



海南师范大学
HAINAN NORMAL UNIVERSITY

地理与环境科学学院 本科专业人才培养方案 (2023版)

专业名称	专业代码
地理科学(师范)	070501
自然地理与资源环境	070502
人文地理与城乡规划	070503
地理信息科学	070504

2023年8月

地理科学专业本科人才培养方案

专业名称	地理科学（师范）	专业代码	070501
------	----------	------	--------

一、专业简介

海南师范大学地理科学专业始建于1982年，2003年拥有自然地理学校级重点学科，2005年获“自然地理学”硕士学位授予权，2010年被评为省级特色专业，2011年获地理学一级学科硕士学位授予权，2012年获批为海南省普通高等学校重点（培育）学科，2020年地理科学专业获批为国家级一流本科专业建设点。“地理学”现为学校拟建博士点建设学科。

地理科学专业秉承理论与教学实际紧密结合的宗旨，立足基础教育地理教学一线，形成了地理教师培养培训一体化模式，海南省80%以上的中学地理教师接受过本专业的培养或培训。本专业拥有海南省热带海岛地表过程与环境变化重点实验室（省级）、地理科学基础实验室和多个教育实习基地，有1个院士工作站和1个院士团队创新中心作为科研与学科建设指导平台，有自然地理、人文地理、地理教学法3支实力较雄厚的教学科研团队。毕业生主要到基础教育部门从事地理教学、教育科研等领域的工作。

二、培养目标及毕业要求

（一）培养目标

本专业以立德树人为根本任务，适应国家基础教育改革发展战略要求，立足海南、面向全国，培养政治素质过硬、师德高尚、教育情怀深厚、具有创新意识和社会责任感，具有扎实的地理学科知识和良好的地理核心素养，教育教学和自我发展能力强，能在中学及教育科研机构从事地理教学、教研的中学地理骨干教师。毕业后五年左右预期达成以下目标：

1. 明于师德

贯彻党的教育方针，具有坚定的思想政治素质和高尚的师德品行，践行教师职业道德，关心与热爱学生；有强烈的教师职业认同感，乐于为地方基础教育服务，热爱地理教育事业，有成为优秀中学地理教师的意愿。

2. 精于教学

掌握扎实的地理科学基础理论知识、基本研究方法与基本技能；能依据中学地理课程标准和中学生学习特点，综合运用地理学科知识、教育教学原理及现代教育技术开展地理教学活动，熟练驾驭课堂教学，指导学生学习与探究。

3. 善于育人

熟悉班级组织管理的策略与方法，能有效实施班级管理工作；能结合教学需求和自身的地理知识，组织和开展校外地理实践活动，指导中学生开展研究性学习、研学旅行、综合实践活动等，塑造学生地理学思维，发现生活中的地理，在生活中使用地理；能够运用中学德育原理与方法，有效开展德育教育。

4. 敏于发展

具有良好的反思意识、教学研究能力和终身学习理念，能把脉国内外地理科学、地理教育的发展趋势与前沿动态，有成为地理教学研究型教师的潜力；具备积极的人际交往意识、良好的沟通能力、团队合作精神，以及与学生、家长、同事、社会各界进行有效沟通的知识和技能。

（二）毕业要求

1. 师德规范

掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的基本观点和科学体系，践行社会主义核心价值观，坚定“四个认同”；贯彻党的教育方针，以立德树人为己任，恪守新时代教师职业道德行为准则，依法执教，成为“四有”老师。

2. 教育情怀

认同中学地理教师工作的意义和专业性，乐于从教，具有良好的职业理想与敬业精神；情系学生、尊重学生、关爱学生。

3. 学科素养

掌握地理学科的基础知识、基本技能，建立系统的学科思维；理解地理学科核心素养内涵，能从综合及跨学科的视角认识地理学科与其他学科、社会实践的相关性；具有初步整合和利用地理及相关学科知识、方法解决地理学问题的意识和能力。

4. 教学能力

能够依据中学地理学科课程标准及中学生的认知规律和心理特征，运用学科教学理论和技能、信息技术和地理“三板”等教学基本功，以学生为中心进行教学设计、教学实施和教学研究。

5. 班级指导

树立德育为先、全面发展的基本理念；了解中学德育基本原理、方法；掌握班级组织与管理的规律和基本方法，能够在班主任工作实践中，积极参与德育、心理健康辅导等教育活动的组织与指导，获得积极体验。

6. 综合育人

了解中学生身心发展、育人内涵与方法，具有促进青少年全面发展的意识与能力；理解地理学科育人价值，能够有机结合地理教学进行育人活动，参与或组织主题教育和社团活动，对学生进行教育或引导。

7. 学会反思

具有终身学习意识、创新意识和批判性思维，能跟踪地理学学科前沿和基础教育改革发展动态，适应新时代教育发展需求，制订专业学习与职业发展规划；了解批判性思维、反思方法在地理教学中的重要意义，初步掌握反思方法与技能，并在教育实践中有积极的教学反思体验。

8. 沟通合作

理解学习共同体的作用，具有良好的团队合作精神；掌握倾听、表达、沟通的技能，能够在教育教学实践中积极有效地进行协作与研讨。

（三）毕业要求对培养目标支撑矩阵图

培养目标 毕业要求	明于师德	精于教学	善于育人	敏于发展
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				√

