能源经济学[ES102603]	2 学分	春季学期
环境经济系统分析[ES102605]	2 学分	春季学期
环境财政与金融[ES102606]	2 学分	秋季学期
环境经济评价[ES102607]	2 学分	秋季学期
环境政策[ES102608]	2 学分	春季学期
资源环境政策经济分析[ES102609]	2 学分	秋季学期
资源与环境管理[ES102604]	2 学分	秋季学期
环境管理体制分析[ES102610]	2 学分	春季学期

### 二、选修课程 12 学分

资源环境定量分析方法[ES102702]	2 学分	春季学期
环境保护投融资[ES102703]	2 学分	秋季学期
专业英语[ES102705]	2 学分	春季学期
环境经济与管理案例分析[ES102706]	2 学分	秋季学期
环境社会学[ES102707]	2 学分	秋季学期
环境工程技术概论[ES102701]	2 学分	春季学期
全球气候变化概论[ES102704]	2 学分	秋季学期
环境影响评价[ES102708]	2 学分	秋季学期
环境认证与审计[ES102709]	2 学分	秋季学期

### 三、学位论文 4 学分

撰写一篇学位论文，要求 8000 字左右。

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科学生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。

## 资源与环境经济学专业副修第二专业学习要求

### 总学分 24 学分

#### 一、必修课程 16 学分

微观经济学[EC101510]	3 学分	春季学期
宏观经济学[EC101511]	3 学分	秋季学期
环境与资源经济学（1）[ES102601]	2 学分	秋季学期
环境与资源经济学（2）[ES102602]	2 学分	春季学期
环境管理体制分析	2 学分	春季学期
资源环境政策经济分析[ES102609]	2 学分	秋季学期
能源经济学[ES102603]	2 学分	春季学期

#### 二、选修课程 8 学分

环境保护投融资[ES102703]	2 学分	秋季学期
专业英语[ES102705]	2 学分	春季学期
环境经济与管理案例分析[ES102706]	2 学分	秋季学期
全球气候变化概论[ES102704]	2 学分	秋季学期
资源环境定量分析方法[ES102702]	2 学分	春季学期
环境社会学[ES102707]	2 学分	秋季学期

注：1. 副修课程先修关系请见主修方案；2. 学生按照培养方案要求跨专业选修的课程以及在国际小学期学习的暑期课程，符合副修专业学习要求的，均可纳入该专业学习认证范围。具体要求参见《中国人民大学本科生副修制实施办法》及教务处网上相关通知。