国土资源与旅游学院地理科学专业人才培养方案

一、培养目标

本专业从现代地理教育理念出发,培养具有良好的职业道德,热爱地理科学事业,掌握地理学的基本理论、基本知识、基本技能,具备现代教育理念与现代教育技术,具有较强的教学和研究能力的中学地理教师。同时,从现代地理科学横跨自然、人文社会和技术三大领域的特点出发,培养具备整体思维和空间分析能力;具备运用现代地理技术解决复杂社会经济问题的能力,能够从事地理科学和资源环境、区域经济、地理信息管理等方面的研究和管理人才。

二、基本要求

本专业学生通过学习地理科学的基本理论、基本方法,接受地理科学思维和 地理科学技能的训练,了解地理科学的发展动态,掌握现代教育理论、教学理念 和教育技术,形成良好的教师素养,获得从事地理教学的基本能力和地理教学研 究、地理科学研究等各种基本能力。具备在科研机构、企业从事地理科学研 究和管理的能力。

毕业生应具备以下素养:

- 1. 树立正确的人生观、世界观和价值观,具有良好的政治思想素质,德智体美等全面发展,身心健康;
- 2. 热爱地理教育事业,具备现代教育理念和现代教育技术,能够熟练运用教育学、心理学基础理论与地理教学基本理论。并具有良好的教师职业素养和从事地理学教学、教学研究的基本能力;
- 3. 具有扎实的地理学基本理论、基本知识,掌握地理科学的基本实验技能和基本思想方法,了解国内外地理学发展及地理教学的重要的理论前沿和发展动态,具有较宽厚的知识面和较高的人文及科学素养:
- 4. 掌握地理学的研究方法, 熟悉文献资料查阅、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的方法; 具有一定的科研与创新能力, 具有良好地理学科研究的综合素质和能力;
 - 5. 熟练掌握一门外语, 计算机应用能力达到一定的水平;

三、学制与毕业学分

学制: 本专业标准学制为 4 年, 实行弹性学制 3-6 年。 学分: 总学分不低于 154+6, 课堂教学学时约为 2500;

四、授予学位

学生修完本专业培养方案规定的课程,取得规定的学分,符合《中华人民共和国学位授予条例》和《安徽师范大学本科学士学位授予条例》规定者,授予理学学士学位。

五、课程设置与教学进程安排

(一) 地理科学专业教学活动时间安排表

学 年 学 项 周	第一	学年	第二	学年	第三	学年	第四	学年	小计	总计
期 目 数	_	$\vec{\Box}$	111	四	五.	六	七	八	1 7111	
课堂教学(含实验教学)	15	16	17	17	17	2	17	13		
考试	2	2	2	2	2	0	2	2	14	147
专业见习和实习、实训						15			15	14/
科学研究(毕业论文或设计)								4	4	
校外实践(暑假进行)		(2)		(2)		(2)			(6)	
军事课(含军事理论课与实 践课及入学教育)	2								2	10 (+6)
其它活动课程(含机动)	2	2	2	2	2	2	2	2	8	
寒 暑 假	1	2	1	2	1	2	1	2	48	48
合 计	5	2	5	2	5	2	5	2	208	208

(二) 地理科学专业课程学分分布表

课程类	别及性 质	_	=	三	四	五.	六	七	八	总计
通识教育	必修	14	11	3	6	4.5	1.5	5.5	0. 5	46
课程	选修	1	1	1	1	0	0	0	0	4
+	必修	12	13	18.5	13.5	10	1	0	0	68
专业 教育	实践 课	0	0.5	0	1	0	8	0.5	4	14
课程	选修	2	1	2	1	2	0	0	0	11

注: 此表不包括分方向选课的学分 12 分,所有学分相加共 155 分。

(三) 地理科学专业课程计划表

1、通识教育课程

	137 13 616	,—									
课程类别	课程性质	课程编码	课程名称(含英文)	开 课学期	学 分	总学时	学时分酉课 堂 讲	² 实验或实 践	7	考 核 式	方
通 识 教育课程	必修课程	04411010	思想道德修养与 法 律 基 础 Ideological and moral cultivation	1	3	51	42	9	3	考试	

