

土地资源管理专业人才培养方案

一、专业名称（中英文）与专业代码

专业名称：土地资源管理（Land Resource Management）

专业代码：120404

二、培养目标

培养德、智、体、美、劳全面发展，对国家和社会有高度责任感，了解国土行业或房地产领域发展动态和问题，掌握现代管理学、经济学及资源学的理论知识和基本技能，基础扎实、知识面宽、专业素质高、实践能力强，具有较好的社会适应能力和创新创业能力，具备良好的科学文化素质的社会主义事业合格建设者和可靠接班人，能够在国土、测绘、房地产、规划等政府机关以及相关科研机构、企事业单位等承担土地资源调查评价、土地规划、地籍管理、区域经济规划、不动产评估、土地整治和房地产经营管理等工作的应用型高级专门人才。

学生毕业5年后，应能够达到以下目标：

目标1：热爱祖国，热爱人民，坚决拥护中国共产党的领导，具有健全的人格，并坚守职业道德规范，具有高度社会责任感。

目标2：专业素质高，能够在国土监测与测绘、房地产确权登记和地籍调查、房地产价值评估和资产核算、国土空间规划、交通市政设施和地下空间、城市更新及“三旧”改造规划、资源保护与用途管制、资源和规划督察等领域开展卓有成效的工作。

目标3：具有较强的创新能力，熟悉行业标准和各项规范规程，及时跟踪了解世界、国家、区域和行业的前沿思想，能将新理论、新方法、新技术应用于国土资源管理实践，成长为国土资源管理领域的研发人才。

目标4：具有较强的团队合作和组织协调能力，能够组织和协调国土资源管理相关的工作。

目标5：具有较强的适应能力，具备终身学习意识，能够适应国家、社会和个人发展的需求。

专业培养特色：人才培养目标定位于培养应用型高级专门人才，强化了具有明显技术应用特色的“土地整理复垦与利用”、“土地资源评价与利用规划”、“房地产评估与投资分析”、“土地信息技术与应用”等能力的培养。突出“土地资源技术管理”的办学特色，从优化课程设置、加强教材建设、突出实践教学等方面，积极构建专业特色

建设的保障体系。教学内容强调基础性、扩展性和前瞻性，鼓励学生进行批判性学习，强化实验实习类课程，开设创新创业实践课程；以具体项目为导向的项目组“导师制”管理方式，在学习和生活等方面为学生提供直接指导；教师依据学生的学习表现，采用灵活多样的方式对学生进行考核，不以单一的考试成绩作为考核结果。

三、毕业要求

（一）毕业基本要求

具有高尚健全的人格品行、社会公德和职业道德。具有宽厚的自然科学和人文社会科学基本知识，熟练掌握国土资源管理方面的基本理论知识。在土地调查与评价、土地估价、土地整治、土地利用规划、土地信息技术、不动产估价和房地产开发经营与管理等方面具有扎实的基础理论和过硬的基本技能，具有较强的独立获取知识、提出问题、分析问题、解决问题的能力，具有较强的实践能力与创新精神。

毕业要求 1：具有正确的思想观念、政治观点、道德规范。

毕业要求 2：掌握数学、管理学、经济学及资源学、地学、环境学等学科的基本理论；

毕业要求 3：掌握土地调查与评价、土地估价、土地整治、土地利用规划和土地信息技术等资源管理方面的基础知识和方法；

毕业要求 4：掌握房地产估价、房地产开发经营与管理、房地产投资分析和房地产营销等资产管理方面的基础知识；

毕业要求 5：了解土地资源管理学科发展的前沿、现状、动态以及土地资源与房地产产业发展状况；熟悉国家有关土地利用与管理等有关方针、政策和法规；

毕业要求 6：掌握一门外语；掌握信息获取、实验设计、实施、总结和撰写论文的基本方法。

毕业要求 7：具备将主干学科基本理论和基本技术熟练地应用于国土资源管理工作中的能力；

毕业要求 8：具有从事土地资源利用与管理和资源保护宣传工作的基本能力；

毕业要求 9：具有土地资产经营与管理方面的基本技能；

毕业要求 10：能阅读外文专业文献，具有运用现代信息技术解决专业问题的能力。

毕业要求 11：树立和践行社会主义核心价值观，身心健康，具有较强团队协作精神、组织管理与决策和创新创业能力；

毕业要求 12：具备良好的沟通交流、健康的人际交往能力。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1:	√				
毕业要求 2:		√			
毕业要求 3:		√			
毕业要求 4:		√			
毕业要求 5:		√	√		
毕业要求 6:			√	√	
毕业要求 7:		√	√		
毕业要求 8:		√	√		
毕业要求 9:		√	√		
毕业要求 10:		√	√		
毕业要求 11:	√			√	
毕业要求 12:					√

(二) 开设课程体系与培养要求的对应关系矩阵

土地资源管理专业课程与毕业要求对应关系矩阵

课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11	毕业 要求 12
马克思主义基本原理	H										H	
思想道德与法治	H										H	
中国近现代史纲要	H										H	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H										H	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H											
形势与政策	L				H							
大学英语 I-IV						H						
体育 I-IV											H	
大学生心理健康教育												H
大学生职业生涯规划					L							

创业基础					H							
军事理论											M	
土地资源管理专业导论		H										
高等数学（理工类）（上、下）												
管理学原理 H		H										
线性代数 A												
概率论与数理统计 A												
普通测量学							H					
普通测量学实验							H					
地图学								H				
土壤学 B		H										
土地资源遥感			H									
土地资源遥感实验							H					
地质地貌学		M										
农田水利学 B								H				
土地资源学		H										
土地信息系统			H									
土地信息系统实验								H				
土地管理学				H								
房地产经营与管理 A				L								
土地法学				H								
不动产估价			M							H		
土地利用工程学			H									H
土地经济学 A		H										
土地规划学			H									
劳动教育											L	
入学教育、军训（含军事技能）											M	
毕业教育												M
大学生体质健康测试											M	

第二课堂实践												
《创业基础》实践教学											H	
思想政治理论综合实践	M			H								
《大学生心理健康教育》实践教学												H
大学生就业指导												H
土地资源管理专业科研训练与课程论文(设计)						H						
普通测量学实习								M				
土地资源遥感实习										H		
地质地貌学实习										M		
土壤学实习						H						
土地资源学与土地信息系统综合实习									H			
农田水利学 B 实习									H			
房地产经营与管理 A 实习								H				
土地利用工程学实习								H				
土地利用规划学实习									H			
不动产估价实习									M			
土地资源管理专业综合实习							M				H	
土地资源管理专业毕业实习(含劳动实践)											H	
土地资源管理专业毕业论文(设计)							M			H		

