

土地资源管理专业课程体系框架图

课程类别	课程名称	学时数 (其中实验)	开课学期	设课目的(阐述该课程在培养学生品德、知识、能力、体育或美育的作用。在课程体系中与前后课程的关系)	所属课程群	开课学院
通识课程	大学英语 I-IV	192	第 1-4 学期	培养学生英语听、说、读、写、译的综合应用能力。	大学英语	外语学院
	马克思主义基本原理	48	第 1 学期	掌握马克思主义的基本立场、观点和方法,树立正确的世界观、人生观、价值观。	思想政治理论	人文学院
	中国近现代史纲要	32	第 2 学期	帮助学生了解国史、国情,树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的坚定信念。先修《马克思主义基本原理》。		人文学院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	第 3 学期	培养学生理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义的基本原理与中国实际相结合的两次伟大的理论成果,是中国共产党集体智慧的结晶。增强中国特色社会主义的道路自信、理论自信和制度自信。先修课程:《中国近现代史纲要》。		人文学院
	思想道德修养与法律基础	32	第 1 学期	培养大学生的思想道德素质和法律基础知识,使其成为道高德重、懂法守法的社会主义建设事业的合格人才。		人文学院
	形势与政策	16	第 6 学期	帮助学生开阔视野,及时了解和正确对待国内外重大时事,树立坚定的政治立场,具有较强的分析能力和适应能力。		宣传部
	大学语文	32	第 2 学期	培养学生高尚的思想品德和健康的道德情操;培养学生汉语言文学方面的阅读、欣赏、理解和表达能力。	大学语文	人文学院
	军事理论教育	16	第 1 学期	培养学生的军事素养、国防观念和爱国情操,提高其人文素养	军事理论	学工部
	大学生就业指导	16	第 2, 6 学期	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。	就业创业	招生就业处
	创业基础	16	第 2 学期	掌握创业知识,培养大学生的创业能力和创业精神。		招生就业处
	大学生心理健康教育	24	第 2 学期	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。	心理学	学工部
	体育	64	第 1,2 学期	掌握体育与健康知识及运动技能,增强体能;培养大学生的运动兴趣和爱好,形成坚持锻炼的习惯。	体育	体育教学部

	计算机基础/计算机基础实验	48 (24)	第 1 学期	培养学生计算机基础知识和 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 软件的应用能力。	计算机科学	理信学院
学科 (专业)基础课程	高等数学 II	72	第 1 学期	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。	数理类	理信学院
	高等数学 III	72	第 2 学期	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 II》。	数理类	理信学院
	线性代数	32	第 2 学期	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。先修课程:《高等数学 II、III》	数理类	理信学院
	概率论与数理统计	56	第 3 学期	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。先修课程:《高等数学 II、III》	数理类	理信学院
	普通化学 I	48	第 1 学期	培养学生初步掌握化学的基本原理和规律, 学会运用所学化学原理解决一些初步的化学问题, 并逐步掌握化学中思考问题的方法, 是《环境学概论》、《土壤学》、《土地质量检测》的先修课程。	化学类	化药学院
	数据库原理与应用/数据库原理与应用实验	48 (16)	第 3 学期	培养学生初步掌握数据库相关知识, 为土地信息技术能力培养打下基础, 是《地理信息系统》、《土地信息系统》、《基础遥感》的基础课程。	计算机类	理信学院
	大学物理 II/大学物理 II 实验	48 (16)	第 2 学期	培养学生掌握流体力学、气体动理论、热力学、静电场、磁学基础、振动和波、波动光学、光的量子性等基本概念、原理和规律, 学会运用所学物理知识解决一些基本的物理问题, 为土地整治技能的培养打下基础。	数理类	理信学院
	西方经济学	48	第 2 学期	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。是《土地经济学》的基础课程。	经济学类	资环学院
	VisualC++ 程序设计 / VisualC++程序设计实验	64 (24)	第 2 学期	培养学生掌握程序设计的方法, 逐步积累算法设计和程序设计的常用技巧; 能初步用 C 语言解决常见的应用问题, 为后续专业课、后续的土地信息技	计算机类	理信学院