			and legal basis							
通 识 教育课程	必修课 程	104411020	马克思主义基本 原理概论 Basic Principle of Marxism	4	3	51	34	17	3	考试
通 识 教育课程	必修课 程	04411030	中国近现代史纲 要 Outline of modern Chinese history	5	3	51	34	17	3	考试
通 识 教育课程	必修课 程	04411040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论An introduction to Mao Zedong thought and the theory system of socialism with Chinese characteristics	7	5	85	51	34	3	考试
通 识 教育课程	必修课 程	04411050	形势与政策 Situation and policy	5	0. 5	8	8		2	考査
通识教育课程	必修课 程	04411050	形势与政策 Situation and policy	6	0. 5	8	8		2	考查
通识教育课程	必修课 程	04411060	形势与政策 Situation and policy	7	0. 5	8	8		2	考查
通 识 教育课程	必修课 程	04411070	形势与政策 Situation and policy	8	0. 5	8	8		2	考查
通 识 教育课程	必修课 程	102411080	大学英语 College English	1	4	68	40	28	4	考试
通 识 教育课程	必修课 程	1024 1090	大学英语 College English	2	4	68	40	28	4	考试
通 识 教育课程	必修课 程	02411100	大学英语 College English	3	2	34	26	8	4	考试
通 识 教育课程	必修课 程	02411110	大学英语 College English	4	2	34	26	8	4	考试
通 识 教育课程	必修课 程	07411120	计算机基础(公 共课)一大学计 算机基础 Computer basis	1	2	48	24	24	2	考试

				I				I			
			(public course) -								
			University								
			Computer								
			Foundation								
通 识 教育课程	必 修 课 程	07411130	计算机基础(公 共课)—C语言 程 序 设 计 Computer Foundation (public class) - C language	2	3	68	34	34		4	考试
通 识 教育课程	必修课 程	06411140	programming 大学体育 College Physical Education	1	1	30	4	26		2	考试
通 识 教育课程	必修课程		大学体育 College Physical Education	2	1	34	4	30		2	考试
通 识 教育课程	必修课 程	06411160	大学体育 College Physical Education	3	1	34	4	30		2	考试
通 识 教育课程	必修课 程	06411170	大学体育 College Physical Education	4	1	34	4	30		2	考试
通 识 教 育课程	必修课 程	101411180	大学语文 College Chinese	1	2	34	34			2	考查
通 识 教育课程	必 修 课 程	11411190	大学生职业生涯 与发展规划(网 络课程)College students career and development program (network course)	2	1	17			17	2	考查
通 识 教育课程	必修课程	1111200	大学生就业指导 (网络课程) College students employment guidance (network course)		1	17			17	2	考查
通 识 教育课程	必修课程		大学生创业指导 (网络课程) College students entrepreneurial guidance (network course)		1	17			17	2	考查

					_	1				
通 识 教育课程	必修课 程	12411220	大学生心理健康 Mental health of College Students	2	1	17	17		2	考查
通 识 教育课程	必修课程	11411230	军政训练课(含 军事理论课) Military training course	1	2	51	17	34	2 原	
通 识 教育课程	必修课程	11411240	劳动实践课 Labor practice course	2	1	1 周			1	FI.
通识教育课程		0149101 0	文史经典与世界 文化 The history of classical and world culture	1	1	17	17		2	考查
通识教育课程	选修课程	0149102	科学精神与创新 思维 Scientific spirit and creative thinking	2	1	17	17		2	2 考查
通识教育课程		0149103 0	审美体验与人文 修养 Aesthetic experience and cultural accomplishment	3	1	17	17		2	考查
通识教育课程		0149104 0	公民素养与社会 责任 Civic literacy and social responsibility	4	1	17	17		2	考查

2、专业教育课程——(两个培养方向公共的专业基础、方向课程)

			课程名称(含英			- 学	学时分酉			周学	考核力	方
别	质	码	文)	学期	分	时		实验或实 践	课 外 自 主	· 时	式	
专业教育课程	专业基础课程	07411250	高等数学 (同济) Advanced athematics	1	3	55	51		4	3	考试	
专业教育课程	专业基 础课程	07411260	高等数学 (同济) Advanced athematics	2	3	55	51		4	3	考试	
专业教育课程	专业基 础课程	111411270	地理学导论 Intrduction to	1	1	17	17		0	2	考试	