四、课程设置

(一) 主干学科

公共管理

(二) 核心课程及主要实践性教学环节

专业核心课程：土地资源学、土地管理学、土地法学、土地经济学 A、土地信息系统、不动产估价、房地产经营与管理 A、土地规划学、土地利用工程学。

主要实践性教学环节：土地资源遥感实习、土地资源学与土地信息系统综合实习、土地利用工程学实习、土地利用规划学实习、不动产估价实习、土地资源管理专业综合

实习。

(三) 课程体系及所占比例

课程设置及学分配				占课内教学学分比例	占总学分比例
课内教学	必修课 (89 学分)	通识课程	32.5	26.0%	54.3%
		学科(专业)基础课程	32.0	25.6%	
		专业课程	24.5	19.2%	
	选修课 (36.5 学分)	通识选修课程	12.0	9.60%	22.4%
		专业拓展课程	22.5	18.0%	
实践教学			38.0	23.3%	
毕业总学分			163.5		

五、学制、修业年限与学位授予

学制：4 年；修业年限：3-8 年

授予学位：符合国家学位规定和青岛农业大学学位授予条件者，授予管理学学士学位

六、课程类型与基本要求

课程类型	课程属性	学分	备注
通识课程	必修	32.5	马克思主义基本原理(3 学分)、思想道德与法治(2.5 学分)、中国近现代史纲要(2.5 学分)、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2 学分)、习近平新时代中国特色社会主义思想概论(3 学分)、形势与政策(2 学分)、大学英语(8 学分)、体育(4 学分)、大学生心理健康教育(1.5 学分)、大学生职业生涯规划(1 学分)、创业基础(1 学分)、军事理论(2 学分)
	选修	12	美育模块：最低选修 2 学分 计算机模块：最低选修 2 学分 中华优秀传统文化模块：最低选修 2 学分 思政模块：最低选修 2 学分，其中带*的为四史模块课程，最少需选修 1 门 创新创业类课程建议选修不低于 2 学分。 文科、艺术等门类建议选修自然类课程不低于 2 学分。
专业教育课程	必修	56	土地资源管理专业导论(1.0 学分)、高等数学(理工类)(上)(4.5 学分)、高等数学(理工类)(下)(4.5 学分)、管理学原理 H(2.0 学分)、线性代数 A(2.0 学分)、概率论与数理统计 A(3.5 学分)、普通测量学(2.0 学分)、普通测量学实验(1.0 学分)、地图学(2.0 学分)、土壤学 B(2.0 学分)、土地资源遥感(2.0 学分)、土地资源遥感实验(1.0 学分)、地质地貌学(2.0 学分)、农田水利学 B(2.5 学分)、土地资源学(3.0 学分)、土地信息系统(1.5 学分)、土地信息系统实验(2.0 学分)、土地管理学(2.5 学分)、房地产经营与管理 A(2.0 学分)、土地

			法学（2.5 学分）、不动产估价（3.0 学分）、土地利用工程学（3.0 学分）、土地经济学 A（2.0 学分）、土地规划学（3.0 学分）
	选修	22.5	请从专业拓展课程（选修）中选择。
实践课程	必修	38	劳动教育（2.0 学分）、入学教育、军训（含军事技能）（2.0 学分）、毕业教育（0 学分）、大学生体质健康测试（0.5 学分）、第二课堂实践（2.0 学分）、《创业基础》实践教学（1.0 学分）、思想政治理论课综合实践（2.0 学分）、《大学生心理健康教育》实践（0.5 学分）、大学生就业指导（1.0 学分）、土地资源管理专业科研训练与课程论文（设计）（2.0 学分）、普通测量学实习（1.0 学分）、土地资源遥感实习（1.0 学分）、地质地貌学实习（0.5 学分）、土壤学实习（0.5 学分）、土地资源学与土地信息系统综合实习（2.0 学分）、农田水利学 B 实习（1.0 学分）、房地产经营与管理 A 实习（1.0 学分）、土地利用工程学实习（1.0 学分）、土地利用规划学实习（1.0 学分）、不动产估价实习（1.0 学分）、土地资源管理专业综合实习（5.0 学分）、土地资源管理专业毕业实习（4.0 学分）、土地资源管理专业毕业论文（设计）（6.0 学分）

七、指导性教学计划进程安排

(一) 课内教学环节

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

土地资源管理专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时				各学期学时分配								开课单位	
				总学时	理论	实验	线上	一	二	三	四	五	六	七	八		
通识课程	4040001	马克思主义基本原理 General Principle of Marxism	3.0	48	48	0			48								马克思主义学院
	4040002	思想道德与法治 Moral Education and Law Basics	2.5	40	40	0			40								马克思主义学院
	4040004	中国近现代史纲要 Summary of Chinese Modern and Contemporary History	2.5	40	40	0		40									马克思主义学院
	4040053	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory System with Chinese Characteristics	2.0	32	32	0					32						马克思主义学院
	4040052	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	48	48	0					48						马克思主义学院
	4040005	形势与政策 Situation and Policy	2.0	32	32	0		8	8	8	8						马克思主义学院
	4040006	大学英语 I College English I	2.0	32	32	0		32									外国语学院
	4040007	大学英语 II College English II	2.0	32	32	0			32								外国语学院
	4040008	大学英语 III College English III	2.0	32	32	0				32							外国语学院
	4040009	大学英语 IV College English IV	2.0	32	32	0					32						外国语学院

	4040010	体育 I Physical Education I	1.0	28	28	0		28								体育教学部
	4040011	体育 II Physical Education II	1.0	36	36	0		36								体育教学部
	4040012	体育 III Physical Education III	1.0	36	36	0			36							体育教学部
	4040013	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36	0				36						体育教学部
	4040017	大学生心理健康教育 Mental Health Education	1.5	24	24	0		24								学生工作处 (武装部)
	4040014	大学生职业生涯规划 Career Planning for University Students	1.0	16	16	0		16								学生工作处 (武装部)
	4040016	创业基础 Introduction to Entrepreneurship	1.0	16	16	0		16								创新创业学院
	4040015	军事理论 Military Theory	2.0	36	36	0			36							学生工作处 (武装部)
	小计		32.5	596	596	0	0	124	204	112	156	0	0	0	0	
学科 (专业) 基础课	4050103	土地资源管理专业导论 Introduction to Land Resources Management	1.0	16	16	0		16								资源与环境 学院
	4050113	高等数学(理工类)(上) Advanced Mathematics (For Science and Engineering) (I)	4.5	72	72	0		72								理学与信息 科学学院
	4050212	高等数学(理工类)(下) Advanced Mathematics (For Science and Engineering) (II)	4.5	72	72	0		72								理学与信息 科学学院
	4050005	管理学原理 H Principles of Management H	2.0	32	32	0		32								经管学院
	4050122	线性代数 A Linear Algebra A	2.0	32	32	0		32								理学与信息 科学学院
	4050123	概率论与数理统计 A Probability Mathematical Statistics A	3.5	56	56	0			56							理学与信息 科学学院
	4050474	普通测量学 General Surveying	2.0	32	32	0			32							建筑工程学院
	4050475	普通测量学实验 General Surveying Experiment	1.0	16	0	16			16							建筑工程学院