				术的软件二次开发设计打下良好基础。是《地理信息系统》、《土地信息系统》的基础课程。		
管理学原理 I	32	第 1 学期		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。是《土地管理学》的先修课程。	管理学类	经管学院
普通测量学/普通测量学实验	48 (16)	第 3 学期		培养学生掌握的测量基本理论、基本方法和基本技能;熟练掌握水准仪、经纬仪、钢尺等常用测量仪器和工具的使用;熟悉全站仪的性能和基本使用方法;是《地籍管理学》的先修课程,也是《土地资源学》、《土地利用工程学》的基础课程。	测量绘图类	建工学院
环境学概论	40	第 2 学期		培养学生掌握环境科学的基本概念、基本原理和基本方法;了解各环境单元的组成、结构和功能及其变化规律;了解人类活动对大气、水体、土壤、生物和全球环境的影响;学习运用多学科理论知识解析环境问题的方法,提高科学思维能力。是《土地评价学》、《土地利用工程学》的基础课程。	环境学类	资环学院
土壤学 II	32	第 4 学期		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,是《土地评价学》、《土地资源学》的基础课程。先修课程:《普通化学 I》。	土壤地质类	资环学院
生态学	40	第 4 学期		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;为土地规划、土地整治技能课程打下基础。	生态学	资环学院
环境地学	40	第 4 学期		培养学生掌握各种地质地貌资源的状况和地质作用、地貌过程及其开发利用对地质地貌环境的影响;化学物质在环境中的迁移转化规律,以及对矿物组成和结构特征;具备在土地资源开发利用中合理利用地质地貌资源的能力。是《土地评价学》、《土地资源学》的先修课程。	土壤地质类	资环学院
基础遥感/基础遥感实验	48 (16)	第 4 学期		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。是《遥感数字图像处理》的先开课程,是本专	测量绘图类	资环学院

				业的主干课程之一。		
	地理信息系统/地理信息系统实验	48 (24)	第 4 学期	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, 是《土地信息系统》的先开课程, 是本专业重要的基础课程。	测量绘图类	资环学院
	土地质量检测	32 (32)	第 5 学期	培养学生掌握各类土壤样品的正确采集和制备方法, 掌握土壤水分、有机质、氮、磷、钾、全盐等化学成分分析的基本原理和操作步骤, 熟悉各种分析方法的特点及适用范围; 同时培养学生动手能力。先修课程:《土壤学》。是土壤与土地资源调查技能课程体系的重要课程。	土壤地质类	资环学院
专业 课程	农田水利学	40	第 5 学期	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, 是《土地规划学》、《土地利用工程学》的基础课程。	水利学类	资环学院
	土地制图技术	(32)	第 5 学期	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、使用方法和技巧。为今后从事各种工程设计工作奠定良好基础。	测量绘图类	资环学院
	土地资源学/土地资源学实验	48 (16)	第 4 学期	培养学生掌握土地资源概念、分类、组成、土地的基本知识, 培养土地资源调查技能, 也是《土地评价学》的先开课程, 是本专业的骨干课程。	资源学类	资环学院
	土地管理学	40	第 5 学期	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。	管理学类	资环学院
	土地法学	32	第 5 学期	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。是本专业的骨干课程。	法学类	资环学院
	土地信息系统/土地信息系统实验	40 (16)	第 5 学期	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。是本专业的骨干课程。	测量绘图类	资环学院
	土地经济学	32	第 5 学期	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	经济学类	资环学院

				用的关系，具备分析和评价我国土地经济问题。是本专业的主干课程。		
	土地利用工程学/土地利用工程学实验	64 (24)	第 6 学期	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；是本专业的主干课程，是土地整治技能的核心课程。	土地利用类	资环学院
	土地规划学/土地规划学实验	56 (16)	第 7 学期	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。	土地利用类	资环学院
	不动产估价/不动产估价实验	64 (24)	第 6 学期	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。是本专业的主干课程，不动产评估技能的核心课程。	房地产类	资环学院
	房地产经营与管理	40	第 6 学期	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。是本专业的主干课程，房地产经营管理技能核心课程。	房地产类	资环学院
专业拓展课程 (选修)	农业气象学	32	第 3 学期	培养学生掌握天气、气候的形成和变化规律及与人类生产、生活密切相关的气象要素的一般特征、变化规律等知识，能够通过对气象要素、气候资源、小气候要素的观察和分析以及对农业气象灾害发生规律及防御措施研究，更加合理地利用自然资源为生产服务。是《农田水利学》、《土地评价学》的基础课程。	气象学类	农学院
	建筑概论	32	第 3 学期	培养学生掌握房屋的设计原理和方法，了解房屋从整体到局部的构成做法，；培养学生具有初步的建筑设计能力，将自己对空间的想象，对建筑物的构思，加上正确的构造做法，并最终用建筑施工图完整表达出来。是《城镇规划学》、《土地规划学》的基础课程。	建筑学类	建工学院
	地图学	32	第 3 学期	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。是《地理信息系统》、《基础遥感》的知识扩展课程，是遥感与地理信息分析应用、制图技能的基础课程。	测量绘图类	资环学院
	水文与水资源学	32	第 4 学期	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	资源学类	资环学院