			geography								
专业教育课程	专业基础课程	11411280	地球概论 Introduction to the earth	1	3	54	39	12	3	3	考试
专业教育课程	专业基 础课程	11411290	地 图 学 Cartography	1	3	51	41	10		3	考试
专业教育课程	专业基础课程		气象学与气候学 Meteorology and climatology	2	3	51	42	9		3	考试
专业教育课程	专业基础课程	11411310	水 文 学 Hydrology	2	2	34	34			2	考试
专业教育课程	专业基础课程	11411320	地质学 Geology	2	3	51	42	9		3	考试
专业教育课程	专业基 础课程	11411330	土壤地理学 Soil geography	3	2. 5	42	34	8		3	考试
专 业 教育课程	专业基 础课程	11411340	地貌学 Geomorphology	3	2. 5	45	42		3	2. 5	考试
专业教育课程	专业基 础课程	11411350	人文地理学* Human geography	3	3	51	49		2	3	考试
专业教育课程	专业基 础课程	11411360	经济地理学 Economic eography	4	3	51	48		3	3	考试
专业教育课程	专业方 向课程	11411370	教师职业技能训练(书法)Teacher professional skill training		1	17	17			1	考试
专业教育课程	专业方 向课程		教师职业技能训练 (普通话) Teacher professional skill training	1	1	17	17			1	考试
专业教育课程	专业方 向课程	11411390	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2	2	34	24	10		2	考试
专业教育课程	专业方 向课程	111411400	地理信息系统* Geographic information system	3	3	51	31	20	3	3	考试
专业教育课程	专业方 向课程	12411410	中学生心理发展 与 教 育 Psychological		3	51	51			3	考试