	4050673	地图学 Cartography	2.0	32	24	8				32					资源与环境学院
	4050685	土壤学 B Soil Science B	2.0	32	32	0				32					资源与环境学院
	4050679	土地资源遥感 RemoteSensing of Land Resources	2.0	32	32	0				32					资源与环境学院
	4050680	土地资源遥感实验 Remote Sensing Experiment of Land Resources	1.0	16	0	16				16					资源与环境学院
	4050711	地质地貌学 Geology and Geomorphology	2.0	32	32	0				32					资源与环境学院
	4050677	农田水利学 B Farm Land Hydraulics B	2.5	40	40	0					40				资源与环境学院
	小计		32	512	472	40	0	120	104	136	112	40	0	0	0
专业课	4060865	土地资源学 Land Resources Science	3.0	48	40	8					48				资源与环境学院
	4060863	土地信息系统 Land Information System	1.5	24	24	0					24				资源与环境学院
	4060864	土地信息系统实验 Land Information System Experiment	2.0	32	0	32					32				资源与环境学院
	4060859	土地管理学 Land Management	2.5	40	34	6						40			资源与环境学院
	4060834	房地产经营与管理 A Real Estate Operation and Management A	2.0	32	32	0						32			资源与环境学院
	4060858	土地法学 Land Law	2.5	40	40	0						40			资源与环境学院
	4060831	不动产估价 Real Estate Valuation	3.0	48	38	10							48		资源与环境学院
	4060862	土地利用工程学 Land Use Engineering	3.0	48	38	10							48		资源与环境学院
	4060861	土地经济学 A Land Economics A	2.0	32	32	0							32		资源与环境学院
	4060860	土地规划学 Land Planning	3.0	48	40	8								48	资源与环境学院
	小计		24.5	392	318	74	0	0	0	0	104	112	128	48	0

必修课合计		89	1500	1386	114	0	244	308	248	372	152	128	48	0	
选修课	专业拓展课	22.5	360				0	32	48	0	120	80	80	0	
	通识课程(选修)	12.0	192				0	32	0	0	32	32	96	0	
课内学时、学分总计		123.5	2052				244	372	296	372	304	240	224	0	
实践教学	学分	38					2		1	4	2	3	5	10	
	周数	39+ (13.5周+40学时)					2		1	4	2	3	5	20	
各学期平均周学时							16.3	21.9	18.5	28.6	20.3	17.1	18.7		

表 II 选修课课程设置一览表

土地资源管理专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配				开设学期	模块最低选修学时学分	开课单位
				总学时	理论	实验	线上			
专业拓展课程(选修)	4070139	西方经济学 Western Economics	3.0	48	48	0		2	最低选修 22.5 学分	资源与环境学院
	4070075	Python 语言程序设计 B Python Programming B	3.0	48	32	16		2		理学与信息科学学院
	4070138	实验室安全教育 D Safe Education about Lab D	0.5	8	4	4		2		资源与环境学院
	4071904	土地制图技术 Land Mapping Technology	2.0	32	0	32		3		资源与环境学院
	4071926	自然地理学 Phisycial Geography	2.0	32	32	0		3		资源与环境学院
	4071902	统计学原理 D Statistical Principle D	2.5	40	24	16		4		资源与环境学院
	4071830	地理信息系统 A Geographic Information System A	2.5	40	24	16		4		资源与环境学院
	4071887	人文地理学 A Human Geography A	2.0	32	32	0		4		资源与环境学院
	4071893	生态学概论 Introduction to Ecology	2.0	32	32	0		4		资源与环境学院
	4071858	建筑制图 A Architectural Drawing A	2.0	32	32	0		4		建筑工程学院
	4071863	空间分析 Spatial Analysis	3.0	48	16	32		5		资源与环境学院
	4071888	摄影测量与遥感 Photogrammetry and Remote Sensing	2.0	32	16	16		5		资源与环境学院
	4071900	水文与水资源学 Hydrology and Water Resources	2.0	32	32	0		5		资源与环境学院
	4071921	遥感图像处理与应用 Remote Sensing Image Processing and Application	2.0	32	16	16		5		资源与环境学院
4071898	水土保持学 Soil and Water Conservation	2.0	32	32	0		5	资源与环境学院		

	4071859	经济地理 Economic Geography	2.0	32	32	0		5	资源与环境学院	
	4071903	土地评价学 Land Evaluation	2.0	32	16	16		5		资源与环境学院
	4071828	城乡规划 Town Planning	2.0	32	32	0		6		资源与环境学院
	4071915	无人机航测 Drone Photography	2.0	32	16	16		6		资源与环境学院
	4070026	市场营销学 E Marketing E	2.0	32	32	0		6		经管学院
	4071829	地籍管理学 Cadastral Management	2.0	32	16	16		6		资源与环境学院
	4071885	区域分析与规划 Regional Analysis and Planning	2.0	32	32	0		6		资源与环境学院
	4071832	房地产投资分析 Real Estate Investment Analysis	3.0	48	32	16		7		资源与环境学院
	4071886	全球定位系统原理及应用 GPS Theory and Technology	2.0	32	24	8		7		资源与环境学院
	4071906	土地资源管理专业英语 English for Land Resource Management	2.0	32	32	0		7		资源与环境学院
	4071905	土地资源管理专业科技论文写作 Science and Technology Paper Writing for Land Resource Management	1.0	16	16	0		7		资源与环境学院
通识课程 (选修)	4090001	实用进阶英语读写 1 Practical Progressive English Writing I	2.0	32	32	0		5-7	外国语学院	
	4090002	实用进阶英语读写 2 Practical Progressive English Writing II	2.0	32	32	0		5-7	外国语学院	
	4090003	实用进阶英语听说 1 Practical Progressive English Listening and Speaking I	2.0	32	32	0		5-7	外国语学院	
	4090004	实用进阶英语听说 2 Practical Progressive English Listening and Speaking II	2.0	32	32	0		5-7	外国语学院	
	4090005	出国留学英语 English for Studying Abroad	2.0	32	32	0		5-7	外国语学院	
	4090006	雅思英语 1 English for IELTS I	2.0	32	32	0		5-7	外国语学院	