				理论和知识,具备水土资源平衡分析能力。是《农田水利学》的知识扩展课程,是《土地评价学》、《土地利用工程学》的基础课程。		
建筑制图	32	第4学期		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。是《土地制图技术》的扩展课程。	测量绘图类	建工学院
统计学原理/统计学原理实验	32(16)	第4学期		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。	统计学类	资环学院
土地修复技术	32	第5学期		培养学生掌握土壤(地下水)污染修复基本原理、技术方法和应用,矿山废弃地的修复技术,是土地整治技能的扩展课程。	土地利用类	资环学院
经济地理	32	第5学期		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坚实的理论基础。	地理学类	资环学院
遥感图像处理与应用/遥感图像处理与应用实验	32(16)	第5学期		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。	测量绘图类	资环学院
土地评价学/土地评价学实验	40(16)	第5学期		培养学生掌握土地评价的基本原理与方法,培养土地评价中数理统计、地统计学、遥感、地理信息系统、专家系统等支持技术能力;为从事土地适宜性评价、土地生产潜力测算等土地资源自然评价,农用地分等定级等土地资源自然经济综合评价,城镇土地分等定级等土地资产评价工作打下基础。是土地评价与评估技能的扩展课程。	资源学类	资环学院
地籍管理学/地籍管理学实验	32(16)	第6学期		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。	管理学类	资环学院

城镇规划	40	第 6 学期	培养学生掌握城镇的任务、城市规划的工作内容和特点、城市规划工作的步骤与阶段划分,城镇的类型与组成,城镇规划的理论知识。培养学生阅读城市规镇的能力。是土地规划技能培养的扩展课程。	规划评价类	资环学院
水土保持	32	第 6 学期	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。	土地利用类	资环学院
市场营销学 II	32	第 6 学期	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。为将来从事房地产策划与销售打下基础,是房地产经营管理技能的扩展课程。	房地产类	经管学院
房地产政策与制度	32	第 6 学期	培养学生掌握房地产法的基本原理和主要法律规则知识,通过案例教学培养学生运用相关知识解决生活中的简单房地产法律问题的能力,为从事房地产经营管理打下基础。	房地产类	资环学院
房地产金融学	32	第 6 学期	培养学生掌握房地产金融方面的抵押贷款的运作、质押和保证贷款、开发贷款、消费贷款和公积金贷款知识;了解房地产抵押贷款的二级市场(抵押贷款证券化)和同抵押贷款安全性相关的住房保险等知识。使学生能运用所学理论与专业知识,探索我国住房制度改革中面临的问题及解决的方法,并具有一定的创新能力,为从事房地产经营管理打下基础。	房地产类	资环学院
房地产投资分析/房地产投资分析实验	48 (16)	第 7 学期	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体评价的方法,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。为从事房地产经营管理打下基础。	金融类	资环学院
GPS 技术	32	第 7 学期	使学生了解全球卫星定位系统(GPS)的发展概况,掌握 GPS 定位的原理、熟悉 GPS 定位系统所采用的通信技术和现代通信电子设备的研制特征,GPS 定位的方式方法及 GPS 测量资料的处理与分析等重点内容,清楚理解 GPS 在工程测量、地籍测量、交通管理、导航、地理信息系统等不同领域的应用,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	测量绘图类	资环学院

				应用、制图技能课程体系的扩展课程。		
	环境影响评价	32	第 7 学期	培养学生掌握土地利用项目的环境影响评价概念、分类、指标体系的相关理论知识，掌握环境影响评价的内容和方法流程；培养学生编制土地利用项目的环境影响评价报告的能力；是土地利用技能培养的拓展课程，也为从事环境影响评价工作打下基础。	规划评价类	资环学院
	土地资源研究进展	16	第 7 学期	使学生了解土地资源调查、土地利用与保护、土地整理、土地利用规划、土地信息技术等方面研究进展，重点向学生介绍本学科前沿的发展动态，各研究领域研究概况，存在问题及将来的发展方向等，以及获取国内外相关科研动态资料的方式方法。使学生具备根据自身的爱好查阅科研文献选择科研选题的能力，为下学期毕业论文的选题打下基础。	土地利用类	资环学院
	土管科技论文写作	16	第 7 学期	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。	语文类	资环学院
	土管专业英语	32	第 7 学期	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。为下学期毕业论文的英文部分写作打下基础。	外语类	资环学院
素质教育课程（选修）	管理营销类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生企业管理、公共管理、财务管理及市场营销知识。	管理营销	经管学院、人文学院
	文化素质类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生的文化品位、审美情趣、人文素养。	人文艺术	人文学院、艺术学院、传媒学院
	自然科学类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生自然科学素质。	自然科学	自然科学类学院