development and education of middle school students				darralammt - 1								
middle school students				_								
专业教专业方育课程 12411420 中学教育基础 4 3 51 51 33 考试 专业教专业方育课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向												
专业教专业方 育课程 12411420 现代教育技术应 用 Application of modern educational technology 2 34 8 26 2 考试 专业教专业方 育课程 12411430 中学教育基础 4 3 51 51 3 考试 专业教专业方 育课程 向课程 11411440 植物地理学 Plant geography 4 3 51 33 18 3 考试 专业教 专业教 育课程 向课程 11411450 Enviromental geography 4 2 42 39 3 3 考试 专业教 育课程 向课程 11411460 Enviromental geography 4 5 42 42 3 考试 专业教 有课程 向课程 11411460 Subject 5 curriculum and teaching theory 5 5 42 42 3 考试 专业教 有课程 向课程 11411470 Urban geography 5 5 42 42 3 2. 考试 专业教 有课程 向课程 11411480 World geography 5 5 4 77 68 9 4 考试 专业教 专业教 专业教 专业教 专业教 专业教 专业教 专业教 专业教 专业教												
专业教专业方育课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 与 企业教专业方育课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向												
专业教专业方育课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向				现代教育技术应								
育课程 向课程 12411420 modern educational technology 3 2 34 8 26 2 考试 专业教专业方育课程 12411430 中学教育基础 与问课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向	去业数	去业方		用 Application of								
专业教专业方育课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 向课程 可谓		l .	12411420	modern	3	2	34	8	26		2	考试
专业教 育课程 向课程 专业教 育课程 向课程 12411430 中学教育基础 植物地理学 Plant geography 4 3 51 51 3 考试 专业教 育课程 向课程 向课程 11411440 Plant geography 4 3 51 33 18 3 考试 专业教 育课程 向课程 向课程 11411450 Plant geography 4 2 42 39 3 3 考试 专业教 育课程 向课程 11411460 Divarious mand teaching theory 2 42 3 51 51 3 考试 专业教 育课程 向课程 11411470 Divarious mand teaching theory 5 2 42 42 3 2 考试 专业教 育课程 向课程 11411480 Divarious mand teaching theory 5 4 42 4 4 考试 专业教 育课程 11411480 Divarious mand teaching theory 5 4 4 77 68 9 4 考试 专业教 育课程 11411480 Divarious mand teaching theory 4 5 77 77 4 考试 专业教 育课程 11411490 Divarious mand teaching theory 4 77 77 4 考试 专业教 育课程 11411490 Divarious mand teaching theory 5 4 77 77 4 考试 专业教 育课程 11411490 Divarious mand teaching theory 5 4 77	月坏性	内 体性		educational								
育课程 向课程 12411430 中学教育基础 4 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411440 植物地理学Plant geography 4 3 51 33 18 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411450 环境地理学Enviromental geography 2 42 39 3 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411460 论 Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411470 城市地理学 Urban geography 5 5 42 42 42 3 2. 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411480 World geography 5 4 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411490 Geography of 5 China 4 77 77 4 考试 专业教专业方育课程 11411500 统(微格)Teacher 5 1 17 17 17 2 表试				technology								
育课程 向课程 12411430 中学教育基础 4 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411440 植物地理学Plant geography 4 3 51 33 18 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411450 环境地理学Enviromental geography 2 42 39 3 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411460 论 Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411470 城市地理学 Urban geography 5 5 42 42 42 3 2. 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411480 World geography 5 4 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411490 Geography of 5 China 4 77 77 4 考试 专业教专业方育课程 11411500 统(微格)Teacher 5 1 17 17 17 2 表试	专业教	专业方		1 37 47							_	-te > D
专业教 育课程 11411440 植物地理学 Plant geography 4 3 51 33 18 3 考试 专业教 育课程 专业方 向课程 11411450 环境地理学 Enviromental geography 2. 5 42 39 3 3 考试 专业教 育课程 专业方 向课程 11411460 ② 公 3 51 51 3 考试 专业教 育课程 11411470 World geography 5 2. 5 42 42 3 2. 5 考试 专业教 育课程 11411480 World geography 5 4. 5 77 68 9 4 考试 专业教 育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 5 77 77 4 考试 专业教 专业方 育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 5 77 77 4 考试 专业教 专业教 专业教 专业方 11411500 练(微格)Teacher 1 17 17 17 2 表试	育课程	向课程			4	3	51	51			3	考试
专业教专业方育课程 11411450 环境地理学 Enviromental geography 2. 5 42 39 3 3 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411460 论) Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 11411470 Urban geography 5 42 42 3 2 3 2. 考试 专业教专业方育课程 11411470 Urban geography 5 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 11411480 World geography of 5 China 4 77 77 4 4 考试 专业教专业方育课程 11411490 Geography of 5 China 4 77 77 4 4 考试 专业教专业方 11411500 (微格) Teacher 6 1 1 17 17 4 2 2 表试		专业方		植物地理学								