4090007	雅思英语 2 English for IELTS II	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
4090008	托福英语 1 English for TOEFL I	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
4090009	托福英语 2 English for TOEFL II	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
4090010	英美文学 British and American Literature	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
4090011	英语经典影片评论 Review of Classic English Films	2.0	32	32	0		5-7		外国语学院
4090012	艺术导论 Introduction of Art	2.0	32	32	0		2-7	美育模块 (最低选修 2 学分)	团委
4090013	音乐鉴赏 Appreciation of Music	2.0	32	32	0		2-7		团委
4090014	美术鉴赏 Appreciation of Art	2.0	32	32	0		2-7		团委
4090015	影视鉴赏 Film Appreciation	2.0	32	32	0		2-7		团委
4090016	戏剧鉴赏 Appreciation of Drama	2.0	32	32	0		2-7		团委
4090017	舞蹈鉴赏 Appreciation of Dancing	2.0	32	32	0		2-7		团委
4090018	书法鉴赏 Appreciation of Calligraphy	2.0	32	32	0		2-7		团委
4090019	戏曲鉴赏 Appreciation on Ancient Chinese Opera	2.0	32	32	0		2-7		团委
4090077	中国共产党史* History of the Communist Party of China	2.0	32	32	0		2-5		思政模块 (最低选修 2 学分) 其中带*的为四史模块 课程, 最少需选修 1 门
4090056	中华人民共和国史* The history of the People's Republic of China	2.0	32	32	0		2-5	马克思主义学院	
4090057	社会主义发展史* The Development History of Socialism	2.0	32	32	0		2-5	马克思主义学院	
4090058	改革开放史* Reform and Opening History	2.0	32	32	0		2-5	马克思主义学院	
4090088	习近平法治思想概论(选) Rule of Law of Xi Jinping	2.0	32	32	0		3-7	人文社会科学学院	

4090059	当代中国政府与政治 Government and Politics in Contemporary China	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
4090060	中外政治制度 Chinese and Foreign Political System	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
4090065	中东国家社会与文化 Society and Culture in the Middle East	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
4090066	法律与社会 Law and Society	2.0	32	32	0		2-5		马克思主义学院
4090025	办公自动化 Office Automation	2.0	32	16	16		2-7	计算机模块 (最低选修2学分)	理学与信息科学学院
4090026	多媒体技术应用 The Application of Multimedia Technology	2.0	32	16	16		2-7		理学与信息科学学院
4090027	网络技术应用 The Application of Network Technology	2.0	32	16	16		2-7		理学与信息科学学院
4090028	中国古代小说名作鉴赏 Appreciation of Ancient Chinese Novels	2.0	32	32	0		2-7	中华优秀传统文化模块 (最低选修2学分)	人文社会科学学院
4090029	中国古代诗词名作鉴赏 Appreciation of Ancient Chinese Poetry	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学院
4090030	中国现当代文学名作鉴赏 Introduction to Modern and Contemporary Chinese Literary Classics	2.0	32	32	0		2-7		人文社会科学学院
4090039	中国传统文化概论 An Introduction to Chinese Classical Culture	2.0	32	32	0		2-8		人文社会科学学院
4090040	中国社会思想史 History of Chinese Thought in Sociological Perspective	2.0	32	32	0		2-8		人文社会科学学院
其他类通识选修课程									各学院
学期： 一 二 三 四 五 六 七 合计 学时： 32 32 32 96 192 学分： 2 2 2 6 12 注：至少选修12学分；美育模块、中华优秀传统文化模块、思政模块及计算机模块：每个模块最低选修2学分；创新创业类建议选修不低于2学分；文科、艺术等门类建议选修自然类课程不低于2学分。									

(二) 实践教学环节

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位
劳动教育	4080021	劳动教育 Labor Practice	2.0	1-4	(8学时理论+24学时实践)	学生工作处
入学教育、军训	4080022	入学教育、军训(含军事技能) Entrance Education, Military Training (Including Military Skills)	2.0	1	2	学生工作处 (武装部) 资源与环境学院
毕业教育	4080215	毕业教育 Graduate Education	0	8	(1)	资源与环境学院
体育	4080023	大学生体质健康测试 Physical Health Test	0.5	1-8	(8学时)	体育教学部
创新创业实践	4080024	第二课堂实践 Practice out of Classroom	2.0	1-8	(2)	团委
	4080026	《创业基础》实践教学 Practice of Introduction to Entrepreneurship	1.0	2	(1)	创新创业学院
教学实习	4080027	思想政治理论课综合实践 Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory	2.0	3-4	(2)	马克思主义学院
	4080028	《大学生心理健康教育》实践 Practice of Mental Health Education	0.5	2	(0.5)	学生工作处 (武装部)
	4080029	大学生就业指导 Career Guidance for University Students	1.0	6	(5)	
	4080849	普通测量学实习 General Surveying Practice	1.0	3	1	建筑工程学院
	4080861	土地资源管理专业科研训练与课程论文(设计) Land Resource Management Professional Scientific Research Training and Course Paper	2.0	2-7	(2)	资源与环境学院
	4080864	土地资源遥感实习 Practice of Land Resource Remote Sensing	1.0	4	1	
	4080817	地质地貌学实习 Practice of Geology and Geomorphology	0.5	4	0.5	
	4080865	土壤学实习 Soil Science Internship	0.5	4	0.5	
	4080863	土地资源学与土地信息系统综合实习 Comprehensive Internship of Land Resources Science and Land Information System	2.0	4	2	
	4080841	农田水利学B实习 Farmland Hydraulics B Practice	1.0	5	1	
	4080818	房地产经营与管理A实习 Real Estate Operation and Management A Practice	1.0	5	1	
	4080857	土地利用工程学实习 Land Use Engineering Practice	1.0	6	1	
	4080858	土地利用规划学实习 Land Use Planning Practice	1.0	6	1	
	4080815	不动产估价实习 Real Estate Valuation Internship	1.0	6	1	
	4080862	土地资源管理专业综合实习 Comprehensive Internship in Land Resource Management	5.0	7	5	

毕业实习、 毕业论文 (设计)	4080860	土地资源管理专业毕业实习 (含劳动实践) Land Resource Management Professional Graduation Practice	4.0	8	8(含第7学期 寒假)	资源与环境 学院
	4080859	土地资源管理专业毕业论文(设计) Land Resource Management Professional Graduation Thesis (Design)	6.0	8	14	资源与环境 学院
合计			38		39+ (13.5周 +40学时)	

