山东农业大学

本科专业人才培养方案

**UNDERGRADUATE EDUCATION PROGRAM OF SHANDONG AGRICULTURAL UNIVERSITY**

土地资源管理（中英合作）

**（Land Resources Management（Chinese-British Cooperation））**

|  |
| --- |
| 山东农业大学教务处编制 |

二O二一年五月

**土地资源管理（中英合作）专业创新型、专业型人才培养方案**

（专业代码：120404H）

培养目标

本专业是由山东农业大学与英国皇家农业大学共同设置与管理的中外合作办学项目。培养德、智、体、美、劳全面发展，思想政治素质高，具有较高的英语水平，在土地资源管理与不动产经营领域具有坚实的现代管理学、经济学及资源学的基本知识和理论，具备土地资源调查、评价、整治、规划与管理，遥感技术、全球导航卫星技术和地理信息技术应用，不动产投资、评估、营销和代理等核心技能和实践能力，熟悉国家及国际土地利用与管理的有关理论、政策和不动产商务环境，具有创新精神、创业意识和创新创业能力，毕业后能够在各级自然资源、城建、房地产、学校、科研部门以及相关领域从事土地管理、不动产与土地经营、投资、评估和管理的创新型、专业型的国际化高级专门人才，可以在国内外自然资源管理、自然地理、人文地理、地图学与地理信息工程、房动产商务等领域继续深造。

分解为6个子目标：

子目标1：基本素质：本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，思想政治素质高、良好的心理素质及文化素质修养；

子目标2：基本知识和理论：具备现代管理学、经济学、资源学的基本理论，掌握土地管理方面的基础知识；

子目标3：核心技能：具有土地资源调查、评价、整治、规划与管理，遥感技术、全球定位技术和地理信息技术应用，不动产投资、评估、营销和代理等核心技能；

子目标4：实践能力：具有测量、制图、计算机、土地调查评价整治规划管理、不动资产经营与管理等实践能力；

子目标5：创新创业能力：富有创新精神、创业意识和创新创业能力；

子目标6：工作发展能力：能在各级自然资源、城建、房地产、学校、科研部门以及相关领域从事土地管理、不动产与土地经营、投资、评估和管理等工作。

培养要求

具有良好的思想道德修养，严谨的治学态度，求实创新精神，较强的事业心和团结协作精神；具有健康的体魄和军事基本知识，较高的语言表达能力和计算机应用能力；系统学习管理学、地学、测绘学、土地管理、土地规划、土地法学、资源信息技术等方面的基本理论和基本知识，掌握土地资源调查、评价、整治、规划与管理，遥感技术、全球定位技术和地理信息技术应用，不动产投资、评估、营销和代理等专门技术，具有较强的科学素养、一定的创新精神、较强的实践能力和开阔的国际视野，能够从事相关工作的基本能力和素质。

学生毕业时应获得的知识与能力：

1.知识要求（A）

A1.掌握思想政治、大学英语、计算机和体育等通识性知识；

A2.掌握数学、管理学、地学、测绘学、资源学等专业基本理论知识；

A3.掌握土地资源调查、评价、整治、规划与管理，遥感技术、全球定位技术和地理信息技术应用，不动产投资、评估、营销和代理等专业核心知识；

A4.熟悉国家及国际有关土地利用与管理的有关理论、政策和不动产经营商务环境、发展动态；

A5.了解英美文化，强化英语学习。

2.能力要求（B）

B1.具有测量、制图、计算机等基本技能；

B2.具有土地资源调查、评价、整治、规划与管理，遥感技术、全球定位技术和地理信息技术应用，不动产投资、评估、营销和代理等专业核心技能；

B3.熟练自如应用英语听说读写，具有较强的计算机操作与应用能力；

B4.具有运用所掌握的专业知识和技能，分析与解决土地资源利用、管理与不动产经营方面的实践能力；

B5.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究创新和实际工作能力。

3.素质要求（C）

C1.具备正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想品德、职业道德和高度的社会责任感；

C2.具有良好的心理素质及人文社会科学修养，能够正确协调人际关系，生活工作中积极进取；

C3.具有一定的体育运动和军事基本知识，达到国家规定的大学生体质健康标准，具有健全的人格和健康的心理；

C4.具有国际视野，能满足当前社会对于国际型土地资源管理、不动产经营管理人才的需求；

C5.具有一定的沟通能力、协调能力和组织管理能力；具备基本的科学思维、科学素养和科学精神，有科研创新、社会创业能力。具有创新精神、创新意识，具备就业和创业的基本素质。