专业教专业方育课程 11411450 环境地理学 Enviromental geography 2. 5 42 39 3 3 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411460 论) Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 11411470 Urban geography 5 42 42 3 2 3 2. 考试 专业教专业方育课程 11411470 Urban geography 5 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 11411480 World geography of 5 China 4 77 77 4 4 考试 专业教专业方育课程 11411490 Geography of 5 China 4 77 77 4 4 考试 专业教专业方 11411500 (微格) Teacher 6 1 1 17 17 4 2 2 表试	1	つまた。	11411440	Plant geography	4	3	51	33	18		3	考试
专业教专业方育课程 11411450 Enviromental geography 4 2. 5 42 39 3 3 考试 专业教专业方育课程 11411460 论 Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 11411470 城市地理学 Urban geography 5 2. 42 42 3 2. 考试 专业教专业方育课程 11411480 World geography 5 4. 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 77 4 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 77 4 考试 专业教专业方育 11411500 练(微格)Teacher 1 17 17 2 考试	月が住	門外往		I min gragitali								
育课程 问课程 geography 5 专业教专业方育课程 11411460 论) Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 专业教专业方育课程 11411470 城市地理学 Urban geography 5 42 42 3 2. 考试 专业教专业方育课程 11411480 World geography 5 4. 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 练(微格) Teacher 6 1 17 17 2 考试	专业教	专业方				2.	4.2	20		2		4-v-t
专业教专业方 向课程 11411460 论) Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教 专业方 向课程 向课程	育课程	向课程			4	5	42	39	3	3	3	考试
专业教专业方育课程 11411460 学论(地理教学论) Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 11411470 城市地理学 Urban geography 5 2. 42 42 3 2. 考试 专业教专业方育课程 11411480 World geography 5 4. 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 77 4 考试 专业教专业方育课程 11411490 教师职业技能训费师职业技能引度的企业,可以完成的企业的企业,可以完成的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的												
专业教专业方育课程 11411460 论) Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411470 城市地理学 Urban geography 5 2. 42 42 3 2. 考试 专业教专业方育课程 向课程 世界地理* World geography 5 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 向课程 11411480 Geography of 5 China 4. 77 77 77 77 专业教专业方育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 条(微格)Teacher 6 数师职业技能训费、(微格)Teacher 6 数师职业技能训费、(微格)Teacher 6 数师职业技能训费、(微格)Teacher 6 数师职业技能训费。 2 表试												
育课程 向课程 I1411460 论) Subject 5 curriculum and teaching theory 3 51 51 3 考试 专业教专业方育课程 i1411470 城市地理学 Urban geography 5 2. 42 42 3 3 2. 考试 专业教专业方育课程 i1411480 World geography 5 4. 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 i1411490 Geography of 5 China 4 77 77 77 4 4 考试 专业教专业方育课程 i1411500 (微格) Teacher 6 1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	专业数	专业方										
专业教专业方育课程 11411470 城市地理学			11411460	论) Subject	5	3	51	51			3	考试
专业教专业方 育课程 11411470 城市地理学 Urban geography 5 2. 5 42 42 3 2. 5 考试 专业教专业方 育课程 11411480 World geography 5 4. 5 77 68 9 4 考试 专业教专业方 育课程 11411490 中国地理* Geography 4. 5 77 77 4 考试 专业教专业方 育课程 11411500 参师职业技能训 参(微格)Teacher 4 17 17 17 2 考试	月冰生			curriculum and								
育课程 向课程 IT411470 Urban geography 5 5 42 42 3 5 考试 专业教专业方育课程 11411480 World geography 5 4. 5 77 68 9 4 考试 专业教专业方育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 5 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 数师职业技能训练(微格)Teacher 6 1 17 17 2 考试				teaching theory								
育课程 Orban geography 5 专业教专业方育课程 Urban geography 5 育课程 Oi果程 Urban geography 世界地理* World geography 5 专业教专业方育课程 Oil 1411490 Geography Oil 2 大田 A 大田 <t< td=""><td>专业教</td><td>专业方</td><td>11 411 450</td><td>城市地理学</td><td>_</td><td>2.</td><td>40</td><td>40</td><td></td><td>2</td><td>2.</td><td>4. /4</td></t<>	专业教	专业方	11 411 450	城市地理学	_	2.	40	40		2	2.	4. /4
专业教专业方 育课程 向课程 11411480 World geography 5 4. 5 77 68 9 4 考试 专业教专业方 育课程 向课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 练(微格)Teacher 6 1 17 17 2 考试	育课程	向课程	11411470	Urban geography	5	5	42	42		3	5	考试
专业教专业方 育课程 向课程 11411480 World geography 5 4. 5 77 68 9 4 考试 专业教专业方 育课程 向课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 练(微格)Teacher 6 1 17 17 2 考试				0 0 1 1								
育课程 同课程 专业教专业方 育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 练(微格)Teacher 4. 77 77 2	1				5		77	68		9	4	考试
专业教专业方 育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 5 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 练(微格)Teacher 4. 77 77 2 考试	育课程	向课程	11111100	orra goography		5	, ,				ļ.	J 164
专业教专业方 育课程 11411490 Geography of 5 China 4. 5 77 77 4 考试 专业教专业方 11411500 练(微格)Teacher 4. 77 77 2 考试				中国州油*							_	
育课程 向课程 IT411490 Geography on5 5 // // // // // // // // // // // // //	专业教	专业方	11411400		5	4.	77	77			1	本7-1
教师职业技能训 专业 教 专业方 11411500 练(微格)Teacher 6 1 17 17 2 考试		l .	11411490		٥	5					 4	写\(\(\begin{array}{c}\)
专业 教 专业 方 11411500 练(微格) Teacher 6 1 17 17 17 2 考试												
			111411500		6	1	17	17			2	考试
	育课程	向课程				1	,	- '			_	3 64
training				training								

