

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）： 湖南农业大学

学校主管部门： 湖南省

专业名称： 土地科学与技术

专业代码： 090205T

所属学科门类及专业类： 农学 自然保护与环境生态类

学位授予门类： 农学

修业年限： 四年

申请时间： 2024-07-23

专业负责人： 崔浩杰

联系电话： 13657484301

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	湖南农业大学	学校代码	10537
学校主管部门	湖南省	学校网址	http://www.hunau.edu.cn
学校所在省市区	湖南长沙湖南省长沙市芙蓉区农大路1号	邮政编码	410128
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校		
	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input checked="" type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input type="checkbox"/> 综合 <input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 林业 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 师范 <input type="checkbox"/> 语言 <input type="checkbox"/> 财经 <input type="checkbox"/> 政法 <input type="checkbox"/> 体育 <input type="checkbox"/> 艺术 <input type="checkbox"/> 民族		
曾用名	湖南农学院		
建校时间	1903年	首次举办本科教育年份	1951年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2019年11月
专任教师总数	1858	专任教师中副教授及以上职称教师数	934
现有本科专业数	79	上一年度全校本科招生人数	8756
上一年度全校本科毕业生人数	6687	近三年本科毕业生平均就业率	88.3%
学校简要历史沿革（150字以内）	<p>学校是农业农村部与湖南省人民政府共建大学、湖南省国内一流大学建设高校（A类）。前身为1903年创办的修业学堂，周震鳞、黄兴、徐特立、毛泽东等先后在此执教。1951年3月由湖南省立修业农林专科学校与湖南大学农业学院合并组建湖南农学院，毛泽东主席亲笔题写校名。1994年3月更名为湖南农业大学。</p>		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况（300字以内）	<p>2019年新增设施农业科学与工程、数据科学与数据技术、智能科学与技术3个本科专业招生，信息工程、汽车服务工程、社会工作、产品设计等专业4个专业暂停招生；2020年新增思想政治教育、舞蹈表演2个本科专业招生，产品设计专业恢复招生；2021年新增酿酒工程、智慧农业、机器人工程3个本科专业招生，机械电子工程专业暂停招生；2023年新增水生动物医学本科专业招生，暂停水族科学与技术专业招生，撤销表演、植物科学与技术2个本科专业。</p>		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	090205T	专业名称	土地科学与技术
学位授予门类	农学	修业年限	四年
专业类	自然保护与环境生态类	专业类代码	0902
门类	农学	门类代码	09
申报专业类型	新建专业	原始专业名称	—
所在院系名称	资源学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	农业资源与环境	开设年份	1951年

相近专业2专业名称	土地资源管理（注：可授管理学或工学学士学位）	开设年份	1994年
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	在自然资源、农业农村、生态环境、住房和城乡建设等相关政府部门、科研院所、企事业单位从事自然资源调查监测、国土空间规划、生态保护修复、土地测绘、自然资源信息化建设等方面技术服务、科学研究、综合管理等工作。	
人才需求情况	湖南省第一测绘院 4 湖南省第二测绘院 4 湖南省第三测绘院 4 湖南省勘测设计院有限公司 5 湖南省国土资源规划院 5 湖南省地质调查院 4 长沙市规划勘测设计研究院 3 湖南中欣土地综合整治有限公司 5 湖南地腾土地规划咨询有限公司 3 创辉达设计股份有限公司 4 湖南省农业农村厅 2 湖南省自然资源厅 2	
申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）	年度计划招生人数	60
	预计升学人数	15
	预计就业人数	45
	湖南省第一测绘院	4
	湖南省第二测绘院	4
	湖南省第三测绘院	4
	湖南省勘测设计院有限公司	5
	湖南省国土资源规划院	5
	湖南省地质调查院	4
	长沙市规划勘测设计研究院	3
	湖南中欣土地综合整治有限公司	5
	湖南地腾土地规划咨询有限公司	3
	创辉达设计股份有限公司	4
	湖南省农业农村厅	2
	湖南省自然资源厅	2

4. 申请增设专业人才培养方案

土地科学与技术 (090205T)

