

土地科学与技术专业本科人才培养方案

一、专业名称(中英文)与专业代码

专业名称：土地科学与技术（Land Science and Technology）

专业代码：090205T

二、培养目标

本专业以立德树人为根本，围绕耕地资源安全、土地资源可持续利用、乡村振兴用地保障、国土空间优化配置等国家重大战略需求，以培养自然资源管理迫切需求的土地科学与技术人才为宗旨，以德智体美劳全面发展、德才兼备、基础扎实、面向需求、全面发展为目标，培养拥有宽厚的地学基础理论，掌握土地科学现代信息技术及工程技术，具备从国家到区域的土地资源利用及管理科学理论、土地信息及工程技术应用与创新能力的复合型人才。

本专业学生在毕业后 5 年左右预期能够达到以下目标：

目标 1：拥有宽厚的地学基础理论，掌握现代信息技术及工程技术，具备从国家到区域的土地资源利用及管理科学理论、土地信息及工程技术创新与应用能力的复合型人才。

目标 2：能够在土地资源调查与评价、国土空间信息化监测与测绘、国土空间规划、土地整治与生态治理、资源保护与用途管制、资源和规划督察、土地资源价值评估和资产核算等领域开展卓有成效的工作。

目标 3：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、新技术应用于土地资源利用与管理实践，成长为土地资源利用与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利用与管理相关工作。

目标 5：经过 5 年的锻炼，能够在单位成长为骨干人才、中层及以上管理人员，在单位中起到中流砥柱的作用。

专业培养特色：土地科学与技术专业是以土地资源技术管理为基础、融入农业资源与环境等传统优势学科的农学专业，既具有农学特点，又保留了土地资源管理的鲜明特色。从优化课程设置、突出实践教学等方面，积极构建专业特色建设的保障体系；强化了具有明显技术应用特色的“土地资源调查与评价、国土资源综合整治与空间规划”、“资源环境信息技术”等能力的培养；教学内容强调基础性、扩展性和前瞻性，强化实习实践；教学过程中依据学生的学习表现、考试成绩、单元测试、实践能力等多种多样的方式对学生进行学业综合考核与评价。

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，熟练掌握土地科学领域基本理论知识。在土地资源调查与评价、土地利用工程、国土空间规划、土地信息技术、农业遥感监测、自然资源价值核算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。

1.知识要求

毕业要求 1：掌握数学、物理学、化学、生物和计算机等学科的基本知识、方法；

毕业要求 2：掌握本专业的资源学、管理学、信息学、工程学等方面的基本理论；

毕业要求 3：了解土地科学与技术学科发展的前沿、现状、动态以及土地科学与技术产业发展状况；

毕业要求 4: 熟悉国家有关土地利用与管理等有关方针、政策和法规。

2.能力要求

毕业要求 1: 掌握本专业的研究与应用技术, 熟练掌握遥感、卫星定位导航、地理信息系统等现代地理信息技术, 具有应用信息技术解决本专业实际问题的能力;

毕业要求 2: 能够通过实地调查、实验操作、专业网络等获取科学资料与数据, 具有整理、归纳、综合分析相关土地资源数据, 运用数理分析方法、计算机大数据和智能分析技术进行定量研究和解决与土地资源科学、工程、管理及利用相关实际问题的能力;

毕业要求 3: 了解农业与自然资源行业的国家战略, 具备解决农业自然资源行业地学相关问题的能力;

毕业要求 4: 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; 具有较强团队协作、组织管理与决策和创新创业能力;

毕业要求 5: 掌握一门外语, 能阅读外文专业文献, 具有国际视野, 具有开展信息获取、实验设计与实施、研究成果总结以及科技论文写作等方面工作的能力。

3.素质要求

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: 树立和践行社会主义核心价值观, 具有三农情怀, 身心健康;

毕业要求 3: 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		培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
知识 要求	毕业要求 1		√			
	毕业要求 2		√			
	毕业要求 3		√	√		
	毕业要求 4			√		
能力 要求	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		√	√		
素质 要求	毕业要求 1	√				
	毕业要求 2	√			√	√
	毕业要求 3				√	√