3、专业教育课程——实践课程(两个培养方向共有)

			课程名称(含英		1	学	学时分酉	I	VIII 41		考	核	方
别	质	<u>码</u>	文)	学期	分	[円]	课堂讲授	实验或实 践	课 外主	自时	工		
专业教育课程	实践课 程(必 修)	11411510	巢湖野外实习 (地质学实习) Chaohu field exercitation	2	0. 5	17		17		1 周			
专业教育课程	实践课程(必	111411520	庐山野外实习 (自然地理实	1/1	1	34		34		2 周			

	修)		习) Lushan field exercitation						
专业教育课程	实践课程(必修)	11411530	皖南野外实习 (芜湖、铜陵、 黄山市等人文地 理实习) Huangshan field exercitation	/	0. 5	17	17	1 周	
育课程	修)		专业(教育)实 习(含见习) educational practice	6	8	10+		17 周	
专业教育课程	实践课 程(必 修)	11411550	毕业论文 (设计) Graduation thesis (Design)		4	4+ (4)		8 周	

4、专业教育课程——教师方向必修(修满12学分,也可本方向8学分,学术课程模块选4学分)

	-1X FI W		でのうとして			_ · ·						
课程类别	课程性质	课 程 编码	课程名称(含英文)	开 课 学期	学分	总学时		实验或实	课 外 自 主	周学时	考 核 〕	方
专业教育课程	专 向 (教 向) 修)	11491050	地理课标解读与 教材分析 High school geography eaching material malysis		2	34	34			2	考查	
专业 教育课程	专 向 (方 修)	11491060	中学教育知识与教师专业发展The knowledge of middle school education and the development of teachers' professional development		2	34	34			2	考试	
专业教育课程	专 课程 (方 向 (方 修)	11491070	中学地理教学设 计 Geography instructional design	6	2	34	34			2	考查	
专业教育课程	专 山 方 向 很 教 向 必 方 向 必	11491080	中学地理教学研究 High school geography teaching research	7	2	34	34			2	考试	

	修)									
专业 教育课程	专向 (方修)	11491090	安徽地理 Anhui geographic	7	2	34	34		2	考试
专业教育课程	专	11491100	高中各学科知识 与 教 学 能 力 Knowledge and teaching ability of senior high school	7	2	34	34		2	考试

5、专业教育课程——学术方向必修(修满12学分,也可本方向8学分,教师课程模块选4学分)

J, 41	L 叙 月 床	17	个刀叫少修(修俩	12 1 7	, ,	۳.44 m	-711-10-7	77 7 377 17 18	在天人心。		-74 /	
课程类别	课程性质	课程编码	课程名称(含英 文)		学分	总学时	学时分酉 课 堂 讲	E 实验或实 践	课 外 自 主	周学时	考核式	方
专业教育课程	专 向 (方) 修)	11491110	地理数学方法 Geographical mathematical method	5	2	34	34			2	考试	
专业教育课程	专向(方)	11491250	生态学概论 Introduction to Ecology	5	2	34	34			4	考试	
专业教育课程	专 即 方 但 定 定 是 不 定 是 不 定 是 不 必 修)	11491120	人文地理研究方 法 Approaches HumanGeography	6	1	17	17			4	考查	
专业教育课程	专向(方)	11491130	区域分析与规划 egional analysis and planning	7	2.	42	34	8		2	考试	
专业教育课程	专 向 (方) 修)	11491140	综合自然地理 Synthesize physical geography	7	2	34	34			2	考试	

专业教育课程	专 问 (方 修)	11491150	灾害地理学 Disasters geography	7	2	34	34		4	考试
专业 教育课程	专 向 (方 修)	11491160	自然地理综合实 检 Comprehensive experiment of physical geography;	7	2	34	8	26	4	考查
专业教育课程	专 向 (方)	11491170	地理专业英语 Advanced Geography English	7	2	34	34		4	考查

6、院系选修课程(修满8个学分即可)

0、別本		注 (17子が即り								
课程类	l	课程编码	選編码 课程名称(含英 开 课 学 点 学时分配 学 財 分 財 提		周一学	考核方					
别	质	少人小王·为而 F-5		学期	分				课 外 目	计时	工人。
专业教育课程	院系选 修课程 (限)	07401100	线性代数 Linear algebra	1	2	34	30		4	2	考试
专业教育课程	院系选修课程		文献检索与论文 写作 Literature retrieval and essay writing	2	1	17	17			1	考试
专业教育课程	选修)	07491200	概 率 论 brobability heory	3	2	34	30		4	2	考试
L ANIT			地 学 前 沿 Geoscience Frontiers	4	1	17	17			2	考查
专业教育课程	院 系 选 修课程	11491220	geography	8	2	34	34			4	考查
专业教育课程	院 系 选 修课程	11491230	environmental economics	8	2	34	34			4	考查
专 业 教育课程	院 系 选 修课程	11491240	城市社会地理 ırban social geography		2	34	34			4	考查

专业教育课程	院 系 选 修课程	11491260	全 球 变 化 Global change	8	2	34	34		2	考试
专业 教育课程	院系选 修课程		地理空间分析 方法 Geography patial analysis and modeling	8	1	17	17		2	考查
专业教育课程	院 系 选 修课程	11491280	旅游地理学 Tourism geography	8	1	17	17		2	考查
专业教育课程	院 系 选 修课程		徽州文化地理 Huizhou culture geography	8	1	17	17		2	考查
专业教育课程	院 系 选 修课程	11491300	地球化学 Geochimica	8	2	34	16	18	2	考査

六、有关说明

专业方向课程(教师方向必修)或(学术方向必修)课程,要求选满 12 个学分即可,或 8+4 学分。

获得重大学科竞赛、高等级学术期刊等发表第一作者文章等可以适当认定给予学分认证。