

兰州大学资源环境学院

一、学院简介

院 训：海纳百川 独树一帜

发展目标：国内一流、国际上具有影响的综合性、研究型学院。

※历史沿革

资源环境学院源于 1946 年国立兰州大学建立的地理系；1952 年地理系设立自然地理学本科专业；1958 年更名为地质地理系；1975 年成立冰川冻土研究室（专业）；1987 年设经济地理学本科专业，1991 年获批地理学国家理科基础研究与教学人才培养基地，1996 年设立环境科学本科专业。1999 年成立由地理科学系、地质学系和大气科学系组成资源环境学院；同年成立环境科学系；2000 年西部环境教育部重点实验室立项建设，2001 年 9 月通过教育部验收并正式对国内外开放；2001 年设立环境工程本科专业；2002 年成立水文学与水资源工程系；2004 年大气科学学院独立设置；2009 年西部环境与气候变化研究院独立设置；2011 年地质科学与矿产资源学院独立设置；2015 年 3 月资源环境学院、西部环境与气候变化研究院合并成立新的资源环境学院。

※师资队伍

学院现有在编教职工 193 人，其中：专任教师 154 人（教授 66 人、副教授 48 人、青年研究员 12 人，讲师 28 人）、实验技术及其他专业技术人员 21 人、党务行政人员 18 人。

专兼职教师队伍中有院士 3 人、长江学者奖励计划特聘教授 3 人、国家杰出青年基金获得者 4 人、万人计划领军人才 2 人、国家教学名师 1 人，长江学者奖励计划青年学者人选 3 人、优秀青年基金获得者 5 人、青年拔尖人才 1 人，新世纪优秀人才 15 人。

※学科建设

1981 年获得自然地理学硕士学位授予权；1986 年获得博士学位授予权；1987 年设立经济地理学与城乡区域规划本科专业；1991 年地理学被国家教委首批批准为“国家理科基础科学研究和人才培养基地”；1995 年，教育部、中国科学院与甘肃省以兰州大学地理系为依托联合成立“西部资源环境科学研究中心”；1997 年兰州大学将自然地理学列为“211 工程”重点建设学科；1998 年设立地理学博士后科研流动站；2000 年地理学被国务院学位委员会确立为一级学科博士点；2002 年自然地理学在国家重点学科评审中名列第一名；2003 年获批环境科学和古生物地层学两个博士点以及环境工程、岩土工程和水文水资源三个硕士点；2004 年地图学与地理信息系统博士点通过评审开始招生，地理学基地在由教育部和国家基金委联合组织的评估中被评为优秀，学院成为教育部“985 工程”重点建设单位；2005 年新批城市与区域规划硕士点，自然地理学被评为国家基金委“创新研究团队”；2007 年新批地球系统科学、生物地理学两个博士点、硕士点；2009 年西部环境教育部重点实验室在第二轮评估中获得优秀；2010 年 5 月中国西部循环经济研究中心被批准为甘肃省高等

学校人文社会科学重点研究基地；2012年12月甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心获批；2014年9月甘肃省环境污染预警与控制重点实验室（培育基地）获批。

学院现有博士后流动站1个（地理学），一级学科博士点1个（地理学），二级学科博士点6个（自然地理学、人文地理学、遥感与地理信息系统、地球系统科学、第四纪地质、环境科学），硕士点9个（自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统、城市与区域规划、地球系统科学、第四纪地质、水文学及水资源、环境科学、环境工程）。本科专业6个，其中，国家级一流专业建设点4个（自然地理与资源环境、人文地理与城乡规划、地理信息科学、环境科学），省级一流专业建设点2个（环境工程、水文与水资源工程）。学院拥有国家重点学科、国家级地理学人才培养基地、一级学科博士点、博士后科研流动站，已成为我国西部地学与环境科学基础研究、学术交流和人才培养中心。

※人才培养

学院视教学质量为办学的生命线，始终把人才培养作为根本任务，在人才培养目标与培养模式创新、教学内容创新、课程体系创新、教学方法与手段创新、教材建设等方面进行了深入的研究与探索。学院先后承担和完成了国家级、省部级、校级教学改革研究项目20余项，获得省级以上教学成果奖6项。其中，由李吉均等完成的“立足西部、改革创新，建设一流国家理科地理学基地”2005年荣获第五届高等教育国家级教学成果一等奖，2007年王乃昂教授入选“第三届全

国高等学校教学名师奖”。2015年2月，我院与甘肃省地质环境研究所联合，率先建立甘肃省第一个研究生联合培养基地——“环境地质与灾害防治”联合培养研究生示范基地，将为我省和全国在防灾减灾的科学研究和工程实践方面培养出大批既具理论水平，又具实践能力的优秀研究生与实用人才。

