

# 土地资源管理专业本科培养方案

## 一、专业代码及专业名称

专业代码：120404

专业名称：土地资源管理（Land Resource Management）

## 二、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，自觉践行社会主义核心价值观，具有深厚的人文底蕴与自然科学基础、扎实的专业知识、实践能力和良好的沟通能力，能够将地学认知以及遥感技术、地理信息技术、测绘工程技术与传统土地科学相结合，熟悉国家有关土地利用与管理及可持续发展方面的方针、政策和法规，适应能在国土资源、城乡建设、农业水利以及相关领域从事土地调查、土地估价、土地利用规划、土地整治和地籍管理等相关领域工作，成为富有公共意识、爱国精神、创新精神和创业意识的高素质应用型人才。

## 三、毕业要求

通过学习地理学、经济学、管理学、生态学和信息工程学等方面的基本理论和基础知识，具备人文社会科学和自然科学的基本知识，接受测量、制图、计算机、土地信息空间分析等基本技能训练，掌握土地调查、评价、规划及土地信息技术应用，地籍管理、不动产估价、不动产登记、土地管理及开发利用经营等技术，具备一定的文献查阅、语言表达与写作能力，达到能够从事土地资源开发、利用与管理工作，具有独立从事土地资源管理方面的教学、研究与能够从事国土领域相关实际工作技术服务的基本能力。

### 1.知识要求

- (1) 具有丰富的人文科学知识；
- (2) 具备一定的数学、经济学、管理学等基本理论知识；
- (3) 理解土地科学的基本概念与内涵，掌握土地科学的基本理论与技能，熟悉土地资源开发、保护及工程管理技术知识。
- (4) 了解国土资源和土地科学技术的前沿动态和发展趋势，积极培养国际化的视野；具备土地可持续发展及土地资源经营的意识和基本知识。

### 2.能力要求

- (5) 具备一定的外语听说读写能力，和较为扎实的专业文献阅读及交流能力。
- (6) 具备现代信息技术基本应用能力，掌握现代网络技术、通信技术和信息处理技术在土地资源管理中应用的能力。
- (7) 具备土地科学及相关学科的基本技术与技能。包括土壤与地理环境分析、测绘与地籍管理、土地整理与复垦、土地生态系统健康分析与诊断及保护等相关学科的实验技能和实践能力。
- (8) 掌握现代土地工程技术的基本理论和方法，具备改造提升土地资源持续管理的基本能力。

(9) 掌握科技文献检索、资料查询、数据分析、调查研究与决策、生产组织管理及土地信息管理的基本方法，具备独立获取知识、信息处理和文字表达能力。

(10) 具备初步解决土地资源管理相关复杂工程项目的的能力。

### 3.素质要求

(11) 具备良好的道德、追求卓越的精神、具有正确坚定地政治立场、强烈的社会责任感，具备竞争意识和团队精神，具备自我管理、组织协调和职业素养；

(12) 具有一定的体育和军事基本知识，形成良好的体育锻炼意识和生活习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。具有初步的科学研究和实际工作能力，具有不断学习和适应发展的素养，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

## 四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 178.5 学分，其中必修 145.5 学分，选修 33 学分（通识选修 12 学分）。

## 五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：工学学士

## 六、专业核心课程

土地管理学、土地经济学、土地资源学、土地法学、土地调查与评价、地籍管理、地籍测量、土地整理与复垦、土地信息系统、土地利用规划等。

## 七、土地资源管理专业课程设置及教学计划表

### （一）通识教育（77 学分）

修读要求：通识教育基础课必修需修满 65 学分（其中思想政治理论课修读 19.5 学分，数学修读 16.5 学分，大学英语修读 10 学分，信息技术修读 5.5 学分，军体修读 5 学分，经济管理修读 6 学分，创新创业修读 2.5 学分）；通识选修课需修满 12 学分（其中核心课程最低选修 10 学分，任选课最低选修 2 学分）。