一、专业介绍

土地科学与技术是在新农科建设和农林教育供给侧改革背景下,为更好地支撑服务乡村振兴和农业强国战略,满足当前农林类专业中土地系统科学、山水林田湖草沙一体化保护和系统治理工程技术等紧缺人才的培养需求,在我校现有“农业资源与环境”“土地资源管理”等专业基础上全面整合,突出学科交叉融合的优势性,将土地科技发展前沿成果融入教学内容,培养面向新农业、新乡村、新生态、新业态发展新要求的高素质复合型人才。

二、培养目标

土地科学与技术专业是在生态文明建设背景下,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而设,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、规划、保护、修复科学理论、土地信息及工程技术创新与应用能力,能在国土、资源、测绘、农林、环境生态等领域的政府部门、企事业单位、科研机构从事土地领域的技术开发、项目管理与科学研究等方面工作的高素质复合型专业人才。

预期本专业学生毕业后5年左右达到以下目标:

1. 专业理论扎实:具备扎实的土地科学与技术理论知识和专业技术知识。
2. 专业技能过硬:掌握土地资源调查与评价、利用与规划、土地信息与土地工程的专业技能,具有利用土地科学的理论与技术知识解决土地资源领域的国土规划、整治修复等方面实际问题的能力。
3. 创新能力强:具备较好的科学思维、创新精神及国际化视野,具有研究、分析和解决土地资源交叉学科问题的能力。
4. 自学能力强:具有自主学习和探索能力,能主动学习和积极了解国内外土地科学与技术方面的新技术、新方法和新经验,主动适应社会和科技发展的需要。
5. 社会服务能力强:具备良好的社会服务能力,具有从事与土地科学与技术相关社会服务工作的综合素养。

三、毕业要求

毕业生应达到以下几方面的知识、能力和素质要求：

1. **【理想信念】**具备良好的思想政治素质、道德品质、法制意识、诚信意识、团体意识。
2. **【人文素养】**具有扎实的语言文字表达能力、文化素养和健康身心素质。
3. **【基本知识】**具备扎实的数学、外语、计算机等基本理论和基本知识。
4. **【专业理论】**熟悉我国土地资源利用与规划、土地整治与修复等方面的有关方针、政策和法规；掌握土地科学与技术的基本理论；掌握土地资源调查与评价、国土空间规划、土地整治工程、生态修复工程、土地信息化与智能决策等方面的基本知识；了解土地科学与技术的前沿及发展趋势。
5. **【专业技能】**掌握土地资源调查与评价、利用与规划、土地信息与土地工程的专业技能，具有利用土地科学的理论与技术知识解决土地资源领域的国土规划、整治修复等方面实际问题的能力
6. **【审辨思维】**具有批判性思维能力和创新能力，能够独立发现、分析和评价土地科学与技术相关领域中的有关现象及问题。
7. **【创新创业】**具有创新创业意识，能够将创新思维、创新能力和创业精神在土地资源利用领域创新创业活动中付诸实践。
8. **【全球视野】**熟练掌握一门外语，并具有国际视野，了解和关注国内外土地科学与技术领域发展的重大问题，能积极参与国内外交流与合作。
9. **【终身学习】**具备自主学习能力和终身学习意识，具有个人可持续发展能力。

表 1：毕业要求支撑培养目标的实现矩阵

培养目标	毕业要求								
	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	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9
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	√		√	√	√	√	√		√

四、主干学科

农业资源与环境

五、核心课程

土地资源学、土地资源监测技术、土地资源调查与评价、遥感原理与应用、地理信息系统、土地整治工程、土地污染修复工程、土地信息技术、国土空间规划、土地信息建模与智能分析。

六、主要实践性教学环节

地质地貌综合实习、测量与地图学综合实习、土地污染修复工程实习、土地整治工程实习、国土空间规划实习、土地调查与空间信息技术综合实习、土地科学与技术创业实践、土地科学与技术专业综合实习、毕业实习、毕业论文。

