

地理学系 地理科学（基地班） 本科 培养方案（2013）

一. 指导思想

1、按照国家理科人才培养基地建设的要求和目标作为指导思想，培养适应现代地理学发展需要的地理科学的研究和教学人才。目前地理科学蓬勃发展，它的学科基础涉及数学、物理、化学、人文经济等多种学科。另一方面，作为基础科学，地理学的一些传统专业需要保护和继承。因此，我们在排课时兼顾传统基础与新型交叉。 2、强化地理学理论教育，强化学生数学、物理学、信息科学基础；加强科研能力训练，实施地理学通才教育；让学生掌握地理学的前沿问题；注重发挥华东师范大学传统优势。 3、建立现代化的地理学课程体系，创立华东师大地理学课程特色。围绕自然地理、人文地理、区域地理、地理技术和计算地理学五个主题组建专业课程群，使课程之间关系清晰，减少相互重复和过度交叉。

二. 培养目标及要求

德、智、体全面发展，具有较强科研能力和创新能力的地理科学研究与教育工作者。毕业后较大比例晋升研究生，从事地理或城市环境研究、城市管理及地理教育工作。本专业培养的目的是，为国家培养一批既继承地理学传统研究领域，又能从事可持续发展研究，并熟练掌握现代信息科学等新兴科学研究手段的有思想、有技术、善于创新的地理人才。

三. 课程结构比例

1、通识教育课程51学分， 占32.9%。 2、学科基础课程24学分， 占15.5% 3、专业教育课程80学分， 占51.6%

四. 修读指导

1、学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程，修满教学计划规定的155学分方能毕业。 2、建议学生在一、二年级选课最多不超过27学分，最低不低于20学分。三、四年级最高不超过24学分，最低不低于14学分。 3、学校通识教育课程必修模块要求文科学生在数学统计类四门课程中任选一门2学分，要求理科学生在文化传承类四门课程中任选一门2学分；选修模块要求理科学生在语言基础系列、艺术体育系列、人文科学系列、社会科学系列、教师综合素质系列中修读6学分，文科学生在自然科学，信息科学课程中修读6学分，现阶段专业拓展课程学分可以充抵通识任意选修课程学分。跨专业选修课程可以抵充通识选修课程学分。 4、允许学生修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过6年。

五. 培养计划表

（见后页）

[illegible]

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业任意选修	GEOG0031132019	遥感考古 Remote Sensing In Archaeology	2											0
	GEOG0031132020	城市生态与景观生态 Urban Ecology And Landscape Ecology	2											0
	GEOG0031132031	WebGIS原理 Principle Of Webgis	2											0
	GEOG0031132034	灾害学概论 Introduction To Disaster	2											0
	GEOG0031132036	城市地貌学 Urban Geomorphology	2											36
	GEOG0031132037	卫星遥感数据处理与应用（双语） Processing And Application Of Satellite Remote Sensing	2											0
	GEOG0031132046	区域分析与规划 Regional Analysis And Planning	3											0
	GEOG0031132048	现代项目管理 Modern Project Management	2											0
	GEOG0031132053	遥感原理与应用 Principle And Application Of Remote Sensing	2											0
	GEOG0031132055	理论地理学 Theoretical Geography	2											0
	GEOG0031132057	旅游地理学 Tourism Geography	2											0
	GEOG0031132058	环境规划与影响评价 Environmental Planning And Effect Evaluation	2											0
	GEOG0031132060	计算机专题地图编制 Complication Of Special Map In Computer	2											0
	GEOG0031132083	旅游规划	2											0
	GEOG0031132087	地理学思想史 History Of Geography Thoughts	2											0
	GEOG0031132097	信号与遥感图像处理 Signal And Remote Sensing Image Processing	2											36
	选修学分		10											
专业必修	GEOG0031131023	地图学 Cartography	2	3										0
	GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction To Geography	2	2										0
	GEOG0031132071	大学物理C College Physics C	4		4									72
	GEOG0031131002	人文地理学 Human Geography	3			3								0
	GEOG0031131016	水文与水资源 Hydrology And Water Resources	3			3								0
	GEOG0031131040	气象学与气候学 Meteorology And Climatology	3			3								0
	GEOG0031131911	普通地质野外实习 Field Practice Of General Geology	2			2								0
	GEOG0031131003	生物地理学 Biogeography	2				2							36
	GEOG0031131004	土壤地理学 Soil Geography	2				2							36
	GEOG0031131009	现代经济地理学 Modern Economic Geography	2				3							0
	GEOG0031131018	遥感概论 Introduction To Remote Sensing	2				3							0
	GEOG0031131044	计算机语言 Computer Language	3				5							0