（二）开设课程体系与培养要求的对应关系矩阵

土地科学与技术专业课程与毕业要求对应关系矩阵

课程名称	知识要求				能力要求					素质要求		
	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	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 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3
马克思主义基本原理概论										H	H	
思想道德修养与法治										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										H	H	
大学英语 I-IV									H			
体育 I-IV												H

课程名称	知识要求				能力要求					素质要求		
	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	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 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3
“二十四节气”黄河农耕文化			L				L					
军事理论										H	H	H
大学生积极心理素养										H	H	H
土地科学与技术专业导论			H				M		M			
高等数学（农科类）（上、下）	H					H						
线性代数	H					H						
概率论与数理统计	H					H						
大学物理	H	H										
普通化学	H											
植物学	H											
植物学实验	H					H						
基础化学实验 I	H					H						
气象与气候学		H					M	M				
生态学		H	H				M	H				
普通测量学		H				H						
普通测量学实验		H				H						
地图学		H			H		M	H				
土壤学		H	H	M			H	H				
土壤学实验						H						
基础遥感			H		H	H						
土地资源调查与评价			H	H		H	H					
土地资源监测技术				H	H							
土地信息建模与智能分析					H	H						
水土资源利用与管理			H	M			H					
土地整治工程			H	H								
地质地貌学		M					H					

课程名称	知识要求				能力要求					素质要求		
	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	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 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3
土地资源学			H	H		H	H	H				
地理信息系统			H		H	H						
土地管理学			H	H			H	H				
土地经济学		H										
国土空间规划				H			H					
军事技能（军训）										M	M	
劳动教育											L	H
入学教育											M	
毕业教育											M	M
思想政治理论综合实践										H		
大学生职业生涯规划								L			M	M
大学生就业指导											H	
大学生体质健康测试											M	
第二课堂实践							H	H			H	H
创新创业基础								H			H	
土地科学与技术专业科研训练与课程论文						M	H	H				
普通测量学实习						H						
地质地貌学实习						H	M					
土壤学实习						H	M					
土地资源遥感监测与制图实习					H	H						
土地资源调查与评价实习					H	H		H				
土地综合整治实习						H	M	M				
国土空间规划实习						H	M	M				
土地科学与技术专业毕业实习				H	M	M	M	H	M		H	M
土地科学与技术专业毕业论文（设计）			M	M		H		M				

四、课程设置

（一）主干学科

农业资源与环境、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、国土空间规划、土地信息建模与智能分析、水土资源利用与管理、土地整治工程。

主要实践性教学环节：程序设计实验、无机及分析化学实验等课程实验，普通测量学实习、地质与地貌学实习、土壤学实习、土地资源遥感监测与制图实习、土地资源调查与评价实习、土地综合整治实习、国土空间规划实习、土地科学与技术专业综合实习、土地科学与技术专业毕业实习、科研训练、毕业论文（毕业设计）等。

（三）课程体系及所占比例

课程设置及学分分配				占总学分比例	
课内教学	必修课 (94.5 学分)	通识课程	32	19.8%	
		学科（专业）基础课程	40	24.8%	
		专业课程	22.5	13.9%	
	选修课 (32.5 学分)	通识选修课程	10.0	6.2%	
		专业拓展课程	22.5	13.9%	
实验实践教学			实验：15.5 学分 实践：34.5 学分	实验教学占总学分百分比：9.6% 实践教学占总学分百分比：21.4%	
毕业总学分			161.5		

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，授予农学学士学位。

六、指导性教学计划进程安排

(一) 课内必修环节

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 (必修)	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
	4040006	大学英语 I College English I	2.0	32	32	0		32								外国语学院
	4040057	“二十四节气”黄河农耕文化“The 24 Solar Terms”Farming Culture in the Yellow River	1.0	16	16	0		16								人文社会科学学院
	4040010	体育 I Physical Education I	1.0	28	28	0		28								体育教学部
	4040015	军事理论 Military Theory	2.0	36	4	0	32	36								学生工作处 (武装部)
	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
	4040007	大学英语 II College English II	2.0	32	32	0			32							外国语学院
	4040011	体育 II Physical Education II	1.0	36	36	0			36							体育教学部
	4040064	大学生积极心理素养 Mental Health Education	2.0	32	32	0			32							学生工作处 (武装部)
	4040008	大学英语 III College English III	2.0	32	32	0				32						外国语学院
	4040012	体育 III Physical Education III	1.0	36	36	0				36						体育教学部
	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