七、学制与学位

1. 学制：基本修业年限4年，弹性修业年限3-6年。
2. 学位：农学学士
3. 学分要求：本专业学生最低修满160学分，并各模块修完相应最低学分，方可毕业。

表 2：土地科学与技术专业毕业学时学分要求

课程类型		课程性质	学分	学分比例	学时 (周)	备注
公共基础教育 (59学分)	思想政治理论课 (17学分)	理论	15	9.38%	272	
		实验 (实践)	2	1.25%	2周	
	公共必修课 (42学分)	理论	37	23.1%	688	
		实验 (实践)	3	1.88%	82	
		集中实践	2	1.25%	2周	
通识教育 (11学分)	通识必修课 (6学分)	理论	3	1.88%	56	“四史”类课程 必修1学分
		实验 (实践)	3	1.88%	72	
	通识选修课 (5学分)	理论	5	3.13%	80	
专业教育 (53学分)	专业基础课 (23学分)	理论	18.5	11.6%	296	
		实验 (实践)	4.5	2.81%	108	
	专业核心课 (16学分)	理论	14	8.75%	224	
		实验 (实践)	2	1.25%	48	
	专业选修课 (14学分)	理论	13	8.13%	208	
		实验 (实践)	1	0.63%	24	
实践教育 (34学分)	专业必修 (34学分)	集中实践	34	21.2%	34周	含1学分创新 创业实践
素质拓展教育 (3学分)	素质拓展课 (3学分)	课外拓展	3	1.88%	48	
本专业修读总学分、学时要求			160		2206+ 38周	
实践(实验)学分所占比例			34.06%			

八、课程结构与培养计划进程表（表3-4）

表 3：集中性实践教学环节

类别	课程名称	学分	实践周数	执行学期
教学实习 与实践	测量与地图学综合实习	2	2	4
	地质地貌综合实习	1	1	3
	土地污染修复工程实习	1	1	4
	土地整治工程实习	1	1	5
	国土空间规划实习	1	1	5
	土地调查与空间信息技术综合实习	3	3	5
	土地科学与技术创业实践	1	1	7
	土地科学与技术专业 综合实习	4	4	6
毕业实习、 论文（设计）	毕业实习	10	10	6
	毕业论文（设计）	10	10	8
公共基础教育 实践	军事技能训练	2	2	1

表 4：课程教学进程计划安排表

课程类型	课程组	课程名称	学分	总学时	课堂教学学时	线上教学学时	实验(践)学时	执行学期	考核类型	
公共基础教育	思想政治理论课	中国近现代史纲要	2.5	40	40			1	考试	
		思想道德与法治	2.5	40	40			2	考试	
		马克思主义基本原理	2.5	40	40			3	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40			4	考试	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48			5	考试	
		形势与政策1	0.25	8	8			1	考试	
		形势与政策2	0.25	8	8			2	考试	
		形势与政策3	0.25	8	8			3	考试	
		形势与政策4	0.25	8	8			4	考试	
		形势与政策5	0.25	8	8			5	考试	
		形势与政策6	0.25	8	8			6	考试	
		形势与政策7	0.25	8	8			7	考试	
		形势与政策8	0.25	8	8			8	考试	
		思想政治教育实践1	0.5	0.5周				0.5周	1	考查
		思想政治教育实践2	0.5	0.5周				0.5周	2	考查
		思想政治教育实践3	0.5	0.5周				0.5周	3	考查
		思想政治教育实践4	0.5	0.5周				0.5周	4	考查
		汇总	17	272+2周	272	0	2周			
		公共必修课	大学生职业生涯规划	1	18	4	10	4	1	考查
	就业指导		1	20	4	10	6	6	考查	
	体育1		1	30	24	6		1	考试	
	体育2		1	38	32	6		2	考试	
	体育3		1	38	32	6		3	考试	
	体育4		1	38	32	6		4	考试	
	大学英语1		3	48	48			1	考试	
	大学英语2		3	48	48			2	考试	
跨文化交际英语	2		32	32			3	考试		