学制与学位

学制：本科基本学制为4年，学习年限为3-8年。

学位：按要求完成学业且符合学位授予条件者授予山东农业大学管理学学士学位和英国皇家农业大学不动产专业荣誉理学学士学位。

课程设置

主干学科:土地科学、信息科学、公共管理、英语

核心课程: \*学术英语（\*为英方课程，下同），\*商务金融管理，\*评估，\*地产经济学，\*不动产市场、交易和分析，\*规划方法与实践，\*商务与不动产金融及税务，\*个人与专业发展技能及就业能力，\*不动产管理，\*不动产代理与营销，\*当代不动产与社会问题，\*实践管理，\*法定估价，\*综合项目，\*商业不动产管理，\*开发与开发估价，土地资源学，土地利用规划学，土地管理学，土地资源调查与评价，土地整治学，地籍测量，不动产估价，中外土地法学，地理信息系统，遥感基础与图像处理等。

主要实践性教学环节（含实验）

地学基础、测绘学C、地籍测量、土地资源学、地理信息系统、土地资源调查与评价、地图学、遥感基础与图像处理、土地管理学、GIS软件应用实验、不动产估价、土地利用规划学、\*商务金融及环境认知训练、\*房地产和不动产业务技能模拟实践、\*不动产概念化实践、\*地产经济学课程论文、地学基础教学实习、测绘学C教学实习、地籍测量教学实习、土地分等定级和土地资源调查与评价综合实习、土地整治学教学实习等。

学分分配

毕业总学分不少于179学分，全部为必修课。其中，课程学分144.5，实践环节学分（含操作性实验课11学分和实践34.5学分）45.5分，实验学分和实践环节学分占总学分25.42%。

教学进程（附表1-5）

培养方案支撑体系

**培养要求对培养目标的支撑体系:**

培养要求对培养目标的支撑关系矩阵表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养目标  培养要求 | 基本素质 | 基本知识和理论 | 核心技能 | 实践能力 | 创新创业能力 |
| A1 | √ | √ |  |  | √ |
| A2 |  | √ | √ |  | √ |
| A3 |  |  | √ |  | √ |
| A4 |  |  | √ |  | √ |
| A5 |  |  | √ |  | √ |
| B1 |  |  | √ | √ | √ |
| B2 |  |  | √ | √ | √ |
| B3 |  |  | √ | √ | √ |
| B4 |  |  | √ | √ | √ |
| B5 |  |  | √ | √ | √ |
| C1 | √ |  |  |  | √ |
| C2 | √ |  |  |  | √ |
| C3 | √ |  |  |  | √ |
| C4 | √ |  |  |  | √ |
| C5 | √ |  |  |  | √ |

**课程体系对培养要求的支撑:**

本专业课程体系包括理论课程体系与实践体系。按照“通识教育”、“专业教育”、“拓展教育”、“实践教学”4个培养平台（模块）设置课程。其中，实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践。

课程体系对培养要求的支撑关系矩阵

| 课程名称 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 思想道德修养与法律基础 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |
| 马克思主义基本原理 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  | H |  |
| 中国近现代史纲要 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  | H |
| 形势与政策 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  |  |
| 普通体育课 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |
| 大学计算机基础 | H |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 综合英语1-2 | H |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  | M | L |
| 高等数学B |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地学基础 |  | H |  | M |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测绘学C |  | H | M | M |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地籍测量 |  | H |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |
| 土地资源学 |  |  | H | M |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 线性代数B |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 概率统计 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 管理学基础 |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 土地分等定级 |  |  | H | M |  |  | H |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 地理信息系统 |  |  | H | M |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  |
| 土地资源调查与评价A |  |  | H | M |  |  | H |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 地图学 |  | H | M |  |  | H |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 遥感基础与图像处理 |  |  | H |  | M |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  |
| 土地管理学 |  |  | H | M |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GIS软件应用实验 |  |  |  |  |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  |
| \*学术英语 |  |  |  |  | H |  |  | H |  |  |  | M |  | H | M |
| \*商务金融管理 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*评估 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*地产经济学 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*不动产市场、交易和分析 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*规划方法及实践 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*商务与不动产金融及税务 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*个人与专业发展技能及就业能力 |  |  | H |  | M |  |  | M | H | H |  |  |  | H | H |
| \*不动产管理 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*不动产代理与营销 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| 土地整治学 |  |  | H | M |  |  | H |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 中外土地法学 |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |  |  | H |  |
| \*当代不动产与社会问题 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*实践管理 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| 不动产估价 |  |  | H |  | M |  | H |  | M |  |  |  |  |  |  |
| \*法定估价 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H | H |
| \*综合项目 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*商业不动产管理 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| \*开发与开发估价 |  |  | H |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  | H |  |
| 土地利用规划学 |  |  | H | M |  |  | H |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 土地学科前沿专题讲座 |  |  |  | H | H |  |  |  | M | M |  |  |  | M | H |
| 军事理论及训练 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  | H |  |  |
| 劳动 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  | H | M |  |
| 体育健康与标准测试 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |
| 思政社会实践 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  | H |  |
| \*商务金融及环境认知训练1-2 |  |  | H |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  | M | M |
| \*房地产和不动产业务技能模拟实践1-2 |  |  | H |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  | M | M |
| \*不动产概念化实践 |  |  | H |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  | M | M |
| 《地学基础》教学实习 |  | H |  |  |  | H |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 《测绘学C》教学实习 |  | H |  |  |  | H |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 《地籍测量》教学实习 |  |  |  |  |  |  | H |  | H | M |  |  |  |  |  |
| 《\*地产经济学》课程论文 |  |  |  |  |  |  | H | M | H | M |  |  |  | H |  |
| 《土地分等定级、土地资源调查与评价、不动产估价》综合实习 |  |  |  |  |  |  | H |  | H | M |  |  |  |  |  |
| 《土地整治学》综合实习 |  |  |  |  |  |  | H |  | H | M |  |  |  |  |  |
| 创新创业实践 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  | H |
| 毕业（生产）实习及报告 |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  | M |
| 毕业论文(设计) |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  | M |