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业教育课程	专业必修	GEOG0031131045 空间统计与运筹 Quantitative Geography	3					3						0
		GEOG0031131905 自然地理野外实习 Field Practice Of Natural Geography	2					2						36
		GEOG0031131043 中国地理 Chinese Geography	4						4					0
		GEOG0031131050 全球环境变化（双语） Global Environmental Change (Bilingual)	2						2					0
		GEOG0031131037 城市地理学 Urban Geography	2							3				0
		GEOG0031131904 基地综合地理野外实习 Field Practice Of Comprehensive Geography In Base	2							2				36
		GEOG0031131906 毕业论文 Thesis	6								6			108
		学分要求	51	4	4	11	11	5	6	4	6			
	专业限制选修	GEOG0031132028 环境科学导论 Introduction Of Environment Science	2				2							0
		GEOG0031131048 计算方法 Calculation Method	3					3						0
		GEOG0031131063 自然资源学 Theory Of Nature Resource	3					3						54
		GEOG0031132062 经济学原理 Principle Of Economics	4					4						0
		GEOG0031132059 城市环境化学 Urban Environmental Chemistry	3						4					0
		GEOG0031132003 虚拟地理环境 Virtual Geographic Environment	2							2				0
		GEOG0131132001 城市环境过程（双语） Processing Of Urban Environment	2											36
		选修学分	19											
	学分要求		80	4	4	11	11	5	6	4	6			
全程总计			155	8	12.5	16.5	17	5	6	4	6			

地理学系 地理信息科学 本科 培养方案 (2013)

一. 指导思想

1、地理信息系统科学是地理学目前最热门也是被社会广泛接纳的学科领域。华东师范大学在这一领域有传统优势，我国各地方和企业对本专业有强烈需求，办好本专业对于培养大批国家需要的人才，具有积极意义。本专业培养方案制订的基本方针是：（1）适应我国经济建设的人才需求，前瞻性地培养遥感和GIS专业人才。（2）加强地理学基础、数学建模、计算机信息科学基础。（3）强调对学生的专业技能训练。2、强调知识、素质和创新能力的平衡。这次调整中强化数理分析能力以及计算机应用知识，新设了面向对象的程序设计、数据库原理与应用等课程；恢复了概率论与数理统计和普通物理学课程；增加了历史地理、文化地理等选修课程，拓宽学生的知识基础。3、完善地理教育课程体系。围绕自然地理、人文地理、遥感、计算技术和地理信息系统五个主题组建专业课程群，使课程之间形成地理加信息科学的专业课程体系。

二. 培养目标及要求

德、智、体全面发展，具有一定科研能力的地理或信息工作者。毕业后主要从事地理信息系统的开发和应用工作。

三. 课程结构比例

1、通识教育课程51学分，占32.9%。2、学科基础课程24学分，占15.5%3、专业教育课程80学分，占51.6%

四. 修读指导

1、学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程，修满教学计划规定的155学分方能毕业。2、建议学生在一、二年级选课最多不超过27学分，最低不低于20学分。三、四年级最高不超过24学分，最低不低于14学分。3、学校通识教育课程必修模块要求文科学生在数学统计类四门课程中任选一门2学分，要求理科学生在文化传承类四门课程中任选一门2学分；选修模块要求理科学生在语言基础系列、艺术体育系列、人文科学系列、社会科学系列、教师综合素质系列中修读6学分，文科学生在自然科学，信息科学课程中修读6学分，现阶段专业拓展课程学分可以充抵通识任意选修课程学分。跨专业选修课程可以抵充通识选修课程学分。4、允许学生修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过6年。

五. 培养计划表

(见后页)

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
通识教育课程	通识必修	英语类	11											
		计算机类	5											
		思政类	14											
		体育类	4											
		文化遗产类	2											
		其他通识必修	3											
		学分要求	39											
	理科	自然科学系列	0											
		信息科学系列	0											
		选修学分	0											
	文科	语言基础系列	0											
		艺术体育系列	0											
		社会科学系列	0											
		人文科学系列	0											
		教师综合素质系列	0											
		选修学分	6											
		学分要求	12											
	学分要求		51											
学科基础课程		MATH0031121007 高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	4										90
		GEOG0031121002 地质学基础 Geological Fundamental	2.5		3									0
		GEOG0031121004 地球概论 Introduction To The Planet Earth	2		2									0
		MATH0031121006 高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		4									90
		GEOG0131121000 现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			3								0
		MATH0031121004 线性代数A Linear Algebra A	3			3								54
		GEOG0031121000 GIS概论与应用 Introduction And Application Of Geographic Information Systems	3				4							0
		STAT0031121004 概率论与数理统计A Probability Theory And Statistics A	3				3							54
		学分要求	24	4	8.5	5.5	6							
	学分要求		24	4	8.5	5.5	6							
专业教育必修课程		GEOG0031131023 地图学 Cartography	2	3										0
		GEOG0031131039 地理科学导论 Introduction To Geography	2	2										0
		GEOG0031132071 大学物理C College Physics C	4		4									72
		GEOG0031131002 人文地理学 Human Geography	3			3								0
		GEOG0031131016 水文与水资源 Hydrology And Water Resources	3			3								0
		GEOG0031131040 气象学与气候学 Meteorology And Climatology	3			3								0