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	
	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
	4040009	大学英语IV College English IV	2.0	32	32	0					32					外国语学院
	4040013	体育IV Physical Education IV	1.0	36	36	0					36					体育教学部
	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
	小计		32	588	556	0	32	160	196	76	156					
学科(专业)基础课	4050110	高等数学(农科类) Advanced Mathematics	4.0	64	64	0		64								理学与信息科学学院
	4050130	普通化学 General Chemistry	2.5	40	40	0		40								化学与药学院
	4051114	植物学 Botany	2.5	40	40	0		40								生命科学学院
	4051115	植物学实验 Botany Experimentation	1.5	24	0	24		24								生命科学学院
	4050824	土地科学与技术专业导论 Introduction to Land Science and Technology	1.0	16	16	0		16								资源与环境学院
	4050224	基础化学实验 I Basic Experimental Chemistry I	2.0	32	0	32		32								化学与药学院
	4051068	线性代数 Linear Algebra	2.0	32	32	0			32							理学与信息科学学院
	4050879	大学物理 College Physics	2.0	32	32	0			32							理学与信息科学学院
	4050880	大学物理实验 Experiment of College Physics	1.0	16	0	16			16							理学与信息科学学院
	4051059	概率论与数理统计 Probability Theory	3.5	56	56	0				56						理学与信息科学学院

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	
	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
	4050825	气象与气候学 Meteorology and Climatology	2.0	32	32	0				32						农学院
	4051174	基础遥感 Remote Sensing Basics	3.0	48	32	16				48						资源与环境学院
	4051182	土壤学 Soil Science	2.5	40	40	0					40					资源与环境学院
	4051184	土壤学实验 Soil Science A Experiments	3.0	48	0	48					48					资源与环境学院
	4050829	地理信息系统 Geographic Information System	2.5	40	24	16					40					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
	小计		40	640	472	168	0	216	80	184	160					
专业课	4061468	土地资源学 Land Resources Science	4.5	72	48	24						72				资源与环境学院
	4061461	水土资源利用与管理 Utilization and Management of Soil and Water Resources	3.0	48	48	0						48				资源与环境学院
	4061466	土地信息建模与智能分析（双语） Spatial Analysis of Land Information	2.0	32	0	32						32				资源与环境学院
	4061464	土地管理学 Land Management	3.0	48	40	8							48			资源与环境学院
	4061014	土地整治工程 Land Consolidation Project	3.0	48	40	8							48			资源与环境学院
	4061465	土地经济学 Land Economics	2.0	32	32	0							32			资源与环境学院
	4061447	国土空间规划（产教融合课） Land Planning	3.0	48	40	8							48			资源与环境学院
	4061467	土地资源监测技术（产教融合课） Land Resource Monitoring Technology	2.0	32	32	0								32		资源与环境学院

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	
		小计	22.5	360	280	80	0	0	0	0	0	152	176	32		
		必修课合计	94.5	1588	1308	248	32	376	276	260	316	152	176	32		
选修课		专业拓展课	22.5	360					32	64		144	72	48		
		通识课程（选修）	10	160					32	32		32	32	32		
		课内学时、学分总合计	126.5	2100				376	340	356	316	328	280	112	0	
实践教学		学分	34.5					2		1	4	2	3		10	
		周数	38-39 周+（5.5 周+136 学时）					2-3		1	4	2	3		26	
		各学期平均周学时						26.9	20	22.3	24.3	21.9	20	6.6		