八、课程介绍及修读指导建议

土地资源管理专业课程介绍及修读指导意见

课程类别	课程名称	课程介绍	修读指导建议
通识教育课程	1.马克思主义基本原理	学习马克思主义世界观和方法论，从整体上把握马克思主义基本原理，正确认识人类社会发展规律。学会运用马克思主义的立场、观点与方法去分析和解决问题。	学习方法：课堂讨论、案例分析、观看视频、原典选读等
	2.思想道德与法治	适应大学生成长成才需要，帮助大学生科学认识人生，加强道德修养，树立应有的法治观念，为大学生成长为全面发展的社会主义事业的建设者和接班人打下基础。	学习方法：课堂讨论、案例分析、观看视频、原典选读等
	3.中国近现代史纲要	要求学生掌握中国近代以来的国史、国情。提高运用科学的历史观和方法论分析历史问题、辨别历史是非的能力。了解四大选择的历史必然性和客观规律。	先修课程：思想道德与法治；后修课程：中国近现代史纲要
	4.毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	了解、掌握毛泽东思想、中国特色社会主义理论的科学涵义、形成和发展过程、科学体系、历史地位、指导意义、基本观点以及中国特色社会主义建设的路线、方针、政策。	先修课程：中国近现代史纲要、马克思主义基本原理
	5.习近平新时代中国特色社会主义思想概论	通过学习马克思主义中国化的最新成果，帮助大学生准确把握马克思主义中国化新的飞跃；深刻认识习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容，正确把握其回答的时代课题和对我国实现战略目标所具有的重大的意义。	先修《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》
	6.形势与政策	课程紧跟当前的形势发展与政策变化，抓住学生关注的热点、焦点问题，注重运用马克思主义的基本观点去解读和分析党的国家的方针政策和国内外形势的发展变化。	理论课程属于课堂授课和网络通识学习相结合。
	7.大学英语 I-IV	大学英语 I-IV 是大学阶段非英语专业学生必修的一门英语综合技能课程。通过学习学生能够运用基本的听力技巧听懂英语授课，能听懂日常英语谈话和一般性题材的讲座；能在学习过程中用英语交流，能在交谈中使用基本的会话策略；能基本读懂一般性题材的英文文章，能就阅读材料进行略读和精读，能在半小时内就一般性话题或提纲写出不少于 120 词的短文。	
	8.体育 I-IV	通过对学生体育基础理论知识和基本技能的传授，培养学生树立“健康第一”的意识和终身体育思想，使学生掌握科学锻炼的基础知识、基本技能和有效方法，养成良好的锻炼习惯，全面提高学生的运动能力和体质健康水平。落实立德树人的根本任务，促进学生全面发展。	后续课程：大学生体制健康测试
	9.大学生心理健康教育	为培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，切实提高心理素质，促进学生全面发展。学课程内容主要是培养学生的自我认知能力、人际沟通能力等。	能够培养学生的自我认知与人际沟通能力。
	10.大学生职业生涯规划	为培养大学生树立正确的择业观，掌握求职的方法与技巧，增强择业意识，提高主动适应社会需要的能力。课程内容主要是学习求职的方法与技巧。	

		11.创业基础	为掌握创业知识，培养大学生的创业能力和创业精神。课程内容主要是学习创业知识、培养学生的创业能力与创业精神。	
		12.军事理论	通过理论讲授和实践训练，让学生了解掌握基本军事理论知识和军事实践技能。增强国防观念和国家安全意识，培育勇于吃苦、无私奉献的优秀品质。增强爱国意识，树立正确的人生观、价值观和世界观，深入践行社会主义核心价值观，全面提升自身综合素质。	理论课程按照课堂授课和网络通识学习相结合。
	选修	本模块是指面向全体学生开设的历史、文化、哲学、艺术、管理、经济、科学等方面的公共选修课程，旨在拓宽学生知识面，提高学生人文精神和人文素养，使其全面发展，塑造完整人格。		
学科 (专业) 基础 课程	必修	1.土地资源管理专业导论	主要讲解本专业培养方案，专业发展以及学科前沿、发展趋势、职业发展规划、专业知识结构等。为后期专业学习有个大体了解。	
		2.高等数学（理工类）（上）	系统的获得一元微积分和微分方程的基本知识、基本理论和基本运算技能技巧，培养学生的抽象思维能力、逻辑推理能力与空间想象能力，全面提高学生的数学素质。为专业课学习中数学计算、数学模型应用打下基础。	
		3.高等数学（理工类）（下）	系统的获得多元微积分和无穷级数等内容的基本理论和基本运算技能技巧；逐步培养学生的抽象思维能力、逻辑推理能力与空间想象能力，全面提高学生的数学素质。为专业课学习中数学计算、数学模型应用打下基础。	先修课程：高等数学(理工类)(上)
		4.管理学原理 H	培养学生掌握各类组织管理活动的原理和一般规律，即围绕管理职能为主线的管理的基本内容、过程及其相关理论。培养学生从事实际管理工作的基础知识和基本技能，为土地管理、房地产管理等后续课程的学习打下良好基础。	先修课程：无；后续：土地管理、房地产管理等。
		5.线性代数 A	掌握线性代数的基本知识和计算方法，培养学生科学思维的能力和抽象思维能力，增强运用数学解决实际问题的意识和能力。	
		6.概率论与数理统计 A	掌握概率统计的基本知识和思想方法，培养科学思维的能力，培养学生运用数学解决实际问题的意识和能力。	
		7.普通测量学	使学生熟练掌握普通测量学的基本知识、基本理论，误差理论的基本知识，掌握水准仪、经纬仪、全站仪、钢尺等测量仪器工具的使用；掌握测量误差理论的基本知识，并能运用于误差分析；掌握大比例尺地形图测绘的方法；掌握一般工程施工测量的方法。	后续：地籍管理学、土地资源学、土地利用工程学
		8.普通测量学实验	使学生掌握水准仪、经纬仪、全站仪及 GPS 接收机等测量仪器的使用方法，掌握测回法观测水平角的方法和竖直角观测的程序、作业方法与要求。掌握普通水准测量的方法及全站仪坐标放样的方法。	后续：地籍管理学、土地资源学、土地利用工程学

		9.地图学	课程目的为培养学生掌握地图学的基本概念、基本理论、基本技术和应用方法；使学生初步掌握地图设计制作的方法、步骤和地图产品输出和地图分析应用技能。	先修课程：普通测量学、自然地理学；后续课程：地理信息系统 A、土地资源遥感。
		10.土壤学 B	课程目的为培养学生掌握土壤学中有关土壤发生、土壤物质组成、土壤理化性质等基础理论知识，结合本地区的实际情况，学会认土、评土、用土、改土的方法和措施，提高解决生产中实际问题的能力。土壤基础知识的培养。	先修课程：后续：土地资源学、土地评价学
		11.土地资源遥感	课程目的为培养学生掌握遥感技术概念、分类与组成，遥感成像的基本原理，具备基本的图像处理与遥感应用能力。	先修课程：普通测量学等；后续课程：遥感数字图像处理
		12.土地资源遥感实验	课程目的为培养学生掌握遥感技术概念、分类与组成，遥感成像的基本原理，具备基本的图像处理与遥感应用能力。	先修课程：普通测量学等；后续课程：遥感数字图像处理
		13.地质地貌学	课程目的为培养学生掌握地质地貌科学的基本概念、基本原理和基本方法；了解各地质地貌单元的组成、结构和功能及其变化规律；了解人类活动对大气、水体、土壤、生物和全球地质地貌的影响；学习运用多学科理论知识解析地质地貌问题的方法，提高科学思维能力。	后续课程：土地资源学、土地评价学
		14.农田水利学 B	课程目的为培养学生掌握农田灌溉排水等知识，具备基本的灌溉、排水工程的规划设计能力。	先修课程：土壤学 B、水文与水资源学，后续课程：土地规划学、土地利用工程学。
专业 课程	必修	1.土地资源学	《土地资源学》主要研究土地资源的形成与演变过程、分类与分布规律、数量与质量评价，以及土地资源开发、利用、保护与管理。通过本门课程的学习，要求学生掌握土地和土地资源的概念、组成、类型等；熟悉土地调查、评价的程序与方法；了解土地资源学科的研究进展及发展动向，对土地科学、土地管理等工作有一个较全面的整体性认识。	先修课程：土壤学 B、生态学概论、地质地貌学。后续课程：土地管理学、土地规划学等。
		2.土地信息系统	课程目的为培养学生掌握土地信息系统的基本原理、空间信息获取、土地信息数据库的建立、土地信息处理与分析技术以及土地信息系统的设计与应用等知识；掌握主要土地信息系统的应用技能。是本专业的主干课程。	先修课程：土地资源学；后续课程：土地信息系统实验
		3.土地信息系统实验	课程目的为培养学生掌握土地信息系统的基本原理、空间信息获取、土地信息数据库的建立、土地信息处理与分析技术以及土地信息系统的设计与应用等知识；掌握主要土地信息系统的应用技能。	先修课程：土地信息系统