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业必修	GEOG0031131911	普通地质野外实习 Field Practice Of General Geology	2			2								0
	GEOG0031131003	生物地理学 Biogeography	2				2							36
	GEOG0031131004	土壤地理学 Soil Geography	2				2							36
	GEOG0031131009	现代经济地理学 Modern Economic Geography	2				3							0
	GEOG0031131018	遥感概论 Introduction To Remote Sensing	2				3							0
	GEOG0031131044	计算机语言 Computer Language	3				5							0
	GEOG0031131045	空间统计与运筹 Quantitative Geography	3					3						0
	GEOG0031131905	自然地理野外实习 Field Practice Of Natural Geography	2					2						36
	GEOG0031132000	数据库原理与应用 Principles And Applications Of The Database	3					4						0
	GEOG0031131043	中国地理 Chinese Geography	4						4					0
	GEOG0031131049	软件工程与GIS设计 Software Engineering And Gis Design	3						3					0
	GEOG0031131061	计算机制图 Computer	2						3					54
	GEOG0031132074	空间数据的分析与建模（双语） Analysis And Modeling Of Space Data(Bilingual)	3						3					0
	GEOG0031131906	毕业论文 Thesis	6								6			108
	学分要求		56	4	4	11	11	8	12		6			
	GEOG0031131037	城市地理学 Urban Geography	2											0
	GEOG0031131038	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	3											72
	GEOG0031132019	遥感考古 Remote Sensing In Archaeology	2											0
	GEOG0031132020	城市生态与景观生态 Urban Ecology And Landscape Ecology	2											0
	GEOG0031132021	城市遥感与3S技术（双语）	2											36
	GEOG0031132029	空间决策支持系统	2											36
	GEOG0031132031	WebGIS原理 Principle Of Webgis	2											0
	GEOG0031132034	灾害学概论 Introduction To Disaster	2											0
专业任意选修	GEOG0031132053	遥感原理与应用 Principle And Application Of Remote Sensing	2											0
	GEOG0031132077	数据结构 Data Structure	3											0
	GEOG0031132078	GIS三维建模与可视化 3D Modeling And Visualization In Gis	2											0
	GEOG0031132079	GIS与空间数据分析	2											36
	GEOG0131132001	城市环境过程（双语） Processing Of Urban Environment	2											36
	选修学分		9											
专业限制选修	GEOG0031132028	环境科学导论 Introduction Of Environment Science	2				2							0

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业 教育 课程	GEOG0031131048	计算方法 Calculation Method	3					3						0
	GEOG0031132076	GIS高级教程 Advanced Gis	2					2						0
	GEOG0031132037	卫星遥感数据处理与应用（双语） Processing And Application Of Satellite Remote Sensing	2						2					0
	GEOG0031132097	信号与遥感图像处理 Signal And Remote Sensing Image Processing	2						2					36
	GEOG0031132003	虚拟地理环境 Virtual Geographic Environment	2							2				0
	GEOG0031132060	计算机专题地图编制 Complication Of Special Map In Computer	2							3				0
	选修学分		15											
	学分要求		80	4	4	11	11	8	12		6			
全程总计			155	8	12.5	16.5	17	8	12	0	6			

地理学系 地理科学（师范） 本科 培养方案（2013）

一. 指导思想

1、着眼21世纪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知识，还需要环境和经济发展方面的知识。为了适应这种形势，本培养方案制订的方针是：（1）师范性与学术性的统一；（2）在确保地理基础教育的同时，强化现代地学和环境科学分析能力；（3）适应新世纪的教育需要，注意教育人才的多学科能力培养；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、地理技术和地理教育五个主题组建专业课程群，使课程之间关系清晰，减少相互重复和过度交叉。在分析华东师大地理学科的传统课程和优势科研领域的基础上，确认和新设了一些主干和特色课程。3、面向社会，培养符合现代教育需求的高素质人才。根据当前地理教学的社会需求，在三年级开设“面向中学地理的双语教学”课程及地理多媒体及课件制作课程。同时为强化本科生的科研意识，切实处理好毕业论文与毕业分配之间的矛盾，提高学生论文质量，毕业论文改为在第6学期末选题，并结合科研实习进行。