(二) 课内选修环节

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）	4072422	管理学原理 Principles of Management	2.0	32	32	0		2	任选模块 (最低选修 2 学分)	经济管理学院（合作 社学院）
	4072082	西方经济学 Western Economics	3.0	48	48	0		2		资源与环境学院
	4072945	实验室安全教育 Safe Education about Lab	0.5	8	4	4		2		资源与环境学院
	4072088	土地法学 Land Law	2.0	32	32	0		5		资源与环境学院
	4072951	土地政策与制度 Land Policy and System	1.0	16	16	0		6		资源与环境学院
	4072092	不动产估价 Real Estate Valuation	3.0	48	38	10		6		资源与环境学院
	4071829	地籍管理学 Cadastral Management	2.0	32	16	16		6		资源与环境学院
	4072094	土地科学与技术研究进展 Advances in Land Science and Technology	2.0	32	32	0		7		资源与环境学院
	4072096	自然资源资产核算 Accounting for Natural Resources Assets	2.0	32	24	8		7		资源与环境学院
	4072097	土地科学与技术专业英语 English for Land Science and Technology	2.0	32	32	0		7		资源与环境学院
	4072098	土地科学与技术专业科技论文写作 Science and Technology Paper Writing for Land Science and Technology	1.0	16	16	0		7		资源与环境学院
	4072505	Python 语言程序设计 Python Programming	3.0	48	24	24		5	资源信息技术模块 (最低选修 2 学分)	理学与信息科学学院
	4072084	土地信息系统软件应用 Application of Land Information System Software	2.0	32	0	32		4		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
	4072952	土地制图技术 Land Mapping Technology	2.0	32	0	32		5		资源与环境学院

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			
	4072091	倾斜摄影测量 Tilt Photogrammetry	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
	4072093	农业定量遥感 Quantitative Remote Sensing in Agriculture	2.0	32	32	0		6		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
	4072946	试验设计与统计分析 Experimental Design and Statistical Analysis	2.0	32	0	32		3	水土资源综合利用与 质量提升模块 (最低选修 2 学分)	资源与环境学院
	4072920	环境学 Introduction to Environmental Science	2.0	32	32	0		3		资源与环境学院
	4072943	生态学 Ecology	2.0	32	32	0		3		资源与环境学院
	4073009	土力学 Soil mechanics	2.0	32	26	6		4		资源与环境学院
	4072087	生物多样性与土地生态 Biodiversity and Land Ecology	2.0	32	32	0		4		资源与环境学院
	4072954	土壤改良学 Soil Amelioration Science	1.5	24	24	0		5		资源与环境学院
	4072089	土地修复 Land Restoration	2.0	32	32	0		5		资源与环境学院
	4072090	土壤农化分析 Soil agrochemical analysis	4.0	64	0	64		6		资源与环境学院
	4071898	水土保持学 Soil and Water Conservation	2.0	32	32	0		6		资源与环境学院
	4071913	污染生态学 Ecology of Pollution	2.0	32	32	0		6		资源与环境学院
	4072928	农田水利学 Farmland Irrigation Managements	2.0	32	32	0		6		资源与环境学院
	4072963	作物施肥原理与技术 Principles and Technology for Crop Fertilization	2.0	32	32	0		6		资源与环境学院
	4072095	工程概预算 Project Budget	2.0	32	32	0		7		建筑工程学院

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			
	4072931	农业固体废弃物资源化利用技术 Resource Utilization of Agricultural Residues	2	32	32	0		7	地理学思维模块 (最低选修2学分)	资源与环境学院
	4071926	自然地理学 Physical Geography	2.0	32	32	0		3		资源与环境学院
	4071900	水文与水资源学 Hydrology and Water Resources	2.0	32	32	0		3		资源与环境学院
	4072910	地图学 Cartography	2.0	32	24	8		3		资源与环境学院
	4071859	经济地理 Economic Geography	2.0	32	32	0		4		资源与环境学院
	4072941	人文地理学 Human Geography	2.0	32	32	0		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
	4072444	经济学原理 Principles of Economics	2.0	32	32	0		3	跨学科交叉融合模块 (至少选二门)	经济管理学院(合作社学院)
	4071789	智慧农业 Intelligent Agriculture	2.0	32	28	4		4		园艺学院
	4072519	机器学习 Machine Learning	4.0	64	48	16		5		理学与信息科学学院
	4072837	数字化城市设计 Digital Urban Design	2.0	32	8	24		5		园林与林学院
	4072526	农业信息技术 Agricultural Information Technology	2.0	32	24	8		5		理学与信息科学学院
	4071045	数学模型 Mathematical Model	3.0	48	32	16		6		理学与信息科学学院
	4072727	学术英语读写 Academic English Reading and Writing	2.0	32	32	0		7		外国语学院
通识课程 (选修)	4090018	书法鉴赏 Appreciation of Calligraphy	2.0	32	32	0		2-7	美育模块 (最低选修2学分)	团委
	4090016	戏剧鉴赏 Appreciation of Drama	2.0	32	32	0		2-7		团委
	4090019	戏曲鉴赏 Appreciation of Ancient Chinese Opera	2.0	32	32	0		2-7		团委