		4.土地管理学	课程目的为培养学生掌握土地管理基本知识，培养从事土地管理和土地确权登记技能，是本专业的骨干课程。	先修课程：管理学原理 H；后续课程：地籍管理学		
		5.房地产经营与管理 A	课程目的为培养学生掌握房地产开发与经营的理论和策略，掌握房地产开发的程序和内容，了解房地产营销、物业管理和地产交易的相关知识。为培养高级从事房地产开发经营的人才打好理论基础。	先修课程：市场营销学 E；后续课程：房地产经营与管理 A 实习		
		6.土地法学	培养学生掌握土地法学的原理、概念和内容，掌握土地管理相关法律知识和当前土地政策和法规；初步掌握土地行政执法的程序、条件、和手段，具备解决土地纠纷、执行土地政策和查处土地违法事件的能力。是土地资源管理专业的必修课程。	先修课程：土地资源学；后续课程：房地产政策与制度		
		7.不动产估价	培养学生掌握不动产估价的理论、方法知识，能够对给定的估价对象做出正确分析，确定正确的估价路线，选择合适的估价方法进行评估。	先修课程：土地法学、土地经济学 A，后续课程：不动产估价实验、实习		
		8.土地利用工程学	培养学生掌握土地开发、复垦、整理理论和知识；具备土地整治项目设计技能。	先修课程：农田水利学 B、土地制图技术，后续课程：土地利用工程学实验、实习		
		9.土地经济学 A	课程目的为培养学生掌握土地的基本特征、分类和土地经济学的研究领域；掌握地租、地价和土地市场基本原理，了解土地权属转移，土地收益分配及其与土地利用的关系，具备分析和评价我国土地经济问题。	先修课程：西方经济学；后续课程：房地产投资分析		
		10.土地规划学	课程目的为培养学生掌握土地规划原理、程序、内容等知识，重点掌握土地总体规划、专项规划的特点和内容。培养学生的理论研究能力和实际操作能力，并学会运用所学的土地规划的原理和方法初步完成土地利用规划的编制。	先修课程：土地管理学、土地资源学、城乡规划；后续课程：土地规划学实验		
		专业拓展课程	选修	1.西方经济学	课程目的为培养学生掌握经济学基本原理，培养能够识别、绘制经济学基本图形，具备利用图形分析相关经济政策与经济现象的能力；掌握基本经济理论的数学表达方法，具备对市场均衡，均衡变动，生产成本，社会福利，弹性及税负归宿等问题进行计算分析的能力。	后续课程：土地经济学 A。
				2. Python 语言程序设计 B	这是新兴的人工智能程序设计语言。通过本课程的学习，使得学生能够理解 Python 的编程模式，尤其是函数式编程模式，熟练运用 Python 内置函数与运算符、列表、元组、字典、集合等基本数据类型以及相关列表推导式、切片等语法来解决实际问题，熟练掌握 Python 分支结构、循环结构、函数设计以及类的设计与使用，同时使得学生掌握不同领域的 Python 扩展模块并能够解决文件操作、数据处理等领域中的实际问题。	后续课程：土地信息系统

	3.实验室安全教育 D	课程目的是提高学生安全意识,遵守安全规则。本门课程主要包括实验室安全守则、人员工作守则、安全须知、安全标识、相关安全法律法规,并着重介绍实验室火灾发生的常见隐患、实验室火灾预防、消防器材、火灾处理、火灾扑救五个方面,并配备消防安全视频材料。	后续课程:专业实验课、实践课
	4.土地制图技术	培养学生掌握工程形体表达和用计算机绘图的基本原理和方法,并以此培养阅读、绘制和用计算机生成工程图样的能力。作为一门重要的专业课程最终使学生掌握 CAD 软件的各种强大功能、使用方法和使用技巧。	先修课程:普通测量学、建筑制图 A,后续课程:土地规划学、土地信息系统。
	5.自然地理学	使学生了解各自然地理要素的特征、发展变化和分布规律,进一步认识自然地理系统的整体性和区域差异性,并能在资源、环境以及城乡规划管理研究和应用中熟练地应用自然地理学知识和方法。	先修课程:无 后续课程:综合自然地理学、地质地貌学
	6.统计学原理 D	培养学生掌握统计学的基础理论和方法,包括统计调查组织技术、统计资料的整理方法和原则、社会经济统计指标的理论和应用、参数估计和抽样推断、相关和回归分析、时间数列、统计指数,力求把统计理论与实践相结合,培养学生的计算能力、定性定量分析能力。	先修课程:概率论与数理统计 A。
	7.地理信息系统 A	培养学生掌握地理信息系统的概念、组成与功能、GIS 的数据结构、空间分析方法,具备熟练使用 GIS 软件能力。	后续:土地信息系统
	8.人文地理学 A	培养学生掌握人地关系理论和人文地理学“一横一纵”的基本分析框架,熟悉文化地理学、经济地理学、人口地理学、聚落地理学、政治地理学以及行为地理学的基础知识和基本研究方法,提高学生在实践中应用人文地理学基本理论及方法的能力,为将来参与地方规划建设奠定知识基础;	先修课程:自然地理学;后续课程:土地规划学
	9.生态学概论	课程目的为培养学生掌握与生物有机体的个体、种群、群落和生态系统四个层次相关的生态学基本概念和基础理论,以及生物与其周围环境的关系及其规律;能够运用生态学原理、生态系统理论和系统分析方法,研究生态系统、生物与周围环境之间关系。	本课程主要是研究生态系统、生物与周围环境之间关系;为土地规划、土地整治技能课程打下基础。
	10.建筑制图 A	课程目的为培养学生掌握投影法的基本理论,用投影方法图示空间形体、绘制工程图样的基本理论和方法,培养学生应用投影方法,根据国家相关标准绘制和阅读工程图样能力。	本课程是《土地制图技术》的扩展课程
	11.空间分析	课程目的是使学生了解空间分析的研究对象和研究任务,了解 GIS 空间分析方法在国土规划、国土监测以及国土资源管理等方面的应用,掌握空间分析的基本原理与方法,并能利用相应的 GIS 软件实现一些简单的空间分析功能,有一定的实际动手能力、分析问题解决问题的能力 and 创新能力。	先修课程:土地信息系统实验;后续课程:专业实习类课程。