二. 培养目标及要求

德、智、体全面发展，具有一定科研能力的地理教育工作和地理科学工作者。毕业后主要在高、中等学校从事地理教育工作，也能适应环境教育和环境管理工作。

三. 课程结构比例

1、通识教育课程51学分，占32.9%。2、学科基础课程29学分，占18.7%3、专业教育课程54学分，占34.8%4、教师教育课程21学分，占13.6%

四. 修读指导

1、学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程，修满教学计划规定的155学分方能毕业。2、建议学生在一、二年级选课最多不超过27学分，最低不低于20学分。三、四年级最高不超过24学分，最低不低于14学分。3、学校通识教育课程必修模块要求文科学生在数学统计类四门课程中任选一门2学分，要求理科学生在文化传承类四门课程中任选一门2学分；要求孟院学生四年内修读通识核心课程一门2学分，现阶段专业拓展课程学分可以充抵通识任意选修课程学分。跨专业选修课程可以抵充通识选修课程学分。4、要求师范生在通识选修模块中的教师综合素质系列中修读4学分。5、允许学生修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过6年。

五. 培养计划表

（见后页）

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
通识教育课程	通识必修	英语类	11											
		计算机类	5											
		思政类	14											
		体育类	4											
		文化传承类	2											
		其他通识必修	3											
		学分要求	39											
	通识选修	自然科学系列	0											
		信息科学系列	0											
		选修学分	0											
		语言基础系列	0											
		艺术体育系列	0											
		社会科学系列	0											
		人文科学系列	0											
		选修学分	0											
		教师综合素质系列	4											
		学分要求	4											
		通识核心课程	2											
		选修学分	12											
		学分要求	51											
学科基础课程	师范生基础平台课	PHYS0031131018物质科学A（物理） Physical Sciences A(Physics)	4		4									72
		CHEM0031131031物质科学B（化学） Physical Sciences B(Chemistry)	4			4								72
		BIOL0031131009物质科学D（生命科学） Physical Sciences D(Bioscience)	3				3							54
		学分要求	11		4	4	3							
	学科基础课	MATH0031121007高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	4										90
		GEOG0031121002地质学基础 Geological Fundamental	2.5		3									0
		GEOG0031121004地球概论 Introduction To The Planet Earth	2		2									0
		MATH0031121006高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		4									90
		GEOG0131121000现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			3								0
		GEOG0031121000GIS概论与应用 Introduction And Application Of Geographic Information Systems	3				4							0
		学分要求	18	4	8.5	2.5	3							
		学分要求	29	4	12.5	6.5	6							
专业教育必修课程	GEOG0031131023	地图学 Cartography	2	3										0
	GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction To Geography	2	2										0
	GEOG0031131002	人文地理学 Human Geography	3			3								0

[illegible]

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业 限制 选修 课程	GEOG0031132028	环境科学导论 Introduction Of Environment Science	2				2							0
	GEOG0031131006	国外地理教育 Geography Education In Other Countries	2					2						0
	GEOG0031131063	自然资源学 Theory Of Nature Resource	3					3						54
	GEOG0131132000	地理教材分析与教学设计 Geography Text Analysis and Geography Teaching Design	2						2					0
	选修学分		9											
	学分要求		54	4		11	8	4	7		6			
教师 教育 课程	GEOG0031131036	地理教学论 Geography Teaching Theory	2			2								0
	GEOG0031132096	教师口语 Pedagogical Language	1			1								18
	GEOG0031131052	多媒体地理教学与课件 Design Of Multimedia Geography Courseware	2				3							0
	GEOG0031131913	教育见习(一) Internship (1)	1				1							0
	GEOG0031131903	教育见习(二) Internship (2)	1					1						0
	PSYC0031131040	心理学 Psychology	2					2						36
	COMC0031131000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design And Practice	1						1					0
	EDTE0031131018	微格教学 Microteaching	1						1					18
	EDUC0031131000	教育学 Pedagogy	2						2					36
	GEOG0031131010	面向中学地理双语教学 Bilingual Geography Teaching At Middle School	2						2					0
	WXKC0031131900	教育实习 Internship	6							6				108
	学分要求		21			3	3	3	6	6				
全程总计			155	8	12.5	20.5	17	7	13	6	6			