		学术英语	2	32	32			4	考试	
		军事理论*	2	36	12	24		1	考查	
		安全教育*	1	32	2	30		1	考查	
		高等数学A	5	80	80		0	1	考试	
		线性代数B	3	48	48		0	2	考试	
		概率统计B	4	64	64		0	3	考试	
		大学计算机应用 (Python)	3	56	32		24	2	考试	
		无机及分析化学B	4	64	64			2	考试	
		基础化学实验B	2	48			48	2	考查	
		汇总	40.5	770	590	98	82			
通识教育	通识必修课	大学生心理健康教育	2.0	32	16		16	1	考查	
		大学生劳动教育	1.0	32	8		24	8	考查	
		大学生计算机基础	1.0	32			32	1	考查	
		创业基础	1.0	16	10	6		3	考查	
	1. 应修读《中共党史》《新中国史》《改革开放史》《社会主义发展史》课程中至少1门课程，每门课程1学分，16学时，课程以选修课模式开放选课，学生可自行选择修读。 2. 入学后应参加计算机基础能力测试，通过测试的给予《大学生计算机基础》课程成绩及学分，未通过测试的应修读完成《大学生计算机基础》方能获得相应学分。									
		汇总	6	128	50	6	72			
	专业基础课	专业导论	0.5	8	8				1	考查
		程序设计B	2	32	32				2	考试
		地质地貌学	2.5	44	32		12		3	考试
		土壤学	3	56	32		24		3	考试
		农田水利学	2	32	32				3	考试
测量学		3	56	32		24		4	考试	
土地资源学		2	32	32				3	考试	
地理信息系统		3	56	32		24		4	考试	
现代地图学		2	32	32				4	考试	
遥感原理与应用		3	56	32		24		4	考试	
	汇总	23	404	296		108				

专业教育	专业核心课	土地信息技术	3	56	32		24	5	考试
		土地资源监测技术	2	32	32			4	考试
		土地资源调查与评价	2	32	32			5	考试
		土地信息建模与智能分析	3	56	32		24	5	考试
		土地污染修复工程	2	32	32			4	考试
		土地整治工程	2	32	32			5	考试
		国土空间规划	2	32	32			5	考试
		汇总	16	272	224		48		
	专业选修课	水土保持学	1.5	24	24		0	6	考查
		空间数据采集与管理	2.5	48	24		24	7	考查
		土地利用规划	2	32	32			7	考查
		土地经济学	1.5	24	24			6	考查
		土地生态学	1.5	24	24			6	考查
		数据库原理与应用	2	32	32			7	考查
		GIS应用开发	2	32	32			7	考查
		土地制图技术	2.5	48	24		24	7	考查
		土壤改良学	2	32	32			7	考查
土地利用规范专题		1.5	24	24			7	考查	
汇总	19	320	272		48				
素质拓展教育	素质拓展教育项目	素质教育	3	48			48	8	考查
		汇总	3	48	0		48		

*标课程线上教学部分为新生收到录取通知书后在学校网络学习平台中进行。

表 5：学年指导性教学计划

第一学年（秋季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
大学生心理健康教育	2	32	2	学工部
大学生职业生涯规划	1	18	2	就创中心
军事理论*	2	36		学工部
安全教育*	1	32		保卫部
形势与政策 1	0.25	8	2	马克思学院
思想政治教育实践 1	0.5	0.5 周		马克思学院
中国近现代史纲要	2.5	40	4	马克思学院
体育 1	1	30	2	体育学院
大学英语 1	3	48	4	外语学院
军事技能训练	2	2 周		学工部
高等数学 A	5	80	6	信科学院
大学生计算机基础	1	32		信科学院
专业导论	0.5	8	2	资源学院
学分、周学时汇总	21.75	354+2.5 周	24	

注：本学期开设四史课，学生应从《中共党史》、《新中国史》、《改革开放史》、《社会主义发展史》四门课程中任意修读一门方可毕业，课程计 16 学时，计 1 学分，计入必修学分。

第一学年（春季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
思想道德与法治	2.5	40	2	马克思学院
形势与政策 2	0.25	8	2	马克思学院
思想政治教育实践 2	0.5	0.5 周		马克思学院
体育 2	1	38	2	体育学院
大学英语 2	3	48	2	外语学院
线性代数 B	3	48	4	信科学院
大学计算机应用 (Python)	3	56	4	信科学院
无机及分析化学 B	4	64	4	化材学院
基础化学实验 B	2	48	4	化材学院
程序设计 B	2	32	4	信科学院
学分、周学时汇总	21.25	382+0.5 周	28	

第二学年（秋季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
形势与政策 3	0.25	8	2	马克思学院
马克思主义基本原理	2.5	40	4	马克思学院
思想政治教育实践 3	0.5	0.5 周		马克思学院
创业基础	1	16		就创中心
体育 3	1	38	2	体育学院
跨文化交际英语	2	32	2	外语学院
概率统计 B	4	64	4	信科学院
地质地貌学	2.5	44	4	资源学院
地质地貌综合实习	1	1 周		资源学院
农田水利学	2	32	2	资源学院
土壤学	3	56	2	资源学院
土地资源学	2	32	2	资源学院
学分、周学时汇总	21.75	362+1.5 周	24	