注：根据课程对各项培养要求的支撑强度分别用“H（高）、M(中)、L（弱）”表示，支撑强度的含义是：该课程覆盖培养要求的指标点的多寡，H至少覆盖80%，M至少覆盖50%，L至少覆盖30%。

附表1 土地资源管理（中英）专业创新型、专业型人才培养

通识教育课教学进程表

| **课程类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课学期** | **开课学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 通  识  必  修  课 | BK106001 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 马列 |
| Moral Cultivation and Basics of Law |
| BK106006 | 马克思主义基本原理  Basic Tenets of Marxism | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 马列 |
| BK106007 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 马列 |
| Compendium of China’s Recent and Modern History |
| BK106008 | 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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 马列 |
| BK100006 | 形势与政策  Situation and Policy | 2 | 18 | 18 |  | 2 | 学工 |
| BK108001 | 普通体育课1 | 1 | 32 |  | 32 | 1 | 体艺 |
| General P.E. 1 |
| BK108002 | 普通体育课2  General P.E. 2 | 1 | 32 |  | 32 | 2 | 体艺 |
| BK166007 | 大学计算机基础 | 1.5 | 24 | 24 |  | 1 | 信息 |
| University Computer Foundation |
| BK166008 | 大学计算机基础实验  Experiments of University Computer Foundation | 0.5 | 16 |  | 16 | 1 | 信息 |
| CE033048 | 综合英语1 | 10 | 160 | 160 |  | 1 | 外语 |
| Comprehensive English 1 |
| CE033053 | 综合英语2  Comprehensive English 2 | 10 | 160 | 160 |  | 2 | 外语 |
| 合计学分 | | | 38 | | | | | |