学院注重发挥多学科交叉的优势，积极开展综合科学考察与野外实习基地建设。2006年以来，学院连续承办国家基金委、教育部重点支持的暑期香港-大陆高校地理学联合实习项目；2007年组织石羊河流域综合科学考察；2008年参与甘肃地震灾区的重建规划工作；2009年30余名师生徒步穿越巴丹吉林沙漠；2010年6月，联合西南师大成功举办嘉陵江源科学考察；2011年开展腾格里沙漠科学考察。2012年，开展与香港中文大学、香港大学、中山大学地理学联合实习。2014年参加了日本亚洲青少年科技交流计划。2014年启动了兰州大学本科教学质量提升工程（3468工程）“马衔山地球科学实践教学基地”建设项目，该地区地学要素相对齐全，交通便利，又处干旱与半干旱地区，基地建成后将涵盖从兰州地区的黄河阶地到马衔山顶的冰冻圈地貌，包括土壤、植被、生态、水文、气候气象、积雪、冻土、古冰川、冰冻圈及其对人类活动的影响等，是理想的野外综合教学、科研实践基地。

二、专业及专业方向

专业名称	专业代码	校内专业代码	学制 (年)	学位 授予
环境科学	082503	490301	4	工学
环境工程	082502	490302	4	工学
水文与水资源工程	081102	490501	4	工学
地理信息科学	070504	490101	4	理学
人文地理与城乡规划	070503	490502	4	理学
自然地理与资源环境	070502	490503	4	理学

三、教学行政管理人员及联系电话

职务	姓名	办公电话
教学院长	管清玉	0931-8915817
教学秘书	刘兴德	0931-8912404
教学秘书	李涵秋	0931-8912404

兰州大学资源环境学院

人文地理与城乡规划专业人才培养方案

一、专业简介

人文地理与城乡规划专业是以地理学为基础，依托人文地理学各分支学科理论，运用人地耦合系统思维，结合城乡规划、经济学、管理学等相关基本理论和技术手段，综合应用数理统计、复杂系统建模、空间分析和社会研究方法等手段，面向国土空间规划与治理、生态文明建设、区域协调发展、新型城镇化和乡村振兴等国家战略和地方社会经济发展需求，以培养从事研究、教学、应用的高素质复合型专业人才为目标的文理工学科交叉类专业。

1. 专业发展历程

1987 年兰州大学经教育部批准招收经济地理与城乡区域规划本科生，1999 年更名为资源环境与城乡管理，2012 年经教育部批准更名为人文地理与城乡规划专业（专业代码：070502）。专业建立 35 年以来，始终立足兰州大学地理学的学科优势，面向国家战略需求和地方社会经济发展需求，在科研和教学领域开展了系列开创性工作。2020 年人文地理与城乡规划专业入选国家“双一流”本科专业建设点。

2. 专业特色

本专业属于自然科学、社会科学和工程技术相互渗透与融合的学科，涉及地理学、城乡规划学、经济学、管理学、资源科学、环境科学和生态学等专业领域，强调厚理、重文、拓工的培养理念。专业的发展根植于兰州大学地理学国家理

科培养基地、西部环境教育部重点实验室、中德干旱合作研究中心、甘肃省高校人文社会科学重点研究基地（中国西部循环经济研究中心）、兰州大学城市规划设计研究院、兰州大学生态文明建设研究与评估中心（甘肃省新型智库）等多个研究平台，形成了“国土空间规划与治理、经济地理与区域发展、区域绿色发展”三个特色方向。

本专业的设立基于地理学相关理论，面向国家战略需求和国际学科前沿，立足西部独特的资源禀赋、多样的地理环境和特殊的发展阶段，旨在为优化国土空间发展格局、推进乡村振兴、促进城乡融合发展培养高素质复合型人才，是典型的基础应用型交叉学科，具有文、理、工科交叉的特点。专业知识具有很强的综合性和实践性，学习的知识包括地理学、环境科学、经济学、城乡规划学等。培养的学生具有知识面宽、系统性思维强，宏观和中观分析能力强的特点。

3. 师资队伍

本专业教学工作由人文地理学、城市与区域规划和国土空间规划三个学科点教师共同承担。目前拥有专业教师 20 人，其中教授 6 人，副教授 6 人，讲师 6 人，青年研究员 2 人。教师队伍中有教育部新世纪优秀人才支持计划（含跨世纪）入选者 1 人，甘肃省领军人才 1 人，甘肃省人民政府参事 1 人。

二、培养目标

1. 总体目标

本专业培养具备人文地理与城乡规划管理的基本理论、知识和技能，具有严密科学思维 and 良好专业技能、创新精神

和实践能力并能够胜任政府决策部门、科研院所和企事业单位的相关科研、教学、规划、管理、咨询等工作，具有全球视野、家国情怀、战略思维、创新精神与面向未来的复合型人才。

2. 具体目标

综合素养方面，自觉加强理论学习，理想信念坚定，对政治制度有自信，具有立足中国大地、服务国家和社会发展的志向和信仰精神；具有高尚品德，注重言行修养和良好人文素养、法治素养，自觉遵纪守法；胸怀世界，知晓并理解世界主要的文明和文化，具有推动人类命运共同体建设的意愿，具备跨文化交际能力和在海外学习、工作的素养；具备调整心理和情绪、倾听不同意见的素养。养成良好运动习惯，热爱劳动，勤勉学习和工作，在野外实践环节任劳任怨、踏实求真；具备审美能力和素养，善于发现人地和谐相处中的智慧和美；具有终身学习的愿望和较强的科学探索精神，有自觉学习新知识、新事物的意识和能力。

核心知识方面，立足于地理学及相关学科理论、知识和方法，掌握人文地理学、城乡规划学、经济学、资源环境管理等专业基础知识、基本理论、研究方法和基本技能；能够利用学科理论和方法分析国土空间规划、城乡规划与管理、生态文明建设中的关键科学问题。熟悉国土空间规划、城乡规划、城市与区域管理、生态文明建设等领域的前沿理论、热点问题、学科发展动态及最新技术手段。

专业技能方面，熟悉空间计量分析、数理统计分析和计算机技术、文献检索与分析、社会调查与研究等技术和方法，

能够定量与定性分析研究地理问题，具有地理学区域综合分析能力；较为熟练地掌握一门外语；能通过野外综合考察、社会调查、文献检索、大数据分析等获取第一手科学资料和地理数据。

创新能力方面，具有敏感的问题发现能力以及良好的合作精神和团队意识，能够利用相关学科原理性知识分析思考城市与区域发展规划中的关键性科学问题。及时了解和掌握学科前沿，积极参与学科科研训练，具有一定的创新意识、协同攻关能力和科学研究的初步能力。

毕业就业方面，学生毕业后适合到各级政府机关、企事业单位从事城乡规划与管理、城市与区域战略、资源开发与利用、国土空间规划与整治、产业与企业发展规划等领域的咨询和管理工作的，或到科研部门、高等和中等学校从事科学研究和教学工作；也可以继续攻读人文地理学、区域经济学和城市规划等相关学科的硕士和博士学位。

三、毕业要求

参照《地理科学类专业教学质量国家标准》，毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（1）理想信念坚定。具有正确的政治立场，正确的世界观、人生观和价值观，热爱祖国，遵纪守法，诚信为人，品行端正，具有健全的人格和社会责任感，具有集体主义精神、合作精神、敬业精神以及追求真理、献身科学教育事业的科学道德，德、智、体、美全面发展，德才兼备。

（2）知识专博兼备。掌握人文地理学和城乡规划学的基本理论、知识和技能，了解经济地理、社会文化地理、空

间规划等学科理论前沿和应用前景。了解经济学、管理学、环境科学、生态学等支撑学科的一般原理和方法。了解空间规划与治理、城市规划与管理、绿色与可持续发展、生态文明建设等有关国家政策和法规。

（3）专业技能扎实。掌握人文地理、城乡规划等方面的研究和应用技术，具备地理学综合思维，基本掌握地理信息分析（RS/GIS）、大数据分析、数据统计分析等方面的操作能力。掌握资料调查与收集、文献检索及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法。掌握高等数学基本知识与应用技能，具有整理、归纳、综合分析相关数据、运用数理分析方法和计算机技术进行定量研究和解决地理实际问题的能力。

（4）批判思维养成。批判性思维和创造性思维协调发展，具备反思探究能力；形象思维与逻辑思维均衡发展，具有运用形象思维和逻辑思维解决问题的能力。具备地理学的综合思维，并能在课程的探究性实习环节贯穿地理学综合思维的应用。

（5）科学与人文素质深厚。接受良好的科学思维和科学方法的基本训练，具有创新意识、协同攻关能力及科学研究的初步能力；具备丰富的人文科学素养，具备健全的人格和健康的身心；具有较强的调查研究与决策能力、组织管理能力、口头与文字表达能力；具有较好的组织管理能力、较强的沟通能力、环境适应能力和团队合作能力。

（6）国际视野宽阔。掌握一门外语，并达到规定的等级，具有国际视野和跨文化交流能力。具备在全球化背景下

参与研究地方发展重大现实问题的意识和能力；知晓并理解世界主要的文明和文化，胸怀世界，具有推动人类命运共同体建设的意愿。

四、专业学制、学分及授予学位

（一）学制

四年

（二）学分

155 个学分

（二）授予学位

理学学士学位

五、课程体系

本专业的课程体系包括公共必修课程、通识教育类和跨学科类课程、学科专业课程三大类。

1. 公共必修课

公共必修课包括公共必修类课程和公共必修环节两部分。其中，公共必修课包括思想政治类、思想政治类（选择性必修课）、外语类、军体类、美育类、劳育类、心理健康类、职业生涯规划、第二课堂等；公共必修环节包括阅读、写作与沟通、前沿与学科交叉讲座、国家安全教育（线上课程）、暑期学校和其他必修环节。

2. 通识教育类和跨学科类课程

（1）通识教育类课程

包括中华文化与世界文明、社会科学与现代社会（包括通用类在地国际化课程）、思维训练与科研方法、艺术体验与审美鉴赏 4 个模块，每个模块要求学生修读不少于 2 学分

的课程，在通识教育类模块总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。

（2）跨学科类课程

包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，至少修读 6 学分此类课程。其中跨学科贯通课程包括环境科学概论、经济学原理和建筑学概论。

3. 学科专业课程

（1）专业基础课

立足本专业特色，以厚基础、宽口径、重实践的人才培养理念为指导，强化数理基础，加强学生的地理学综合思维、跨学科思维、逻辑思维、批判性思维和创新性思维训练。基于此，本专业的专业基础课程包括高等数学、线性代数、概率论与数理统计、普通物理以及专业大类基础课（包括自然地理学、人文地理学、地理信息系统原理、地球科学概论、地图学、地貌学）。

（2）专业核心课

此类课程强调理论基础和专业技能培养并重，严格按照“课前、课中、课后”高度结合的教学方式夯实学生专业基础，致力于培养学生扎实的专业核心能力，塑造学生在空间思维、战略思维、规划设计方面终身受益的深度学习能力和研究能力、发现问题和解决问题的能力。具体包括：经济地理学、城市地理学、乡村地理学、国土空间规划导论、城市规划原理、区域分析方法、计量地理学、城市生态学。

（3）集中实践环节

包括地理学综合实习、国土空间规划综合实习、专业综

合实习三个集中实践环节，共 7 个学分。

（4）多元发展课

分为专业选修课和毕业论文两部分。专业选修课分为专业进阶类课程、专业应用类课程和专业交叉类三个大类课程，其中按照培养方向及课程性质的差别，进一步细化了课程组团，并由从事相关研究工作的教师组成不同教学团队分别承担教学任务。其中，学生须在专业选修课中至少修读 9 个实践学分。

①专业选修课

——专业进阶类课程。主要面向继续深造的学生开设，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度，充分满足本研贯通一体化长学制培养需求。包括人文地理学研究方法、城市发展与建设史、文化地理学、城市经济学、城市社会学、资源与环境经济学、空间计量分析。

——专业交叉类课程。面向专业所有学生开设基于本专业的专业交叉类课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度，课程内容应同时满足继续深造和就业创业需求。具体包括气候学、遥感概论、全球变化、土地资源管理学、系统生态学。

——专业应用类课程。主要面向就业学生开设，以我校教师与行业企业专家联合共建课程、线上线下结合开展教学为主，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。包括中国地理、世界地理、交通地理与交通规划、居住区规划与设计、旅游地理与旅游规划、村

镇规划与设计、房地产评估与开发、城市设计。

② 毕业论文

毕业论文在第四学年，以毕业设计或研究论文的形式，学分 6 个学分。

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型			课程说明	学分	占总学分比例	学时
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	30.97%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选1门课程。	2		36
		外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	依据专业特点、各年级学生实际情况和具体需求，贯穿培养全过程，致力于提升学生全面发展和终身发展能力，提升学生学业和职业规划能力，具体要求由学院制定。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/

课程类型			课程说明	学分	占总学分比例	学时
	公共必修环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，由学院确定每学期学生须阅读的书籍和文献，分学期通过阅读心得、分享会等方式开展阶段考核，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核（纯外文类的书籍和文献、阅读心得、分享交流应不少于一定比例）。	0		
		前沿与学科交叉讲座	面向非毕业年级学生开设，每学期不少于 2 个学时，由经济地理、城市地理、乡村地理、城乡规划、国土空间规划与治理等相关领域专家组成授课团队，以专题讲座形式进行授课，内容包括学科前沿、行业发展方向和学科交叉发展等。	0		
		国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0		
		暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加 1 次暑期学校。	0		
		其他必修环节	由专业根据人才培养需要选择性设置。	0		
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	在中华文化与世界文明、社会科学与现代社会（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块中，每个模块要求学生修读不少于 2 学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程，非艺术类专业学生必修。		8	9.03%	144
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，除将经济学原理、环境科学概论两门课修完之外，还需至少修读 2 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。		6		108

课程类型			课程说明	学分	占总学分比例	学时
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	包括高等数学、线性代数、概率论与数理统计、普通物理（含实验课）自然地理学、人文地理学、地理信息系统原理、地球科学概论、地图学、地貌学等。	38	42.58%	
		专业核心课	专业核心知识的课程构成，包括经济地理学、城市地理学、乡村地理学、国土空间规划导论、城市规划原理、区域分析方法、计量地理学、城市生态学等。此类课程严格按照“课前、课中、课后”高度结合的教学方式授课，致力于培养学生扎实的专业核心能力，塑造学生终身受益的深度学习能力、研究能力、发现问题和解决问题的能力。	21		
		集中实践环节	包括地理学综合实习、国土空间规划综合实习和专业综合实习三次集中实践。	7		
	多元发展课	专业选修课 （学生须在专业选修课中至少修读 9 个实践学分。）	专业进阶类课程：人文地理学研究方法、城市发展与建设史、文化地理学、城市经济学、城市社会学、资源与环境经济学、空间计量分析。	21	17.42%	
			专业交叉类课程：气候学、遥感概论、全球变化、土地资源管理学、系统生态学。			
			专业应用类课程：中国地理、世界地理、居住区规划与设计、旅游地理与旅游规划、村镇规划与设计、房地产评估与开发、城市设计。			
		毕业设计（论文）		6		
荣誉学士学位类课程			专业确定			

六、学时学分分配

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、 3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均 开设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、 4

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
军体类	5051001	体育（1/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5051002	体育（2/4）				
	5051003	体育（3/4）				
	5051004	体育（4/4）				
	5605001	军事理论	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
	5605002	军事技能				
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	4014091	职业生涯规划	Career Planning	2	2	
阅读、写作与沟通	101409016	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0	0	
前沿与学科交叉讲座	4024092	前沿与学科交叉讲座	Frontier and Interdisciplinary Lectures	0	0	
国家安全教育	406107010	国家安全教育	National Security Education	0	0	
暑期学校	406107009	暑期学校	Summer School	0	0	

表三：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive and Physical Labor	2	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	
	406107007	工作履历	Work Experience	0	0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties	0	0	

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明					8	
	社会科学与现代社会						
	艺术体验与审美鉴赏（美育）						
	思维训练与科研方法						
跨学科类课程	跨学科贯通课程	2049540	环境科学概论	Introduction to Environmental Science	2	2	3
		2049681	建筑学概论	Introduction to Architecture	2	2	5
		2049945	经济学原理	Economics	2	2	3
	专业类在地国际化课程					2	
	非学生所在专业开设的专业课程						

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业 必修 课	专业基础课	1409006	高等数学	Advanced Mathematics	5.5	11	1、2
		1409007	线性代数	Linear Algebra	4	4	3
		1409008	概率论与数理统计	Probability Theory & Mathematical Statistics	3	3	4
		1409009	普通物理（含实验课）	General Physics	4	4	1、2
		2049502	自然地理学	Physical Geography	4	3	1
		2049411	人文地理学	Introduction to Human Geography	4	3	1
		2049995	地理信息系统原理	Geographic Information System Conspectus	3	3	2
		2049509	地球科学概论	An Outline of Earth Sciences	2	2	2
		2049430	地图学	Cartology	3	3	1
		2049447	地貌学	Geomorphology	2	2	2
	专业核心课	2049902	经济地理学	Economic Geography	3	3	3
		2049919	城市地理学	Urban Geography	2	2	3
		1409024	乡村地理学	Rural Geography	2	2	5

课程类型			课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
			1409020	国土空间规划导论	Introduction to Territorial Spatial planning	3	2	3
			2049942	城市规划原理	Principles of Urban Planning	3	3	4
			2049943	区域分析方法	Regional analysis method	2	2	4
			1409022	计量地理学	Quantitative Geography	3	3	5
			2048675	城市生态学	Urban Ecology	2	2	3
			2049927	交通地理与交通规划	Transportation geography and transportation planning	2	2	6
	集中实践环节		2409057	地理学综合实习	Comprehensive practice of Geography(I)	/	2	2
			1409021	国土空间规划综合实习	Comprehensive practice of Spatial Planning	/	2	4
			5049018	专业综合实习	Comprehensive practice	/	3	6
专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程	2049511	人文地理学研究方法	Methodology of Human Geography	2	2	6
			2049791	城市发展与建设史	The history of urban construction and development	2	2	6
			2049960	文化地理学	Cultural Geography	2	2	6
			2049797	城市经济学	Urban Economics	2	2	5

课程类型			课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
			2049683	城市社会学	Urban Sociology	2	2	7
			2049891	资源与环境经济学	Resource and environmental economics	2	2	7
			2049892	空间计量分析	Spatial econometric analysis	2	2	7
		专业交叉类课程	2049446	气候学	Climatology	2	2	3
			2049904	遥感概论	Practice of Introduction to Remote Sensing	2	3	3
			2049367	全球变化	Global Changes	2	2	3
			2049368	土地资源管理学	Land Resource Management	2	2	4
			2049541	系统生态学	System Ecology	2	2	4
		专业应用类课程	2068915	规划制图（CAD）	Plan mapping (CAD)	4	2	5
			2049682	规划实务	Planning Practice	4	2	6
			2049440	世界地理：地缘与资源	World Geography	2	2	3
			2049440	中国地理：区域与综合	Geography of China: region and synthesis	2	2	4
			2409693	居住区规划与设计	Residential district planning	2	2	5

课程类型			课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
			2049923	旅游地理与旅游规划	Tourism Geography and Planning	2	2	5
			2409053	村镇规划	Rural Planning	2	2	6
			2079945	房地产评估与开发	Real estate appraisal and development	2	2	6
			2049658	城市设计	Urban Design	2	2	6
	毕业设计（论文）		2049792	毕业论文（设计）	Graduation design (thesis)	/	6	7、8

表六：荣誉学士学位课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
荣誉学士学位课程	2049902	经济地理学	Economic Geography	3	3	3
	2049919	城市地理学	Urban Geography	2	2	3
	1409020	国土空间规划导论	Introduction to Territorial Spatial planning	2	2	3
	2049942	城市规划原理	Principles of Urban Planning	3	3	4
	2049927	交通地理与交通规划	Transportation geography and transportation planning	2	2	6
	2048675	城市生态学	Urban Ecology	2	2	3
	1409022	计量地理学	Quantitative Geography	2	2	5
	2049891	资源与环境经济学	Resource and environmental economics	2	2	5
	2049892	空间计量分析	Spatial econometric analysis	2	2	7
	2049995	地理信息系统原理	Political geography	3	3	2

注：在前 7 个学期，申请学生应当修完不低于 18 个学分的荣誉课程学分，且平均优秀；本专业荣誉课程为具有高阶性和高挑战度的专业教育课程，着重培养学生解决复杂问题的综合能力和高阶思维。

七、教学计划

表七：教学计划总体安排一览表

课程类型		课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	3	4	5	6	7	8	
公共必修课程	公共必修课程	必修	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54					54								
		必修	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54						54							
		必修	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54							54						
		必修	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54								54					

课程类型		课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	3	4	5	6	7	8	
		必修	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54									54				
		必修	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36					7.2	7.2	7.2	7.2	7.2				
		选修	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36		36											春秋均开设
		选修	1309111	中华人民共和国史	The History of the People’s Republic of China																

课程类型		课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	3	4	5	6	7	8	
		选修	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up																
		选修	1309113	社会主义发展史	The history of socialism																
		必修	/	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54				具体课程以分级教学实施方案为准	

课程类型		课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	3	4	5	6	7	8	
		必修	5051001	体育（1/4）	Physical Education(1/4)、	4	2	144		144			36	36	36	36					
			5051002	体育（2/4）	Physical Education(2/4)、																
			5051003	体育（3/4）	Physical Education(3/4)、																
			5051004	体育（4/4）	Physical Education(4/4)、																
		必修	5605001	军事理论	Military Theory	4		148	18	18		112	36								
			5605002	军事技能	Military Skills								+1								
													12								
		必修	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36								
		必修	4014091	职业生涯规划	Career Planning	2				36		36									覆盖培养全过程

课程类型		课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注		
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
													1	2	3	4	5	6	7	8			
第二课堂	必修	406107001	社会实践	Social Practice	2	2	72		36		36						36						
	必修	406107002	生产劳动	Productive and Physical Labor	2	2	72				36	36											
	必修	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	36																
	选修	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	36																
	选修	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	36																
	选修	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	0																
	选修	406107007	工作履历	Work Experience	0	0	0																
	选修	406107008	技能特长	Skills and Specialties	0	0	0																
	公共必修环节	必修	101409016	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0																	覆盖培养

课程类型		课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	3	4	5	6	7	8	
																					全 过 程
		必修	4024092	前沿与学科交叉讲座	Frontier and Interdisciplinary Lectures	0															非毕业年级学生每学期不少于2个学时

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7	8	
			必修	406107010	国家安全教育	National Security Education	0	0	0												线上课程	
			必修	406107009	暑期学校	Summer School	0	0	0												在校期间应至少参加1次	
通识教育类、跨	通识教育类课	中华文化与世界文明	选修				8		144													
		社会科学与现代社会	选修																			

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各 学 期 学 时 分 配								备注
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7	8	
学科类课程	程	艺术体验与审美鉴赏	必修																			
		思维训练与科研方法	选修																			
	跨学科类课	全校跨学科贯通课程	必修	2049540	环境科学概论	Introduction to Environmental Science	2	2	36		36				36							
			必修	2049681	建筑学概论	Introduction to Architecture	2	2	45		27		18			45						
			必修	2049945	经济学原理	Economics	2	2	36		36				36							
		专业类在地国际化课程	选修					2	2	36		36										
	学科	专业	专业基础课	必修	1409006	高等数学	Advanced Mathematics	11	5.5	198		198			96	96						

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各 学 期 学 时 分 配								备注	
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7		8
专业课程	必修课		必修	1409007	线性代数	Linear Algebra	4	4	72		72					72						
			必修	1409008	概率论与数理统计	Probability Theory & Mathematical Statistics	3	3	54		54					54						
			必修	1409009	普通物理	General Physics	4	4	90		54		36		90							
			必修	2049502	自然地理学	Physical Geography	3	4	63		45		18	63								
			必修	2049411	人文地理学	Introduction to Human Geography	3	2	63		45		18	63								
			必修	2049995	地理信息系统原理	Geographic Information System Conspectus	4	4	72		36		36		72							
			必修	2049509	地球科学概论	An Outline of Earth Sciences	2	2	45		27		18		45							

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各 学 期 学 时 分 配								备注	
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7	8	
			必修	2049430	地图学	Cartology	3	3	63		45		18	63								
			必修	2049447	地貌学	Geomorphology	2	2	45		27		18		45							
			必修	1409022	计量地理学	Quantitative Geography	3	3	45		27		18			45						
		专业核心课	必修	2049902	经济地理学	Economic Geography	3	3	63		45		18			63						
			必修	2049919	城市地理学	Urban Geography	2	2	45		27		18			45						
			必修	1409024	乡村地理学	Rural Geography	2	2	45		27		18				45					
			必修	1409020	国土空间规划导论	Introduction to Territorial Spatial planning	2	3	45		27		18			45						
			必修	2049942	城市规划原理	Principles of Urban Planning	3	3	63		45		18				63					
			必修	2049943	区域分析方法	Regional analysis method	2	2	45		27		18				36					

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各 学 期 学 时 分 配								备注	
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7		8
		集中实践环节	必修	2048675	城市生态学	Urban Ecology	2	2	36		36					36						
			必修	2049927	交通地理与交通规划	Transportation geography and transportation planning	2	2	45		27		18				45					
			必修	2409057	地理学综合实习	Comprehensive practice of Geography(I)	2	/	/				72	72								
			必修	1409021	国土空间规划综合实习	Comprehensive practice of Spatial Planning	2	/	/				72				72					
			必修	5049018	专业综合实习	Comprehensive practice	3	/	/				108						108			
		专业发展课	专业任选课	专业进阶类课程	选修	2049511	人文地理学研究方法	Methodology of Human Geography	2	2	45		27		18					45		
			选修	2049791	城市发展与建设史	The history of urban construction and	2	2	45		27		18					45				

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各 学 期 学 时 分 配								备注	
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7		8
					development																	
		选修	2049960	文化地理学	Cultural Geography	2	2	36		36								36				
		选修	2049797	城市经济学	Urban Economics	2	2	36		36						36						
		选修	2049683	城市社会学	Urban Sociology	2	2	36		36								36				
		选修	2049891	资源与环境经济学	Resource and environmental economics	2	2	36		36								36				
		选修	2049892	空间计量分析	Spatial econometric analysis	2	3	45		27		18							45			
	专业交叉类课程	选修	2049446	气候学	Climatology	2	3	45		27		18			36							
		选修	2049904	遥感概论	Practice of Introduction to Remote Sensing	2	3	45		27		18			45							

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各 学 期 学 时 分 配								备注	
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7		8
			选修	2049367	全球变化	Global Changes	2	2	36		36					36						
			选修	2049368	土地资源管理学	Land Resource Management	2	2	36		36					36						
			选修	2049541	系统生态学	System Ecology	2	2	36		36					36						
		专业应用类课程	选修	2068915	规划制图(CAD)	Plan mapping (CAD)	2	4	72				72					72				
			选修	2049682	规划实务	Planning Practice	2	4	72				72						72			
			选修	2049440	世界地理：地缘与资源	World Geography	2	2	36		36					36						
			选修	2049440	中国地理：区域与综合	Geography of China: region and synthesis	2	2	36		36					36						
			选修	2409693	居住区规划与设计	Residential District Planning	2	2	45		27		18				45					
			选修	2049923	旅游地理与旅游规划	Tourism Geography and Planning	2	2	45		27		18				45					

课程类型			课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各 学 期 学 时 分 配								备注	
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
														1	2	3	4	5	6	7	8	
			选修	2409053	村镇规划	Rural Planning	2	2	45		27		18						45			
			选修	2079945	房地产评估与开发	Real estate appraisal and development	2	2	45		27		18						36			
			选修	2049658	城市设计	Urban Design	2	2	45		27		18						45			
	毕业设计（论文）		必修	2049792	毕业设计（论文）	Graduation design (thesis)	6	/	/										6周	6周		
荣誉学士学位类课程	荣誉学士学位类课程		选修	2049902	经济地理学	Economic Geography	3	3	63		45		18			63						
				2049919	城市地理学	Urban Geography	2	2	45		27		18			45						
				1409020	国土空间规划导论	Introduction to Territorial Spatial planning	2	3	45		27		18			45						
				2049942	城市规划原理	Principles of Urban Planning	3	3	63		45		18				63					

课程类型		课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各 学 期 学 时 分 配								备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	
			2049927	交通地理与 交通规划	Transportation geography and transportation planning	2	2	45		27		18					45				
			2048675	城市生态学	Urban Ecology	2	2	36		36				36							
			1409022	计量地理学	Quantitative Geography	2	2	45		27		18					45				
			2049891	资源与环境 经济学	Resource and environmental economics	2	2	36		36								36			
			2049892	空间计量分 析	Spatial econometric analysis	2	2	45		27		18							45		
			2049995	地理信息系 统原理	Political geography	3	3	63		45		18		63							
总计																					

八、课程体系对培养目标支撑矩阵表

表八：课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	综合素养	核心知识	专业技能	创新能力	毕业就业
思想政治类	H	L	L	L	H
思想政治类（选择性必修课）	H	L	L	L	H
外语类	H	L	L	L	H
军体类	H	L	L	L	M
美育类	H	L	L	L	H
劳育类	H	L	L	L	M
心理健康类	H	L	L	L	M
职业生涯规划	H	L	L	L	H
第二课堂	H	L	L	H	M
阅读、写作与沟通	H	H	H	H	H
前沿与学科交叉讲座	H	M	H	H	H
国家安全教育（线上课程）	H	L	L	L	L
暑期学校	H	M	M	H	H

教学环节	综合素养	核心知识	专业技能	创新能力	毕业就业
通识教育类课程	H	L	M	H	M
跨学科类课程	H	M	M	H	H
高等数学	H	H	M	H	M
线性代数	H	H	M	H	M
概率论与数理统计	H	H	M	H	M
普通物理	H	L	M	H	M
自然地理学	H	H	H	H	M
人文地理学	H	H	H	H	H
地理信息系统原理	H	H	H	H	H
地球科学概论	L	L	L	L	L
地图学	M	H	H	M	H
地貌学	M	H	M	M	L
计量地理学	M	H	H	H	H
经济地理学	M	H	H	H	H
城市地理学	M	H	H	H	H

教学环节	综合素养	核心知识	专业技能	创新能力	毕业就业
乡村地理学	M	H	H	H	H
国土空间规划导论	M	H	H	H	H
城市规划原理	M	H	H	H	H
区域分析方法	M	H	H	H	H
经济学原理	M	H	H	H	H
城市生态学	M	H	H	H	H
地理学综合实习	M	H	M	M	M
国土空间规划综合实习	M	H	H	H	H
专业综合实习	M	H	H	H	H
人文地理学研究方法	M	M	H	H	H
城市发展与建设史	M	M	M	L	L
文化地理学	M	M	M	M	M
城市经济学	M	L	L	M	L
城市社会学	M	M	M	M	M
资源与环境经济学	M	M	M	M	M