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			
	4090012	艺术导论 Introduction of Art	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
	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
	4090077	党史 History of the Communist Party of China	2.0	32	32	0		2-7	“四史”模块 (最低选修 2 学分)	马克思主义学院
	4090128	新中国史 The History of the People's Republic of China	2.0	32	32	0		2-7		马克思主义学院
	4090058	改革开放史 The History of China's reform and Opening Up	2.0	32	32	0		2-7		马克思主义学院
	4090057	社会主义发展史 The History of the Development of Socialism	2.0	32	32	0		2-7		马克思主义学院
	4090236	大学生国家安全教育 National Security Education for College Students	2.0	32	28	4		2-7	安全教育类课程 (最低选修 2 学分)	保卫处
	4090247	农业大数据与人工智能 Agricultural Big Data and Artificial Intelligence	1.0	16	8	8		3-7	新一代信息技术类课程 (必选一门 1 学分)	理学与信息科学学院
	4090248	人工智能与大数据应用素养 Literacy in Artificial Intelligence and Big Data Applications	1.0	16	8	8		3-7		理学与信息科学学院
	4090249	Python 程序设计与人工智能 Python Programming and Artificial Intelligence	1.0	16	8	8		3-7		理学与信息科学学院
	4090256	大学生数字素养与技能 Digital Literacy of College Students	1.0	16	16	0		3-7		动漫与传媒学院
	学期: 一 二 三 四 五 六 七 合计									
学时: 32 64 32 32 160										
学分: 2 4 2 2 10										
注: 至少选修 10 学分; 美育类、“四史”类、安全教育类课程各不低于 2 学分。2025 级开始除以上修读要求外, 新一代信息技术类课程必选一门。										

(三) 实践教学环节

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	周数	学时	开课单位
基础实践	4081021	军事技能（军训） Military Skills（Military Training）	2.0	1	2-3		学生工作处 （武装部）
	4080021	劳动教育 Labor Practice	2.0	1-6		（32，含8学时理论）	学生工作处 （武装部）
	4081020	入学教育 Entrance Education	0	1	（0.5）		资源与环境学院
	4080215	毕业教育 Graduate Education	0	8	（1）		资源与环境学院
	4081409	思想政治理论课综合实践 Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory	2.0	3-4		（32）	马克思主义学院
	4081019	大学生职业生涯规划 Career Planning for College Students	1.0	1		（16）	学生工作处 （武装部）
	4081024	大学生就业指导 Career Guidance for College Students	1.0	6		（16）	
	4080023	大学生体质健康测试 Physical Health Test for College Students	0.5	1-8		（8）	体育教学部
创新创业实践	4081022	第二课堂实践 Practice Out of Classroom	2.0	1-7	（2）		团委
	4081023	创新创业基础 Practice of Introduction to Entrepreneurship	2.0	2		（32）	创新创业学院
专业实践	4081396	土地科学与技术专业科研训练与课程论文 Land Science and Technology Professional Scientific Research Training and Course Paper	2.0	3-7	（2）		资源与环境学院
	4080849	普通测量学实习 General Surveying Practice	1.0	3	1		建筑工程学院
	4080991	土地资源遥感监测与制图实习 Practice of Land Resource Remote Sensing	2.0	4	2		资源与环境学院
	4081368	地质地貌学实习 Practice of Geology and Geomorphology	1.0	4	1		资源与环境学院
	4081398	土壤学实习 Soil Science Internship	1.0	4	1		资源与环境学院
	4080992	土地资源调查与评价实习 Comprehensive Internship of Land Resources Science and Land Information System	2.0	5	2		资源与环境学院
	4081397	土地综合整治实习 Land Use Engineering Practice	1.0	6	1		资源与环境学院
	4081370	国土空间规划实习 Land Use Planning Practice	2.0	6	2		资源与环境学院
综合实践	4081395	土地科学与技术专业毕业实习 Land Science and Technology Professional Graduation Practice	4.0	8	12（含寒假）		资源与环境学院
	4080997	土地科学与技术专业毕业论文（设计） Land Science and Technology Professional Graduation Thesis (Design)	6.0	8	14		
合计			34.5		38-39+ (5.5)	(136)	