	12.摄影测量与遥感	课程目的是使学生掌握摄影测量与遥感的基本概念,熟悉摄影测量系统及遥感系统平台的构成,掌握遥感数字图像判读的基本方法,掌握遥感数字图像处理的基本方法,了解影像专题图制作的原理。	先修课程:土地资源遥感;后续课程:无人机航测。
	13.水文与水资源学	课程目的为培养学生掌握水循环、水文统计、水资源平衡计算及水资源开发利用的基本理论和知识,具备水土资源平衡分析能力。	先修课程:概率论与数理统计 A、统计学原理 D;后续课程:土地评价学、土地利用工程学
	14.遥感图像处理与应用	课程目的为培养学生掌握遥感数字图像处理的基本概念、基本原理和基本方法,培养图像的几何校正、图像增强和图像分类技术的能力以及应用遥感技术解决实际问题的能力。	先修课程:土地资源遥感、土地资源遥感实验。
	15.水土保持学	课程目的为培养学生掌握水土保持的基本理论、生物治理和工程治理措施体系,进一步拓宽专业知识面,熟悉水土保持规划及水保工程的内容与程序,为学生将来从事水土保持方案编制和土地整治项目打下基础。	先修课程:土壤学 B、农田水利学 B;后续课程:土地规划学
	16.经济地理	课程目的为培养学生较全面地了解现代经济地理学的基本理论、基本内容与基本研究方法,从经济活动布局条件入手分析不同产业在不同地区的发展优势和制约因素的能力。为将来从事教学或参与各级各类地域和各种城市的规划或参与自然资源和自然条件的开发利用和评价工作打下理论基础。	先修课程:地质地貌学;后续课程:土地资源学
	17.土地评价学	培养学生掌握土地评价的基本理论、方法原理、支持技术及应用等。主要包括农用地分等、定级、估价,城镇土地分等、定级、估价,土地生态安全评价、土地污染(环境质量)评价,土地可持续利用评价和土地集约利用评价等内容。培养学生运用数学、地统计学、遥感技术、地理信息系统技术和专家系统等支持技术的能力;为从事以后的评价工作打下基础。是土地评价与评估技能的扩展课程。	先修课程:土地资源学、不动产估价等
	18.城乡规划	培养学生了解城市、乡村的起源、发展、类型、组成及现状;熟悉城乡规划的理论知识;掌握城乡规划的任务、工作内容和特点、工作的步骤与阶段划分;学会阅读已发布城乡规划。是土地规划技能培养的扩展课程。	先修课程:土地评价学、土地利用工程学
	19.无人机航测	课程目的为使实施无人机航测航拍、土地变化监测、地籍测量、确权等相关专业技能,主要内容包括无人飞行器基础理论知识、航测航拍基础知识,飞行器操作软件和任务规划软件的使用、驾驶技能及航测航拍实际操作、测绘内业数据处理、设备的维护和保养等内容。	先修课程:土地资源遥感、土地信息系统。 后续课程:专业实习类课程。

		20.市场营销学 E	课程目的为使学生熟悉现代市场营销的基本理论, 较好把握房地产及房地产市场的特点, 掌握房地产市场营销中有关房地产项目策划、产品定位、产品定价、营销手段以及营销组织和营销方案制定等基本技能, 初步具备房地产市场营销和营销策划、营销管理的能力。	先修课程: 土地管理学; 后续课程: 房地产经营与管理 A
		21.地籍管理学	课程目的为培养学生掌握土地登记与统计、土地权属调查与房产调查方法, 各种实用表格填写要求; 掌握地籍测量和房产测量方法、现实操作程序及规定等。为学生从事土地调查与管理奠定地籍测量理论和实践能力, 为土地利用管理、土地信息、土地规划等后续课程奠定地籍管理与测量知识基础。	先修课程: 土地管理学、普通测量学, 后续课程: 地籍管理学实验
		22.区域分析与规划	教学目的使学生系统的掌握区域规划的基本内容、理论和编制方法, 了解区域规划已成为促进生产要素优化配置, 实现区域合理有序地发展和实施政府有效调控区域发展的有手段。培养学生的区域综合思维能力, 编制区域规划的基本技能, 以及科研创新能力。	先修课程: 自然地理、综合自然地理、经济地理。 后续课程: 无
		23.房地产投资分析	课程目的为培养学生掌握房地产投资分析的基本知识、基本理论以及项目综合评价的方法, 能读懂和编制简单的财务分析基本报表。培养学生掌握正确的思维方法, 独立解决房地产行业投资(如可行性研究、土地竞拍投资分析等等)相关问题的能力。	本课程为从事房地产经营管理打下基础。
		24.全球定位系统原理及应用	课程目的为使学生了解全球卫星定位系统的发展概况, 掌握定位的原理、熟悉定位的方式方法及测量资料的处理与分析等重点内容, 为今后在工作中应用这一先进的定位技术奠定基础。是遥感与地理信息分析应用、制图技能课程体系的扩展课程。	先修课程: 普通测量学、地图学、土地资源遥感。
		25.土地资源管理专业英语	课程目的为使学生熟悉专业英文文献的特点, 掌握常用专业英语词汇、翻译技巧及英文科技写作要点, 培养学生阅读专业英文期刊或书籍、进行文献资料翻译以及简单的专业对话交流的能力。	先修课程: 大学英语。后续课程为论文写作相关课程。
		26.土地资源管理科技论文写作	课程目的为培养学生掌握科技论文写作方法以及文献检索方面的知识; 熟悉土地资源管理专业科技论文写作的要求; 为下学期毕业论文的写作打下基础。	先修课程: 本专业核心课程。
实习 实践 课程	必修	1. 劳动教育	通过课程实践, 充分挖掘公益劳动中的德育因素, 将劳动实践有机结合, 提高学生的全面综合素质, 培养学生环保意识、质量意识及团队意识。在课程教育中让学生了解劳动工具的基本使用方法以及相关安全防护知识, 正确理解劳动态度、工作责任心和团队合作的重要作用和意义。	
		2. 入学教育、军训(含军事技能)	课程以国防教育为主线, 通过军事课教学, 使大学生掌握基本军事理论与军事技能, 达到增强国防观念和国家安全意识, 强化爱国主义、集体主义观念, 加强组织纪律性, 促进大学生综合素质的提高, 为中国人民解放军训练后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础的目的。	
		3. 毕业教育	对毕业生在毕业前进行的一次比较全面系统的思想教育, 教育毕业生进一步树立正确的人生观、价值观、择业观, 培养良好的职业道德。	