附表2 土地资源管理（中英）专业创新型、专业型人才培养

专业教育课教学进程表

| **课程**  **类别** | **课程号** | | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 学  科  基  础  课 | BK103003 | | 高等数学B  Advanced Mathematics B | 5 | 80 | 80 |  | 3 | 信息 |
| CE014001 | | 地学基础  Geoscience Foundation | 5 | 96 | 64 | 32 | 2 | 资环 |
| CE005001 | | 测绘学C  Surveying Science C | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 3 | 信息 |
| CE014002 | | 地图学  Cartography | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 3 | 资环 |
| BK014024 | | 土地资源学  Land Resources Science | 3 | 48 | 48 |  | 3 | 资环 |
| BK103013 | | 线性代数B  Linear Algebra B | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 信息 |
| BK103010 | | 概率统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 信息 |
| BK027001 | | 管理学基础  Fundamentals of Management | 2.5 | 40 | 40 |  | 4 | 经管 |
| CE014003 | | 地籍测量  Cadastral Survey | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 4 | 资环 |
| CE014004 | | 地理信息系统  Geographic Information System | 3 | 56 | 40 | 16 | 5 | 资环 |
| CE014005 | | 土地资源调查与评价A  Land Resources Survey and Evaluation A | 4.5 | 80 | 64 | 16 | 5 | 资环 |
| CE014006 | | 土地分等定级  Land Classification and Graduation | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 5 | 资环 |
| CE014007 | | 遥感基础与图像处理  Remote Sensing Basics and Image Processing | 4.5 | 88 | 56 | 32 | 5 | 资环 |
| CE014008 | | 土地管理学  Land Management | 3 | 56 | 40 | 16 | 4 | 资环 |
| BK152004 | | GIS软件应用实验  Experiment of GIS Software Application | 1.5 | 48 |  | 48 | 6 | 资环 |
| 学分小计 | | | 46 | | | | | |
| 专  业  核  心  课 | EC014347 | \*学术英语1  English for Academic Purposes 1 | | 3 | 54 | 54 |  | 1 | 英方 |
| EC014348 | \*学术英语2  English for Academic Purposes 2 | | 3 | 54 | 54 |  | 2 | 英方 |
| EC014349 | \*学术英语3  English for Academic Purposes 3 | | 3 | 54 | 54 |  | 3 | 英方 |
| EC014350 | \*学术英语4  English for Academic Purposes 4 | | 3 | 54 | 54 |  | 4 | 英方 |
| EC014351 | \*学术英语5  English for Academic Purposes 5 | | 3 | 54 | 54 |  | 5 | 英方 |
| EC014307 | \*商务金融管理  Business Finance | | 2 | 36 | 36 |  | 3 | 英方 |
| EC014342 | \*评估1  Valuation 1 | | 3 | 54 | 54 |  | 3 | 英方 |
| EC014306 | \*地产经济学  Land and Property Economics | | 2 | 36 | 36 |  | 4 | 英方 |
| EC014336 | \*不动产市场、交易和分析  Property Markets, Transactions and Analysis | | 2 | 36 | 36 |  | 4 | 英方 |
| EC014340 | \*规划方法及实践  Planning Law and Practice | | 2 | 36 | 36 |  | 5 | 英方 |
| EC014343 | \*评估2  Valuation 2 | | 2 | 36 | 36 |  | 5 | 英方 |
| EC014344 | \*商务与不动产金融及税务  Business and Property Finance and Taxation | | 2 | 36 | 36 |  | 5 | 英方 |
| EC014339 | \*个人与专业发展技能及就业能力  Personal and Professional Development Skills and Employability | | 2 | 36 | 36 |  | 6 | 英方 |
| CE014009 | 土地整治学  Land Consolidation Science | | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 6 | 资环 |
| CE0140010 | 中外土地法学  Chinese and Foreign Land Law Science | | 2.5 | 40 | 40 |  | 6 | 资环 |
| EC014335 | \*不动产管理  Property Management | | 2.5 | 45 | 45 |  | 6 | 英方 |
| EC014334 | \*不动产代理与营销  Property Agency and Marketing | | 2 | 36 | 36 |  | 6 | 英方 |
| CE014011 | 不动产估价  Real Estate Appraisal | | 3 | 56 | 40 | 16 | 6 | 资环 |
| EC014337 | \*当代不动产与社会问题  Contemporary Issues in Property and Society | | 2 | 36 | 36 |  | 6 | 资环 |
| EC014346 | \*实践管理  Practice Management | | 2 | 36 | 36 |  | 6 | 英方 |
| EC014338 | \*法定估价  Statutory Valuations | | 2 | 36 | 36 |  | 7 | 英方 |
| EC014352 | \*综合项目  Integrating Project | | 1.5 | 28 | 28 |  | 7 | 英方 |
| EC014353 | \*商业不动产管理  Commercial Property Management | | 2 | 36 | 36 |  | 7 | 英方 |
| EC014341 | \*开发与开发估价  Development and Development Appraisal | | 2 | 36 | 36 |  | 7 | 英方 |
| CE014012 | 土地利用规划学  Land Use Planning Science | | 3 | 56 | 40 | 16 | 7 | 资环 |
| 学分小计 | | | 59 | | | | | |
| 合计学分 | | | | 105 | | | | | |

附表3 土地资源管理（中英）专业创新型、专业型人才培养

拓展教育课教学进程表

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 专业拓展课 | BK014032 | 土地学科前沿专题讲座  Advances in Land Resource | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 资环 |
| 学分小计 | | 1.5 | | | | | |
| 合计学分 | | | 1.5 | | | | | |