第二学年（春季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	72	4	马克思学院
形势与政策 4	0.25	8	2	马克思学院
思想政治教育实践 4	0.5	0.5 周		马克思学院
体育 4	1	38	2	体育学院
学术英语	2	32	2	外语学院
测量学	3	56	4	资源学院
现代地图学	2	32	2	资源学院
测量与地图学综合实习	2	2 周		资源学院
地理信息系统	3	56	4	资源学院
遥感原理与应用	3	56	4	资源学院
土地资源监测技术	2	32	2	资源学院
土地污染修复工程	2	32	2	资源学院
土地污染修复工程实习	1	1 周		资源学院
学分、周学时汇总	21.25	414+3.5 周	28	

第三学年（秋季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
形势与政策 5	0.25	8	2	马克思学院
习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	3	48	4	马克思学院
土地信息技术	3	56	4	资源学院
土地整治工程	2	32	4	资源学院
土地整治工程实习	1	1 周		资源学院
土地资源调查与评价	2	32	4	资源学院
国土空间规划	2	32	4	资源学院
国土空间规划实习	1	1 周		资源学院
土地信息建模与智能分析	3	56	4	资源学院
土地调查与空间信息技术综合实习	3	3 周		资源学院
学分、周学时汇总	20.25	264+6 周	26	

第三学年（春季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
形势与政策 6	0.25	8	2	马克思学院
就业指导	1	20	2	就创中心
水土保持学	1.5	24	2	资源学院
土地经济学	1.5	24	2	资源学院
土地生态学	1.5	24	2	资源学院
土地科学与技术专业综合实习	4	4 周		资源学院
毕业实习	10	10 周		资源学院
学分、周学时汇总	19.75	100+14 周	20	

第四学年（秋季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
形势与政策 7	0.25	8	2	马克思学院
土地利用规划	2	32	2	资源学院
GIS 应用开发	2	32	2	资源学院
土壤改良学	2	32	2	资源学院
数据库原理与应用	2	32	4	资源学院
土地制图技术	2.5	48	4	资源学院
土地利用规范专题	1.5	24	2	资源学院
土地科学与技术创业实践	1	1 周		资源学院
学分、周学时汇总	13.25	200+1 周	18	

第四学年（春季学期）

课程名	学分	总学时	周学时	开课单位
形势与政策 8	0.25	8	2	马克思学院
大学生劳动教育	1	32	2	学工部
素质教育	3	48	4	团委
毕业论文（设计）	10	10 周		资源学院
学分、周学时汇总	20.25	88+10 周	8	

九、课程体系与毕业要求对应关系矩阵（表 6）

表 6：土地科学与技术专业课程体系与毕业要求对应关系矩阵

序号	课程名称	毕业要求								
		要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
1	思想道德与法治	H	H	M			H			
2	中国近现代史纲要	H	H	M			M			
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H	H			H			
4	习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论	H	H	H			H			
5	马克思主义基本原理	H	H						H	H
6	大学生心理健康教育		H					H	H	M
7	军事理论		M	M					L	L
8	军事技能训练	L	M							
9	安全教育	L			M	M			M	
10	四史教育	H	H	M			H			
11	大学生劳动教育	H	M	L	M					
12	素质教育	H	H				H	M		
13	形势与政策 1	H	M						H	M
14	形势与政策 2	H	M						H	M
15	形势与政策 3	H	M						H	M
16	形势与政策 4	H	M					M	H	
17	形势与政策 5	H	M						H	M
18	形势与政策 6	H	M						H	M
19	形势与政策 7	H	M						H	M
20	形势与政策 8	H	M						H	M
21	思想政治教育实践 1	H	H				H			H
22	思想政治教育实践 2	H	H				H			H
23	思想政治教育实践 3	H	H				H			H
24	思想政治教育实践 4	H	H				H			H
25	大学生职业生涯规划	H	H		H					H
26	就业指导	H	H					H		H
27	创业基础	H	H		H	H				H
28	体育 1		H							
29	体育 2		H							
30	体育 3		H							
31	体育 4		H							