其他说明：

1、《大学英语》，采用分类分级教学，学生需修满《大学英语》10 学分，其中甲类 A 级学生基础课程必修 6 学分，拓展课程必选 4 学分；甲类 B 级学生基础课程必修 10 学分；甲类 C 级学生基础课程必修 10 学分；乙类学生基础课程必修 10 学分。甲类 A 级采用混合式教学模式，甲类 B 级和 C 级采用网络辅助教学模式，乙类采用课堂面授为主的教学模式。

2、军体类，共计 5 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由理论选项、体能选项、技能选项，可在 1-6 学期内修满 1 个理论选项学分、1 个体能选项学分及 2 个不同技能选项学分。②军事与国防教育（1 学分），《军事与国防教育》包含《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识基础必修课	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24		24	1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24		8	2	
	TB18001	新疆历史与民族宗教理论政策教程	3	48	24		24	3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		16	4	
	TB18003	马克思主义基本原理	3	48	40		8	5	
	TB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假	
	TB22006	形势与政策教育	2	32	32			2-5	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	自然科学	TB17101	高等数学 A1	5.5	88	88			1
		TB17102	高等数学 A2	5.5	88	88			2
		TB17108	概率论与数理统计	3	48	48			4
		TB17109	线性代数	2.5	40	40			2
	英语	《大学英语》10 学分,160 学时							
	信息技术	TB08001	大学计算机基础	1.5	24		8	16	1
		TB08002	程序设计基础 Visual Basic	2.5	40		24	16	2
		TB20101	信息检索与利用	1.5	24	6	10	8	5
	军体	TB03000	军事与国防教育	1	32	16		16	1
		TB03001	体育知识	1	32			32	1-6
		TB03002	体能	1	32		32		1-6
		TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
	创新创业	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
		TB16001	经济学基础	2	32	32			2
		TB16003	管理学基础	2	32	32			1
		TB16005	项目管理	2	32	32			5
通识选修	模块一	文学与创作	至少选修一门课				最低选修 3 学分		
	模块二	文化与历史	至少选修一门课						
	模块三	创新创业教育	最低选修 4 学分, 由创新创业教育课程模块、实践模块组成						
	模块四	第二课堂成绩单	最低选修 3 学分, 由思想成长、工作履历、暑期“三下乡”、寒暑假社会实践立项项目、志愿公益、文体活动、技能特长等组成						
	任选课	模块一	人文社会科学	最低选修 2 学分					

(二) 专业教育 (必修80.5学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修	专业基础	ZB17300	土地资源管理专业概论	1	16	8	8		1
		ZB17201	自然地理学	3.5	56	48	8		1
		ZB17202	地图学基础	3	48	48			1
		ZB17203	测量学	3	48	32	16		2
		ZB17304	土壤地理学 B	3	48	24	24		3
		ZB17305	景观生态学原理	2.5	40	32	8		4
		ZB17205	经济地理学	2.5	40	40			4
		ZB17211	计算机辅助绘图	3.5	56	24	32		3
		ZB17308	遥感原理与应用	3	48	32	16		4
		ZB17309	土地经济学	2	32	32			4
		ZB17314	土地法学	2	32	32			3
		ZB17311	土地资源学	2	32	32			2
	专业课	ZB17313	地籍管理学	2	32	32			4
		ZB17214	计量地理学	2.5	40	24	16		5
		ZB17307	土地信息系统	2	32	16	16		5
		ZB17316	土地管理学	2	32	32			3
		ZB17317	土地调查与评价	2	32	24	8		4
		ZB17217	遥感数字图像处理	3	48	24	24		5
		ZB17213	GIS 分析	3	48	24	24		5
		ZB17320	土地利用规划学	2.5	40	40			5
		ZB17321	水土保持工程	2	32	32			7
		ZB17322	土地整理与复垦	2.5	40	40			5
		ZB17323	不动产评估	2.5	40	32	8		7
		ZB17324	地籍测量	1.5	24		24		5
集中实践教学环节	以下为实习、课程设计(论文)、社会实践、毕业设计(论文)等环节								
	KB17255	地质学与地貌学野外实习	1	1周		1周		2	
	KB17325	土地资源调查与评价实习	1	2周		2周		4	
	KB17326	土地整理与复垦课程设计	1	2周		2周		5	
	KB17329	土地利用规划学课程设计	1	2周		2周		5	
	KB17327	专业实习	10	20周		20周		6	
	KB17328	毕业论文	8	14周		14周		8	