附表4 土地资源管理（中英）专业创新型、专业型人才培养实践

教学计划进程表

| **实践**  **层次** | **实践环节代码** | **实践环节名称** | **学分** | **总周数** | **开设学期** | **开设学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基  础  实  践 | SJ110001 | 军事理论及训练  Military Theory and Training | 1 | 1 | 1 | 学工 |
| BS011007 | 劳动  Field Work | 1 | 1 | 2 | 资环 |
| BS108002 | 体育健康与标准测试1  Sports Health and Standard Tests 1 | 0.1 | 0.1 | 4 | 体艺 |
| BS108003 | 体育健康与标准测试2  Sports Health and Standard Tests 2 | 0.2 | 0.2 | 6 | 体艺 |
| BS108004 | 体育健康与标准测试3  Sports Health and Standard Tests 3 | 0.2 | 0.2 | 7 | 体艺 |
| BS106003 | 思政社会实践  Social Practice of Ideological and Political | 2 | 2 | 4 | 马列 |
| 专  业  实  践 | ESJ014315 | \*商务金融及环境认知训练1  Business Finance and environmental awareness training 1 | 2 | 2 | 3 | 英方 |
| ESJ014316 | \*商务金融及环境认知训练2  Business Finance and environmental awareness training 2 | 2 | 2 | 4 | 英方 |
| ESJ014007 | \*房地产和不动产业务技能模拟实践1  Business Skill for Property and Real Estate Simulation Exercises1 | 2 | 2 | 5 | 英方 |
| ESJ014008 | \*房地产和不动产业务技能模拟实践2  Business Skill for Property and Real Estate Simulation Exercises2 | 2 | 2 | 6 | 英方 |
| ESJ014006 | \*不动产概念化实践——“真实”及“合法”的不动产概念  Practice on Conceptualising Real Estate -- Ideas of Property as both a “Real” and a “Legal” Construct | 2 | 2 | 6 | 英方 |
| ESJ014320 | 《\*地产经济学》课程论文  Course Work on Property Economics | 1 | 1 | 4 | 英方 |
| ESJ014001 | 《地学基础》教学实习  Teaching Practice on Geoscience foundation | 1.5 | 1.5 | 2 | 资环 |
| ESJ005001 | 《测绘学C》教学实习  Teaching Practice on Surveying Science C | 0.5 | 0.5 | 3 | 信息 |
| ESJ014002 | 《地籍测量》教学实习  Teaching Practice on Cadastral Survey | 0.5 | 0.5 | 4 | 资环 |
| ESJ014003 | 《土地分等定级、土地资源调查与评价、不动产估价》综合实习  Integrated Teaching Practice on Land Gradation and Classification、Land Resources Survey and Evaluation | 1.5 | 1.5 | 6 | 资环 |
| ESJ014004 | 《土地整治学》教学实习  Teaching Practice on Land Consolidation、Cartography | 1 | 1 | 6 | 资环 |
| 综合  实践 | ESJ014312 | 创新创业实践  Entrepreneurial practice | 2 | 2 | 7 | 资环 |
| ESJ014005 | 毕业（生产）实习及报告  Graduation Practice and Report | 7 | 7 | 8 | 资环 |
| ESJ014314 | 毕业论文(设计)  B.A. Thesis Writing (Design) | 5 | 5 | 8 | 中英 |
| 合计学分 | | | 34.5 | | | |

附表5 土地资源管理（中英）专业创新型、专业型人才培养实践教学活动时间分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周次**  **学年** | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 一 | 第一学期 | ☆  军训 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 第二学期 |  |  |  |  |  |  |  |  | ▲  劳动 |  |  |  | ⊙  地学 | ⊙/2  地学 |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 二 | 第三学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙/2  测绘 |  |  |  |  |  | ⊙  商务 | ⊙  商务 |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 第四学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙/2  地籍 |  |  |  |  | ⊙  地产 | ⊙  商务 | ⊙  商务 |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 三 | 第五学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙  综合 |  |  |  | ⊙  房地产 | ⊙  房地产 |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 第六学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙/2  综合 |  | ⊙  整治 |  | ⊙  不动产 | ⊙  不动产 | ⊙  房地产 | ⊙  房地产 |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 四 | 第七学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙  创业 | ⊙  创业 |  |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 第八学期 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |  |  |  |  | # | # | # | # | # | # |  |  |

说明：1、符号：□上课☆军事理论及训练△专业劳动 ×生产劳动▲分散进行的园场实习、农事劳动、专业劳动等⊙教学实习※课程设计：考试 ∞毕业（生产）实习◆毕业设计‖毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2、多学期开设的环节需要加下划线“”标明。如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2”为0.5周，安排在前半周；“/⊙/4”为0.25周，安排在后半周。