32	大学英语 1		H	H					H	M
33	大学英语 2		H	H					H	M
34	跨文化交际英语		H	H					H	M
35	学术英语		H	H					H	M
36	高等数学 A		M	H	M					
37	概率统计 B		M	H	M					
38	大学生计算机基础		M	H		H				M
39	大学计算机应用(Python)		M	H		H				M
40	无机及分析化学 B			H	H	H	M			
41	基础化学实验 B			H	H	H	M			
42	线性代数 B		M	H		H				M
43	专业导论	H		H	H	H				
44	程序设计 B		M	H		H				M
45	测量学			H	H	H	M			
46	地质与地貌学			M	M	M	M			
47	土壤学			M	M	M			M	
48	农田水利科学			M	M	M			M	
49	土地资源学			H	H	H	M			
50	水土保持学			H	H	M		M		H
51	地理信息系统			H	H	H			M	
52	测量与地图学综合实习			H	H	H			M	
53	土地信息技术			H	H	H			M	
54	土地资源监测技术			H	H	H			M	
55	土地资源调查与评价			H	H	H			M	
56	土地调查与空间信息技术综合实习			H	H	H			M	
57	土地信息建模与智能分析			H	H	H			M	
58	土地污染修复工程			H	H	H			M	
59	土地整治工程			H	H	H			M	
60	国土空间规划			H	H	H			M	
61	空间数据采集与管理			H	H	H	M			
62	土地利用规划			H	M	M				
63	土地经济学			H	H	H	M			
64	土地生态学			H	H	H	M			
65	数据库原理与应用			H	H	M		M		H
66	GIS 应用开发			H	H	M		M		H
67	土地制图技术			H	H	H		H		H
68	土壤改良学			H	H	H		H		H
69	土地利用规范专题			H	H	H		M		
70	专业综合技能实习			H	H	H				H

71	土地科学与技术创业实践			H	H	H	H			
72	毕业实习			H	H	H				H
73	毕业论文			H	H	H	H			

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
地质地貌学	44	4	廖超林,盛浩	3
土壤学	56	4	尹力初,崔浩杰	3
土地资源学	32	4	刘庆、周卫军	3
农田水利学	32	4	段良霞,盛浩	3
测量学	56	4	方武生,罗飞雪	4
地理信息系统	56	4	谢红霞,孟媛媛	4
现代地图学	32	4	罗飞雪,方武生	4
遥感原理与应用	56	4	孟媛媛,王卫林	4
土地资源监测技术	32	4	周卫军,周清	4
土地污染修复工程	32	4	黄颖、闵孝烨	4
土地信息技术	56	4	王卫林,谢红霞	5
土地资源调查与评价	32	4	盛浩,周清	5
土地信息建模与智能分析	56	4	王卫林,孟媛媛	5
土地整治工程	32	4	闵孝烨,黄颖	5
国土空间规划	32	4	杨绪红,王卫林	5
土地经济学	24	4	刘庆、杨绪红	6
土地生态学	24	4	廖超林、刘庆	6
空间数据采集与管理	48	4	周清,罗飞雪	7
数据库原理与应用	32	4	王卫林、孟媛媛	7
土地利用规划	32	4	杨绪红,刘庆	7
土壤改良学	32	4	崔浩杰,盛浩	7
土地制图技术	48	4	罗飞雪,方武生	7

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
崔浩杰	男	1979-10	土壤改良学	教授	华中农业大学	土壤学	博士	耕地改良与地力提升、土壤污染修复	专职
周卫军	男	1966-01	土地资源监测技术	教授	华中农业大学	土壤学	博士	资源环境信息技术	专职
周清	男	1968-02	空间数据采集与管理	教授	浙江大学	土壤学	博士	农业遥感与信息技术	专职
盛浩	男	1982-01	土地资源调查与评价	教授	福建师范大学	自然地理学	博士	土地资源调查与评价	专职
尹力初	男	1973-04	土壤学	教授	中国科学院南京土壤研究所	土壤学	博士	土壤诊断与改良	专职
谢红霞	女	1973-09	地理信息系统、GIS应用开发	副教授	陕西师范大学	地图学与地理信息系统	博士	农业信息技术	专职
廖超林	男	1975-10	地质地貌学、土地生态学	副教授	中国科学院成都山地环境研究所	自然地理学	博士	自然地理	专职