4.大学生体质健康测试	测试人员采用规范的技术、方式和方法,组织学生参加《国家学生体质健康标准》所确定的测试项目及有关内容的实际测评,重点监测学生的身体形态、身体机能、身体素质和运动能力等方面情况及其变化趋势,是促进学生体质健康发展、激励学生参加身体锻炼的教育、评价和反馈手段。	
5.第二课堂实践	社会实践是理论联系实际,应用和巩固所学专业知识的一项重要环节,是培养学生能力和技能的一个重要手段。通过专业实践,让学生更加广泛的接触农业生物技术,了解农业生产实际需要,同时培养学生的理论联系实践能力,养成独立思考、独立工作和独立解决问题的能力。	
6.《创业基础》实践	帮助学生树立全面认识和体验,切实提高创业意识和创业能力,培养有创业和创新精神的青年人才。	
7.思想政治理论课综合实践	培养和训练学生认识、观察社会的能力,让学生接触社会、适应社会、探讨社会,提高学生运用所学知识发现、分析、解决问题的能力;树立正确的世界观、人生观、价值观。	
8.《大学生心理健康教育》实践	帮助学生改善心理机能,培养良好的心理品质,塑造健全的人格。高中生心理教学,要通过帮助学生理解心理情绪健康的原则,学会辨别认知系统中理性与非理性信念的区别,掌握与之辩驳的方法与策略,并且在实际生活中运用这些原则去帮助自己和他人。	
9.大学生就业指导	使大学毕业生能够及时的完善知识储备,调整就业心态,获得就业信息,加快并改善大学生就业。	
10.土地资源管理专业科研训练与课程论文(设计)	本实习包括科研训练和课程论文撰写两部分内容,实习的目的和基本任务,是使学生结合土地资源管理专业的学科基础和专业理论课程的学习,将所学土地资源管理理论知识与实际生产相联系,通过这一实践教学环节印证、巩固和加深所学的基本理论知识。通过接触实际规划与评估等实际工作,加深对本专业各方向应用领域的了解。	先修课程:本专业核心课程;后续课程:土地资源管理专业毕业实习、毕业论文(设计)。
11.普通测量学实习	加深、巩固学生对测量学理论内容的理解和掌握,正确和熟练地掌握各种测量仪器基本操作。促进理论知识向实践能力的转变;培养学生观察能力、动手操作能力及科学的思维能力。	先修课程:测量学及实验;后续课程:土地信息系统。
12.土地资源遥感实习	通过该课程的学习,学生应掌握GPS使用方法;指导如何选择遥感数据与搜集研究区域背景资料;熟悉遥感数字图象基本处理方法,掌握遥感数字图象处理野外调查内容;掌握遥感地图的制作过程。	先修课程:土地资源遥感;后续课程:土地信息系统。
13.地质地貌学实习	课程目的是让学生对岩石肉眼判别,了解岩石组成及产生,罗盘使用,测量岩层产状、掌握地貌的基本知识应用,认识地质现象。	先修课程:地质地貌学。
14.土壤学实习	课程目的为通过野外观测,让学生掌握户外土壤有关土壤发生、土壤物质组成、土壤理化性质等,学会认土、评土、用土、改土的方法和措施,提高解决生产中实际问题的能力。土壤基础知识的培养。	先修课程:土壤学B。

15.土地资源学与土地信息系统综合实习	《土地资源学与土地信息系统综合实习》内容具有高度综合性、实践性和技术性。对土地资源的认识、研究和应用必须紧密结合实践，在实地进行相关要素的认识、调查、评价，并在此基础上总结出该地区土地利用存在的问题，并完成实习报告及专业图件的制作。	先修课程：土地资源学、土地信息系统
16.农田水利学 B 实习	通过本课程的实习，使学生巩固农田水利学的理论基础。通过实习加深学生对农田水利工程设计原理、特点和作用的理解，为农田水利工程的规划设计打下基础。培养学生对农田水利工程的识别能力和小型灌区的规划设计能力。	先修课程：农田水利学 B，自编实习指导。
17.房地产经营与管理 A 实习	通过本课程的实习，使学生应用房地产经营与管理的理论原理。通过实习使学生体验房地产经营与管理的日常业务流程与工作，如房地产市场调查、销售、中介和物业管理等，巩固房地产管理、房地产估价、房地产营销、房地产经营与开发及物业管理等基础知识。	先修课程：房地产经营与管理 A； 后续课程：房地产投资分析。
18.土地利用工程学实习	本实习课程是在完成《土地利用工程学》理论与实验课程的基础上进行的有关土地整治的综合性实习。通过对土地整治项目区和典型区域的实习考查，收集项目区的土地利用数据，编绘项目区的地形图，对土地整治区进行规划设计。本实习是土地资源管理专业的必修课程，也是土地整治技能的主要实践课程。	先修课程：土地利用工程学，自编实习指导。
19.土地利用规划学实习	本课程是《土地规划学》的同步实验课，土地规划学实验课程是通过实验操作与设计对土地规划理论知识进行巩固，同时提高实践能力。主要包括土地需求量预测、土地利用现状分析、农村居民点用地预测、制定土地利用结构与布局方案、土地利用规划图的编制等实验项目。	先修课程：土地规划学，自编实验指导。
20.不动产估价实习	本课程是《不动产估价》的同步实验课，不动产估价实验课程是通过实验操作与设计对不动产估价理论知识进行巩固，同时提高实践能力。主要包括不动产估价对象描述、不动产价格影响因素分析、市场比较法、收益还原法、成本逼近法、假设开发法、路线价法等各类估价方法应用相关实验项目。	先修课程：不动产估价，自编实验指导
21.土地资源管理专业综合实习	本课程是土地资源管理专业实践教学环节中的一个重要组成部分，是学生接触土地资源管理专业领域生产实际的重要手段。初步培养学生适应社会、从事土地管理业务工作的能力，培养学生综合运用专业核心技能的能力。	专业课程基本修完，自编实习指导。
22.土地资源管理专业毕业实习	《毕业实习、毕业论文》是土地资源管理专业最重要、最后一项教学任务，包括毕业实习活动和毕业论文撰写任务两部分，以强化培养学生的综合专业能力和敬业爱岗职业品质，为毕业后从事一线操作、管理、服务等工作打好基础。	学院、学校有关毕业实习的要求。
23.土地资源管理专业毕业论文（设计）	《毕业实习、毕业论文》是土地资源管理专业最重要、最后一项教学任务，包括毕业实习活动和毕业论文撰写任务两部分，以强化培养学生的综合专业能力和敬业爱岗职业品质，为毕业后从事一线操作、管理、服务等工作打好基础。	学院、学校有关毕业论文的要求。

撰写人签字:



教学院长签字:



教授委员会主任委员签字:



院长签字:

