地理科学学院 地理科学（师范）
本科 培养方案（2022）

一. 指导思想

1、着眼21世纪我国地理教育事业发展的需要。地理教育是提高国民素质的重要环节，现代教育强调知识、素质和创新能力的平衡，现代地理学教育不但需要讲授区域地理认知，更需要加强环境和经济发展方面的综合能力。为了适应这种形势，本培养方案制订的指导思想是：

（1）立德树人与专业能力的统一；

（2）教师技能与学术研究能力的统一；

（3）现代地球系统科学理论与地理信息技术能力的统一；

（4）注重学生的多学科综合能力与科创能力的统一。

2、继承传统，发挥优势，创立特色，完善地理教育课程体系。围绕自然地理、人文地理、区域地理、地理信息技术和地理教育技能5个主题组建专业课程群，使课程之间关系清晰，协同递进。依托华东师大地理学科的传统课程和优势科研领域的基础，设置特色化一些主干课程。

3、面向社会，培养符合现代教育需求的高素质人才，强化师范生的信息化能力、科创能力与国际化能力。

二. 培养目标

立足国家教育方针与新时代国家教师教育发展需求，以立德树人为根本任务，培养适应我国基础地理教育发展需求，德智体美劳全面发展，具有良好的教师职业道德修养，具备扎实的教育学、心理学理论与专业地理学科知识，培养具备正确的人地观念、地理综合能力、实践能力与国际视野的综合素养，深刻认识国家基础教育教学改革发展状况和中学地理教育发展前沿，能够胜任中学地理教学、教研、管理，引领我国地理教育发展与改革的卓越中学地理教师。

根据地理科学专业培养目标的人才定位，对本专业毕业生5年左右的职业发展规划预期如下：

（1）践行社会主义核心价值观，具有宽厚的人文与科学素养、高度的社会责任感，坚定的教师职业信仰和高尚的师德修养。

（2）掌握国家教育发展战略和政策，熟悉国家教育法规，具有先进的教育理念，能独立承担中学地理或跨学科教改项目。

（3）掌握地理科学专业的基本思想和实践方法，熟练运用地理学相关的基础理论知识、野外实践技能和地理信息技术，落实地理教育教学目标，推动地理教育发展改革，具备优秀的教学品质。

（4）能够跟踪国内外地理学科和地理基础教育改革发展的动态，具备指导中学地理类科创、研究性学习等活动。

（5）具有适应社会和职业可持续发展的终身教育理念，具备结合教学实践独立开展地理教学研究能力。

三. 毕业要求

毕业要求	指标点
师德规范	把握并认同新时代中国特色社会主义的特征，践行社会主义核心价值观；贯彻党的教育方针，以立德树人的教育目标为己任，具有依法执教的意识和高尚的师德修养；遵守教师职业道德规范，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的“四有”好老师。
教育情怀	具有坚定的从教意愿，对党的教育事业，特别对从事地理教育工作有强烈的职业认同感和自豪感；具有一定的人文底蕴和科学素养；人生态度积极向上，尊重学生人格，在不断完善自我的同时，做学生成长的引路人。
学科素养	具有系统的自然地理、人文地理和地理信息系统等专业知识；深刻理解综合思维、人地协调观、地理

	实践力和区域认知等地理学科的核心素养；理解地理学内部不同分支之间，以及地理学与其他自然和社会科学之间的相互联系。
教学能力	能够理论联系实际，根据国家课程标准要求和学生身心发展特点，完成课程设计，指导学习过程，评价学习结果；能够根据地理学科的特点，指导学生进行野外实习、研学旅行和研究性学习等教学活动，培养学生的地理实践能力；初步具备开展教学研究的能力。
班级指导	树立德育为先的理念，能够根据中学生的身心发展特点，在地理教学中适时融入德育教育和心理健康教育；具有良好的沟通、表达和组织能力，掌握班集体建设、学生发展指导、综合素质评价、家校合作等班级工作要点，能够胜任班主任工作。
综合育人	理解地理学科的育人价值、育人方法和基本育人途径，能够根据中学生身心发展和养成规律，在地理学科教学中，融合知识、能力和思想品德等多维目标，整合学校、家庭和社区等资源，开展形式多样的综合育人活动。
学会反思	理解反思能力在地理教学实践中的重要性，具有创新意识和批判性思维，能够通过对教学过程的反思，发现问题，并展开教学研究，改进教学实践，促进终身学习和自身专业化水平的提高。
沟通合作	具有学习共同体意识、团队合作意识和沟通交流能力，能够通过多种途径与同行就地理教学领域的相关问题开展合作式学习。

四. 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 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
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				√	√

五. 课程结构及学分要求

1、总学分：154

2、公共必修课程39学分，占25.3%

3、通识教育课程12学分，占7.8 %

4、学科基础课程35.5学分，占23.1%

5、专业教育课程47.5学分，占30.8%

6、教师教育课程20学分，占13.0%

7、学科基础课程和专业教育课程中，实践36.5学分，占23.7%。（具体包括：实验8学分；实习19.5学分；上机9学分）

8、课程修读要求，如：

（1）完成培养计划表规定的学分课程要求，方能毕业。

（2）建议学生在一、二年级选课最多不超过32学分，最低不低于与27学分。三、四年级最高不超过30学分，最低不低于14学分。

（3）劳动与创造模块课程2学分修读要求也可以由学生完成2学分创新创业学分冲抵。

（4）学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

六. 专业核心课程

课程代码	专业课程名称	学分
GEOG0031131039	地理科学导论	2.0
GEOG0031161801	人文地理学概论	2.0
GEOG0031161800	自然地理学概论	2.0
GEOG0031161000	地图学与地理信息系统概论	2.5
GEOG0031121011	地球概论	3.0
GEOG0031121010	普通地质学	2.5
GEOG0031131080	经济地理学	2.0
GEOG0031131096	气象学与气候学	2.5
GEOG0031131086	遥感概论	2.5
GEOG0131121000	现代地貌学	2.5
GEOG0031131097	水文与水资源学	2.5

GEOG0031131004	土壤地理学	2.0
GEOG0031131083	植物地理学	2.0
GEOG0031132028	环境科学导论	2.0
GEOG0031131099	中国地理	3.0
GEOG0031131051	世界地理	3.0
GEOG0031131911	普通地质野外实习	2.0
GEOG0031131905	自然地理野外实习	2.0
GEOG0031131105	地理课程标准与教材分析	3.0
GEOG0031131091	地理教学设计与教学评价	2.0
GEOG0031131036	地理教学论	2.0
GEOG0031131090	地理教学专业英语	2.0
GEOG0031131052	多媒体地理教学与课件	2.0
CHIN0131141000	信息化教学设计与实践	1.0
GEOG0031141000	教学技能训练	2.0

七. 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修		思政类		17																	
		英语类		10																	
		计算机类		4																	
		体育类		4																	
		军事理论		2																	
		劳动与创造		2																	
		学分要求		39																	25.32%
通识教育课程	人类思维与学	人类思维与学科史论		0																	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	科史论	学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		学分要求		4																	
	分布式课程	科学技术系列		0																	
		社会人文系列		0																	
		文艺体育系列		0																	
		教育心理系列		1																	
		学分要求		3																	
	学分要求			12																	7.79%
学科基础课程	学科基础课	GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction to Geography	2	√											36				36	
		GEOG0031161800	自然地理学概论 Introduction to Physical Geography	2	√											36				36	
		GEOG0031161801	人文地理学概论 Introduction to Geographical Science	2	√											36				36	
		MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		GEOG0031121010	普通地质学 Physical Geology	2.5		√										36	18			54	
		GEOG0031121011	地球概论 Introduction to Planet Earth	3		√										36	36			72	
		GEOG0031161000	地图学与地理信息系统概论 Introduction of Cartography and Geographic Information System	2.5		√										36	18			54	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		GEOG0131121000	现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			√									36	18			54	
		学分要求		24.5												432	90			522	
	师范生基础平台课	PHYS0031131018	物质科学A（物理） Physical Sciences A(Physics)	4		√										72				72	
		CHEM0031131031	物质科学B（化学） Physical Sciences B(Chemistry)	4			√									72				72	
		BIOL0031131009	物质科学D（生命科学） Physical Sciences D(Bioscience)	3				√								54				54	
		学分要求		11												198				198	
	学分要求			35.5													90			720	23.05%
专业教育课程	专业必修	GEOG0031131086	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2.5		√										36	18			54	
		GEOG0031131905	自然地理野外实习 Field Practice of Natural Geography	2										√			72			72	
		GEOG0031131911	普通地质野外实习 Field Practice of General Geology	2		√											72			72	
		GEOG0031131096	气象学与气候学 Meteorology and Climatology	2.5			√									36	18			54	
		GEOG0031131097	水文与水资源学 Hydrology and Water Resources	2.5			√									36	18			54	
		GEOG0031121013	土壤地理学实验 Soil Geography Experiment	1				√									36			36	
		GEOG0031131004	土壤地理学 Soil Geography	2				√								36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		GEOG003113108 3	植物地理学 Plant Geography	2				√								36				36	
		GEOG003113202 8	环境科学导论 Introduction of Environment Science	2				√								36				36	
		GEOG003113108 0	经济地理学 Economic Geography	2					√							36				36	
		GEOG003113109 1	地理教学设计与教学评价 Geography Teaching Design and Teaching Evaluation	2					√							36				36	
		GEOG003113110 5	地理课程标准与教材分析 Geography Curriculum Standards and Textbooks Analysis	3					√							54				54	
		GEOG003113105 1	世界地理 World Geography	3						√						54				54	
		GEOG003113109 3	自然资源学 Ntural Resources	2						√						36				36	
		GEOG003113109 9	中国地理 Geography of China	3						√						54				54	
		GEOG003113190 6	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		39.5												486	450			936	
	专业任意选修	GEOG003113219 4	遥感图像处理与分析 Remote Sensing Image Processing and Analysis	2			√									54				54	
		GEOG003112101 2	软件工程与GIS开发 Software Engineering and GIS Development	3				√								54				54	
		GEOG003113219 3	卫星导航定位 Satellite Navigation and Positioning	2				√								36				36	
		GEOG003113103 7	城市地理学 Urban Geography	2					√							36				36	
		GEOG003113107 2	网络地理信息系统 Internet GIS	2					√							36				36	
		GEOG003113107 3	地理信息系统底层开发 GIS Develop From Bottom Up	2					√							36				36	
		GEOG003113107 6	城市生态学 Urban Ecology	2					√							36				36	
		GEOG003113108 1	专题地图与空间信息设计 Thematic Cartography & Geo-Infographics Design	3					√							36	36			72	
		GEOG003113109 5	数据结构与算法 Data Structures and Algorithms in GIS	2.5					√							36	18			54	
		GEOG003113205 7	旅游地理学 Tourism Geography	2					√							36				36	
		GEOG003113205 8	环境规划与影响评价 Environmental Planning and Effect Evaluation	2					√							36				36	
		GEOG003113205 9	城市环境化学 Urban Environmental Chemistry	3					√							36	36			72	
		GEOG003113210 8	地理学思想史 history of geographical	2					√							36				36	
		GEOG003113219 1	3S技术应用 Application of 3s Technology	2					√							36				36	
		GEOG013113200 1	城市环境过程（双语） Processing of Urban Environment	2					√							36				36	
		GEOG003113107 4	文化地理学 Cultural Geography	2						√						36				36	
		GEOG003113203 4	灾害学概论 Introduction to Disaster	2						√						36				36	
		GEOG003113205 5	理论地理学 Theoretical Geography	2						√						36				36	
		GEOG003113219 5	虚拟地理环境 Virtual Geographic Environments	2						√						36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		GEOG0031131050	全球环境变化（双语） Global Environmental Change(Bilingual)	2							√					36				36	
		选修学分		8												756	90			846	
	学分要求			47.5													540			1782	30.84%
教师教育课程	教育理论与拓展	PSYC0031131040	心理学 Psychology	2					√							36				36	
		EDUC0031131000	教育学 Pedagogy	2						√						36				36	
		选修学分		4												72				72	
	教学技能训练课程	CHIN0131141000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1						√						18				18	
		GEOG0031141000	教学技能训练 Teaching Skill Training	2						√						36				36	
		选修学分		3												54				54	
	教育见习实习	GEOG0031141800	教育见习 Educational Probation	1					√							5	35			40	
		WXKC0031131900	教育实习 Internship	6							√							216		216	
		学分要求		7												5	35	216		256	
	学科教学	GEOG0031131036	地理教学论 Geography Teaching Theory	2			√									36				36	
		GEOG0031131052	多媒体地理教学与课件 Design of Multimedia Geography Courseware	2				√								18	36			54	
		GEOG0031131090	地理教学专业英语 Professional English for Geography Teaching	2						√						36				36	
		选修学分		6												90	36			126	
	学分要求			20													71			508	12.99%
全程总计				154												2093	701	216		3010	
备注																					

八. 养成教育方案

1. 指导思想

全面贯彻党的教育方针，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“全国广大教师要做有理想信念、有道德情操、有扎实知识、有仁爱之心的好老师”系列重要论述为指引，落实立德树人为根本任务。以协同培养卓越教师为导向，以培养学生的创新思维和师德师风为核心，内容设计要把握形象思维、逻辑思维、格局思维的训练及人文精神、科学精神、信仰精神、终身从教等素养的养成。基于学校本科生共同核心素养，围绕专业培养的毕业要求，紧密衔接第一课堂，协同孟宪承书院建设“1+5”第二课堂，助力培养“适教、乐教、善教”的优秀教师未来卓越教师培养。

2. 培养方式

1.1、以学院举措互补为基础，围绕培养方案中人才培养的目标与规格，对标课程体系建设中对第二课堂的支撑目标和达成度的需求，协同学院以围绕专业特色的第二课堂建设。

1.2、预留第二课堂中学生自主性空间，减少书院第二课堂本身的强制性环节，而以设定目标、提供保障、搭建平台为主，鼓励学生自由选择，开展自发性设计和提出自主需求，激发学生的自我管理和创新能力。

1.3、坚持“德智体美劳”五育并举与教师教育的融合，德育以涵养学生家国情怀，激发学生树立“终身从教”信念，严守师德师风、立志争做“四有好老师”为目标，以“书院与学院携手共育”的方式开展；智育以促进多学科交叉融合，提升学生人文素养和文理交叉能力，提升专业综合素养为目标，以“书院搭台、学院协同”为主的方式开展；体育、美育、劳育领域充分发挥地理学多元、多维实践特色，以强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信

以及养成热爱劳动的习惯为目标，以“书院引导、学院参与、学生自主”的方式开展。

3. 全育人培养计划模块

活动模块	活动系列	参与要求 （必选、任选）	达标要求
思想素质	“开学第一课”新生主题教育	必选	全部参加，请假须经辅导员同意
	“班团活动”系列主题教育	必选	全部参加，请假须经辅导员同意
	“家国情怀”系列主题活动	任选	每年任选其1参加
	“思想引领”系列主题培训	任选	特定对象参加，通过考核
	“师德师风”系列主题活动	任选	每年任选其1参加
志愿服务	校院各类志愿服务	任选	四年累计不低于20小时
	公益体验营	任选	完整参加，并通过考核
	红色场馆讲解员	必选	四年至少参加一个场馆，每次不少于2小时。
社会实践	“寒暑假+常态化”社会实践项目	必选	四年参加1次有组织的社会实践，并通过结项考核。
心理健康	新生心理健康测试	必选	全部参加、完成测试
	“心理健康月”系列主题活动	任选	每年任选其1参加
	阳光体验营等	任选	
体育运动	学校各类体育赛事	任选	每年任选其3参加

活动模块	活动系列	参与要求（必选、任选）	达标要求
	体育俱乐部社团活动	任选	
	书院趣味运动会	任选	
	主题健康跑	任选	
	地理专业功能性训练	必选	每学期需参加10次
美育实践	“美育计划”系列活动	任选	每年任选其 1 参加
	书院艺术团	任选	
	传统文化、民俗体验系列活动	任选	
	梦想show、十佳歌手及毕业晚会等	任选	
	社团文化节	任选	
	社区文化节	任选	
	大师剧《孟宪承》排演等	任选	
	地理地图作品展	地理专业必选	参与活动1次
全球胜任力	学校各类全球胜任力活动	任选	大一、大二、大三年级，每年任选其 1 参加
	“文化中国”体验学习项目	任选	特定对象参加，通过考核
	“城市文化发展”体验游学项目	任选	
创新创造	人生导师系列活动	必选	每年任选其 2 参加

活动模块	活动系列	参与要求 （必选、任选）	达标要求
	孟院讲堂	任选	每年任选其 3 参加
	科创研修班	任选	
	国创市创校创大夏杯等双创赛事	任选	四年参加 1 次
劳育实践	劳动教育和技能提升训练	任选	每年任选其1参加
教师技能	“书院杯”教师技能大赛	必选	四年参加1次
	班主任管理能力相关活动	必选	四年担任1次项目团队负责人或班主任相关工作
	“三笔一话”训练营	任选（地理专业必选）	大一学期任选其1参加
	未来教师暴走活动	任选	
生涯能力	未来教师职业能力大赛	任选	四年参加1次
	师生午餐会	任选	四年参加1次
	未来教师养成提升计划	任选	大二至大四每学期任选其2参加
	“毕业家话”生涯主题系列活动	任选	
	“毕业一课”系列主题活动	任选	
人文素养	“孟享悦读”系列读书活动	任选	每学期任选其1参加
	媒介素养提升计划	任选	四年参加1次

活动模块	活动系列	参与要求 （必选、任选）	达标要求
自主模块	学生自主参加学校或其他部门组织的同类相关（可以替代上同类项目）	任选	/

九. 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关

地理科学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	学科素养	教学能力	班级指导	综合育人	学会反思	沟通合作
英语类	L		H	M				
计算机类	L		H			M		
思政类	H	H	L	L	M	H	M	H
体育类	L	L	H	L		M		
军事理论	L	L	H	L			M	
伟大的智慧	L	L	H	L	M	M	M	M
理性、科学与发展	L	L	H	L		M	M	M
实践、技术与创新	L	L	H	L	L	M	L	M
思辨、推理与判断	L	L	H	L	M	M	M	M
文化、审美与诠释	L	M	H	L	L	M	L	M
价值、社会与进步	L	ML	H	L	L	M	L	M
伦理、教育与沟通	H	M	H	M	M	M	M	H
科学技术系列	L	L	H	L		M		
社会人文系列	L	L	H	L		M		
文艺体育系列	L	L	H	L		M		
教育心理系列	L	L	H	L	M	M	M	M
物质科学A（物理）	L		H	M				
物质科学B（化学）	L		H	M				
物质科学D（生命科学）	L		H	M				
高等数学B（一）	L		H	M				
高等数学B（二）	L		H	M				
地理科学导论	L	L	H	L				
人文地理学概论	L	L	H	L				
自然地理学概论	L	L	H	L				
普通地质学	L	L	H	L				
地球概论	L	L	H	L				
地图学与地理信息系统概论	L	L	H	L				
现代地貌学	L	L	H	L				
遥感概论	L	L	H	L				
普通地质野外实习	L	L	H	M	L	M	M	M
气象学与气候学	L	L	H	L				
水文与水资源学	L	L	H	L				
土壤地理学	L	L	H	L				
土壤地理学实验	L	L	H	L				
植物地理学	L	L	H	L				
自然地理野外实习	M	M	H	H	L	M	M	H

环境科学导论	L	L	H	L		H		
地理教学设计与教学评价	H	H	H	H	M	M	H	M
地理课程标准与教材分析	H	H	H	H	M	M	H	M
世界地理	L	L	H	L				
经济地理学	L	L	H	L				
自然资源学	L	L	H	L				
中国地理	L	L	H	L				
毕业论文	H	H	H	H	M	M	H	M
遥感图像处理与分析	L	L	H	L				
卫星导航定位	L	L	H	L				
网络地理信息系统	L	L	H	L				
城市生态学	L	L	H	L				
专题地图与空间信息设计	L	L	H	L				
历史地理	L	L	H	L				
旅游地理学	L	L	H	L				
城市环境化学	L	L	H	L				
地理学思想史	L	L	H	L				
数据结构与算法	L	L	H	L				
3S技术应用	L	L	H	L				
城市环境过程	L	L	H	L				
文化地理学	L	L	H	L				
灾害学概论	L	L	H	L				
理论地理学	L	L	H	L				
虚拟地理环境	L	L	H	L				
环境规划与影响评价	L	L	H	L				
心理学	H	H	H	H	M	H	M	M
教育学	H	H	H	H	M	H	M	M
信息化教学设计与实践	H	H	H	H	M	M	M	M
教学技能训练	H	H	H	H	M	M	H	M
地理教学论	H	H	H	H	M	M	H	M
多媒体地理教学与课件	H	H	H	H	M	M	M	M
地理教学专业英语	H	H	H	H	M	M	M	M
教育见习	H	H	L	H	H	H	H	H
教育实习	H	H	L	H	H	H	H	H
思想素质	H	H			M	M		
志愿服务		H			L	M		H
社会实践	M	H			L	L		H
心理健康					L			M
体育运动					L	M		L
美育实践		M			L	H		L
全球胜任力		M				L		H
生涯能力	H	H		M		M	H	

十. 阅读推荐书目

附件1 华东师范大学地科（师范）推荐阅读书目.xlsx

附件2