段良霞	女	1985-05	水土保持学、农田水利学	副教授	西北农林科技大学	土壤学	博士	水土保持	专职
黄颖	女	1991-10	土壤污染修复工程	副教授	浙江大学	环境修复与资源再生	博士	农业生态环境	专职
刘庆	女	1979-12	土地资源学、土地经济学	副教授	南京农业大学	土地资源管理	博士	土地利用与规划	专职
罗飞雪	女	1986-02	现代地图学、土地制图技术	讲师	中南大学	地图制图学与地理信息工程	硕士	测绘科学技术	专职
方武生	男	1981-10	测量学、土地资源监测技术	讲师	中南大学	地图制图学与地理信息工程	硕士	测绘遥感信息技术	专职
孟媛媛	女	1990-02	遥感原理与应用、地理信息系统	讲师	中国地质大学(北京)	测绘科学与技术	博士	农业遥感	专职
王卫林	男	1988-11	土地信息技术、土地信息建模与智能分析	讲师	武汉大学	土地资源管理	博士	土地信息系统	专职
杨绪红	男	1988-01	国土空间规划、土地利用规划	讲师	南京大学	土地利用与规划	博士	国土空间利用与规划	专职
闵孝焯	女	1993-10	土地整治工程、土壤污染修复工程	讲师	中南大学	环境工程	博士	土壤污染修复	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	16		
具有教授(含其他正高级)职称教师数	5	比例	31.25%
具有副教授及以上(含其他副高级)职称教师数	10	比例	62.50%
具有硕士及以上学位教师数	16	比例	100.00%
具有博士学位教师数	14	比例	87.50%
35岁及以下青年教师数	4	比例	25.00%
36-55岁教师数	10	比例	62.50%
兼职/专职教师比例	0:16		
专业核心课程门数	22		
专业核心课程任课教师数	16		

6. 专业主要带头人简介

姓名	崔浩杰	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	副院长
拟承担课程	土壤学、土壤改良学			现在所在单位	湖南农业大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2008年毕业于华中农业大学土壤学						
主要研究方向	土壤改良与地力提升、土壤污染修复						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	农业资源与环境科学湖南省研究生优质课程负责人; 参编《土壤肥料学》(第三版); 参编《土壤环境界面分析方法》; 2022年获湖南省教学成果三等奖						
从事科学研究及获奖情况	2020获厦门市科技进步二等奖; 2021年获厦门市科技进步二等奖						
近三年获得教学研究经费(万元)	3			近三年获得科学研究经费(万元)	120		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课土壤肥料学课程学时144			近三年指导本科毕业设计(人次)	7		

姓名	周清	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	空间数据采集与管理			现在所在单位	湖南农业大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2004年毕业于浙江大学土壤学						
主要研究方向	农业遥感与信息技术						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	2010年获湖南省教学成果三等奖						
从事科学研究及获奖情况	2022年获中国地理信息产业协会一等奖						
近三年获得教学研究经费(万元)	0			近三年获得科学研究经费(万元)	248		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课资源遥感与信息技术课程学时60			近三年指导本科毕业设计(人次)	6		

姓名	盛浩	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	土地资源调查与评价、土壤学			现在所在单位	湖南农业大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年毕业于福建师范大学自然地理学						
主要研究方向	土地资源调查与评价、耕地地力提升						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	《土壤学》一流本科课程负责人						
从事科学研究及获奖情况	主持国家重点研发计划子课题和湖南省重点研发项目						
近三年获得教学研究经费(万元)	8			近三年获得科学研究经费(万元)	130		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课土壤学、土壤地理学课程学时180			近三年指导本科毕业设计(人次)	6		

姓名	谢红霞	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	地理信息系统、GIS应用开发			现在所在单位	湖南农业大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2008年毕业于陕西师范大学地图学与地理信息系统						
主要研究方向	农业信息技术、数字土壤制图与耕地质量						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	主持湖南省教育厅教改项目1项; 2023年获湖南省测绘地理信息学会二等奖1项						
从事科学研究及获奖情况	主持湖南省耕地资源质量分类年度更新与监测工作技术服务项目						
近三年获得教学研究经费(万元)	2			近三年获得科学研究经费(万元)	100		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课资源遥感与信息技术课程学时66			近三年指导本科毕业设计(人次)	10		