### (三) 个性教育（最低选修 21 学分）

修读要求：理论拓展类模块修读学分不得低于 4 学分，技术操作类模块、专业应用类模块及其它个性课程修读学分之和不得低于 15 学分，另外 2 学分可根据学生的需求选择修读校内所有其他专业个性课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期		
					课内理论	课内实践	其他			
个性课程	理论拓展类模块	GX17330	土地生态学	2.5	40	32	8		7	
		GX17331	环境学概论	2	32	32			3	
		GX17332	土地专业英语	2	32	32			7	
		GX10029	农田水利学	2	32	32			4	
		GX17235	新疆地理	1.5	24	24			7	
		GX17253	土地科学前沿	1	16	16			3	
		GX17312	房地产经济学	2	32	32			5	
		GX17254	灾害地理学	1.5	24	24			7	
		GX17241	自然资源开发与管理	2	32	32			5	
	专业选修模块	技术操作类模块	GX17338	GIS 设计与应用	2	32	8	24		7
			GX17339	Photoshop 图像处理	2	32		32		4
			GX17340	无人飞行器入门与实践	2	32	16	16		5
			GX17341	专题地图设计	2	32	8	24		7
			GX01254	数据库原理与应用	4	64	32	32		7
			GX17248	地理信息系统	2	32	16	16		4
	专业应用类模块	GX17237	生态环境规划	2	32	32			7	
		GX17343	房地产经营与管理	2	32	24	8		5	
		GX17344	物业规划与管理	3	48	32	16		4	
		GX17232	村镇规划	2	32	24	8		5	
		GX17346	景观规划设计原理	2.5	40	24	16		7	
		GX08206	管理信息系统	2.5	40	32	8		5	
	个性教育其他课程	GXQ1710	土地保护学	1.5	24	24			1	
		GXQ1711	社会调查方法	1.5	24	8	16		3	
		GXQ1712	商业物业管理	1.5	24	24			5	
		GXQ1025	建筑工程概预算	1.5	24	16	8		6	

## 八、各教学环节最低学分、学时分配表

### 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分数	学分比例
通识教育	必修	65	36.7%
	核心选修	10	5.6%
	任意选修	2	1.1%
	小计	77	43.1%
专业教育	必修	80.5	45.1%
	小计	80.5	45.1%
个性教育	专业选修课程	18	10.1%
	其他个性课程	3	1.7%
	小计	21	11.7%
合计		178.5	100%

### 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	178.5	(1)	必修学分	145.5
			选修学分	33
		(2)	课内教学学分	121.5
			实验教学学分	26
			集中实践教学学分	24
			创新创业选修学分	4
			第二课堂成绩单学分	3
总学时	3440	(1)	必修课学时	2800
			选修课学时	640
		(2)	课内教学学时	2024
			实践教学学时	1416
实践总学分	57	实践总学分占总学分比例	31.9%	

备注：“集中实践教学环节”中的学分折算为实践教学学时，按每学分 32 学时折算；通识教育核心模块三创新创业选修（4 学分）、模块四第二课堂成绩单（3 学分）折算为实践教学学时，每学分折算 32 学时，共计 224 学时。

实践总学分：是实验教学学分、集中实践教学学分、创新创业选修学分、第二课堂成绩单学分之和。