教学环节	综合素养	核心知识	专业技能	创新能力	毕业就业
空间计量分析	M	M	M	H	H
气候学	L	M	L	L	L
遥感概论	M	M	M	M	M
全球变化	L	M	L	L	L
土地资源管理学	L	M	M	M	M
环境科学概论	L	M	M	M	M
系统生态学	L	M	M	M	M
建筑学概论	L	M	M	M	H
世界地理：地缘与资源	M	M	M	M	M
中国地理：区域与综合	M	M	M	M	M
交通地理与交通规划	L	H	H	M	H
居住区规划与设计	L	M	H	M	H
旅游地理与旅游规划	L	M	H	M	H
村镇规划	L	M	H	L	H
房地产评估与开发	L	L	H	L	H

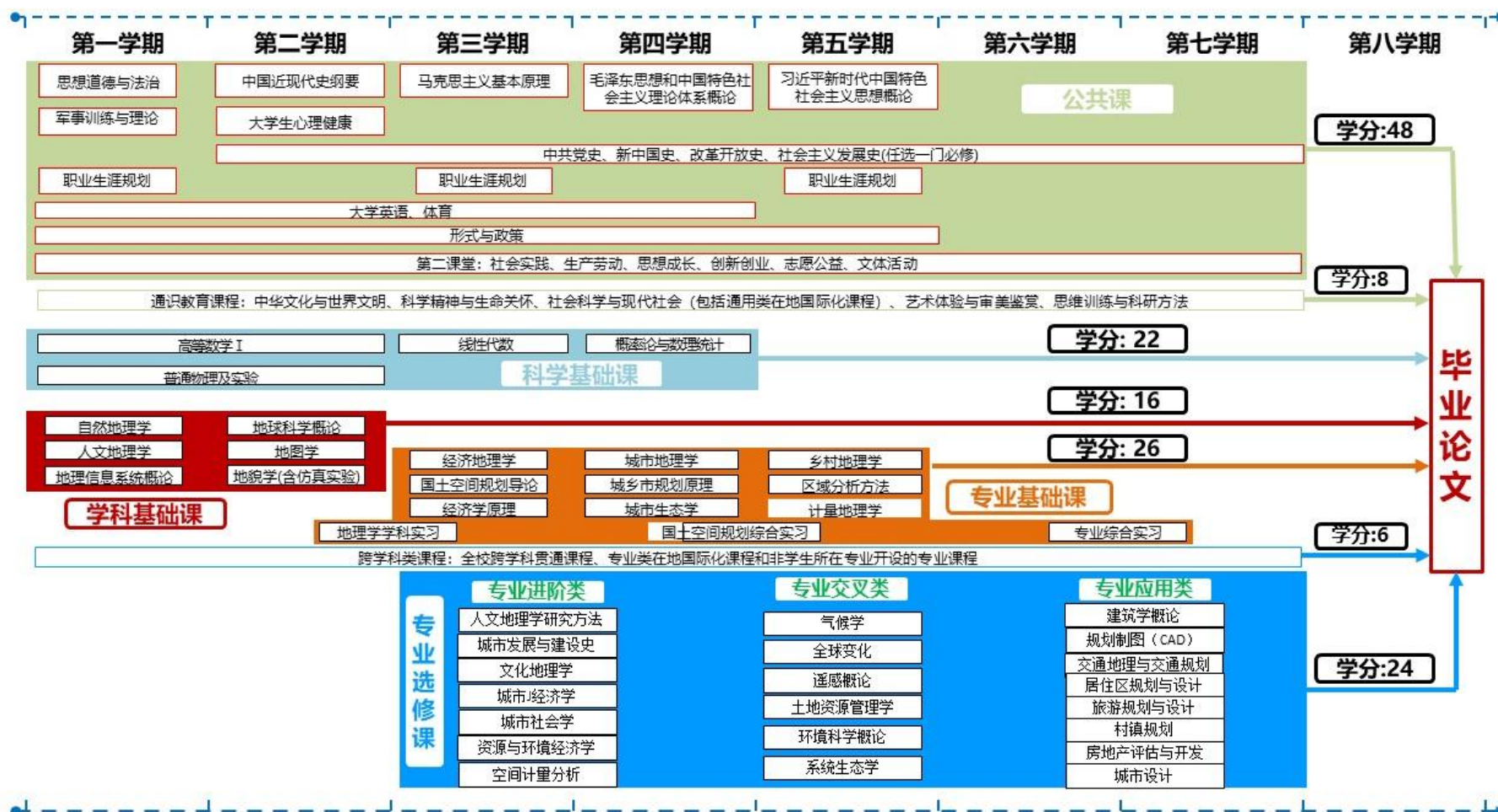
教学环节	综合素养	核心知识	专业技能	创新能力	毕业就业
城市设计	L	L	H	M	H
毕业设计（论文）	H	H	H	H	H

注：1. 根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

2. 支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。

3. 教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

表九：修读引导图



制订负责人：高红山 张子龙
审核人：学院教学指导委员会
批准人：勾晓华