姓名	刘庆	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	无
----	----	----	---	--------	-----	------	---

拟承担课程	土地资源学、土地经济学	现在所在单位	湖南农业大学
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年毕业于南京农业大学土地资源管理		
主要研究方向	土地利用规划、乡村空间规划与治理		
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	主持湖南省教育厅教改项目1项		
从事科学研究及获奖情况	主持湖南省隆回县、湘乡市、临武县耕地质量评定项目		
近三年获得教学研究经费(万元)	4	近三年获得科学研究经费(万元)	47
近三年给本科生授课课程及学时数	授课土地资源学、土地法学课程学时298	近三年指导本科毕业生设计(人次)	25

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	530.2	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	118（台/件）
开办经费及来源	400万元；中央财政支持地方高校发展专项、湖南农业大学新农科建设专项等		
生均年教学日常运行支出（元）	2028		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	4		
教学条件建设规划及保障措施	<p>（1）依托学科。该专业主要依托农业资源与环境学科和土地资源管理学科方向，学校分别于1951和1994年开办了与土地科学与技术专业相近的农业资源与环境、土地资源管理本科专业，办学历史悠久，在教学条件方面具有良好基础。（2）师资力量。该专业现有专任教师16人，其中具有高级职称的10人，拥有博士学位的14人。专业背景涵盖土地利用规划、土地整治工程、土地污染修复工程、地图学与地理信息系统、测绘科学与技术等，后续根据专业发展需求，通过人才引进持续优化师资力量。（3）平台条件。依托土肥资源高效利用国家工程中心、环境与资源省级实验教学示范中心等平台建设，在中央财政支持地方高校发展专项等支持下，围绕土地科学与技术专业人才培养需求，新增测绘无人机、电子数字水准仪、遥感专业软件、电脑、移动式电子教学屏等教学设备200余台套，总值300余万元。（4）教学实习基地。在目前已签约4个校外实习基地基础上，进一步强化与土地科学与技术相关企业事业单位合作，不断强化校外教学实习基地建设。（5）图书资料。学校现有涵盖土地资源类、土地整治工程类、测绘遥感与信息技术类等馆藏文献总量约460万册，中外文数据库59个。</p>		

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>1、设置土地科学与技术专业是地方经济社会高质量发展的迫切需要</p> <p>土地是人类社会发展的重要物质基础。当前，湖南乃至全国经济社会发展迅速，同时面临土地利用类型多、中低产田比例高、土地资源承载能力不足的困境，土地利用、保护与管理问题日益突出。土地科学与技术专业是在生态文明和新农科建设背景下，围绕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、耕地资源安全等国家重大战略需求而设，以培养土地科学与技术人才为宗旨。设置该专业可为合理利用土地资源、统筹城乡发展、保障社会经济与资源环境协调可持续发展提供重要的人才保证和科技支撑。</p> <p>2、湖南省乃至全国对土地科学与技术专业人才的需求量大</p> <p>随着我国国土空间规划的建立和实施，国土空间治理体系和治理能力现代化水平不断提升，土地资源利用和管理的科学化、规范化和精细化要求越来越高。同时，高标准农田建设、土地感知技术与智慧国土、土地空间治理、耕地地力监测与评价、耕地资源质量分类管理、土地开发与整治等业务市场开始蓬勃发展，从国家到地区的各级管理部门和企事业单位对土地科学与技术专业人才的需求量大，毕业生就业前景广阔。</p> <p>3、湖南农业大学已具备开设土地科学与技术专业的基本条件</p> <p>近年来，学校在学科建设和科学研究方面成绩显著，在全国的影响力显著提高。土地科学与技术专业依托的学科在科学研究、师资队伍和实验室平台等方面具有良好的基础。专业人才培养目标明确、特色鲜明、方案合理、实践实习教学环节内容充实，已具备开办该专业的软硬件条件。</p> <p>综上所述，无论从社会需求、就业前景，还是从办学条件方面考虑，该校增设土地科学与技术本科专业是必要的，也是可行的。经过专家论证，建议湖南农业大学开设土地科学与技术专业。</p>	
拟招生人数与人才需求预测是否匹配	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
签字： <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; height: 100px;"> </div>	