(四) 毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点分解
1. 师德规范	<p>(1) 政治信念：坚持正确的政治方向，具有坚定的政治信念，自觉践行社会主义核心价值观，形成对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。</p> <p>(2) 师德准则：贯彻党的教育方针，熟知并遵守《新时代中小学教师职业行为十项准则》，具有良好的职业操守，成为“四有”老师。</p>
2. 教育情怀	<p>(1) 职业认同：具有积极的从教意愿，热爱中学地理教育事业，理解并认同中学地理教育在传递知识、培养实践能力、建立科学态度、促进学生全面而有个性地发展等方面的重要价值和意义。</p> <p>(2) 敬业爱生：具有良好的职业理想与敬业精神，尊重学生人格，富有爱心、责任心，情系学生、尊重学生、关爱学生，在教育实践中，愿意成为引导学生学习知识、创新思维、锤炼品格、奉献祖国的引路人。</p> <p>(3) 自身修养：掌握一定的自然和人文社会科学知识，具备一定的审美能力，言行举止符合教师礼仪要求和教育教学场景要求；具有健康的心理素质，健全的人格和积极向上的价值观、人生观、世界观，比较合理地处理各类问题。</p>
3. 学科素养	<p>(1) 自然地理：掌握扎实的自然地理学基本知识、原理和方法，能理论联系实际，理解自然地理过程的时空变化规律。</p> <p>(2) 人文地理：深入理解人文地理学基础理论、知识与方法，具备可持续发展的人文素养理念。</p> <p>(3) 地理信息：掌握地理信息科学基本知识、理论，运用相关技能，初步具备进行空间表达、数据分析的能力。</p> <p>(4) 综合实践：以上述地理学科素养为基础，融通数学、化学、计算机等相关学科的基本知识，解决生活中的真实问题，培养“跨学科问题”的意识和能力，促进对学习内容的深度理解，提升地理野外和社会实践力。</p>
4. 教学能力	<p>(1) 教学技能：具有良好的口语表达能力，教学基本功扎实，能够熟练应用地理“三板”技能和现代教育技术开展课堂教学，具备教学基本技能。</p> <p>(2) 教学设计：能以学习者为中心的教育理念为指导，依据中学地理课程标准，针对学生身心发展规律和地理学科特点进行教学目标、内容、媒体、方法、过程、资源、评价等设计。</p> <p>(3) 教学实施：在实施教学的过程中，能够合理创设教学情境，选用合适的教学方法，巧妙地调控教学过程，有效指导学生学习，并进行科学合理的教学评价，获得教学体验，具备初步的教学能力。</p> <p>(4) 教学研究：具有问题意识和研究意识，能结合教育教学实践，针对地理教学中的问题，初步具备运用相关理论和方法进行教育教学研究的能力。</p>
5. 班级指导	<p>(1) 德育能力：树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法，以及中学生思想品德发展的规律和个性特征，具备开展德育工作的能力。</p> <p>(2) 班级建设：掌握班级组织与管理的工作规律和方法，有在教育实践中参与班级管理、组织与指导德育和心理健康教育活动等班主任实践经历，初步具备班主任工作能力。</p>
6. 综合育人	<p>(1) 育人能力：了解中学生身心发展和养成教育规律，熟悉养成教育的理论与实践，具有促进青少年全面发展的意识与能力。理解地理学科的育人价值，具备将育人与地理教学有机融合的能力。</p> <p>(2) 育人实践：具备组织主题教育、党团活动以及其他社团活动的的能力，促进学生全面发展；能够结合地理学科教学进行育人活动，获得初步体验。</p>
7. 学会反思	<p>(1) 终身学习：具有终身学习与专业发展意识。积极跟踪并掌握国内外地理学学科前沿发展和基础教育改革与发展动态，能够适应新时代中学地理教育教学发展需求，制订自身专业学习与职业发展规划。</p> <p>(2) 反思改进：了解批判性思维、反思方法在地理教学中的重要意义，初步掌握批判性思维方法和反思技能，并能够合理运用于教学实践，发现、分析、解决地理教育教学实践中的问题。</p>
8. 沟通合作	<p>(1) 共同学习：理解学习共同体的作用，掌握团队协作学习知识的技能，积极主动参加小组学习、专题研讨等协作学习活动，具有小组互助和合作学习的体验。</p> <p>(2) 沟通技能：具备倾听、表达、沟通的能力，掌握沟通技巧，能够在教育实践、社会实践中与学校领导、同事、学生、家长及社区等进行有效沟通交流，并具有与家长、社会等进行沟通的体验。</p>

三、学制与修业年限

全日制本科学制 4 年，实行弹性修业年限，允许学生在 3 至 8 年内完成学业。

四、课程结构与学分修读要求

(一)课程结构

课程类别	课程性质	学分要求	小计	分布比例	备注
通识教育	必修	45	50	30.48%	
	选修	5			
学科基础	必修	20	20	12.20%	
专业核心	必修	33	33	20.12%	
专业拓展	选修	9	9	5.49%	
教师教育	必修	17	20	12.20%	
	选修	3			
(独立)实践教育	必修	32	32	19.51%	
合计	必修	147	164	89.63%	
	选修	17			

注：(独立)实践教育课程仅指单独进行实践教育并计算学分的实践类教育课程，不包括各课程学时分配中的实验或上机、实践课时及其对应的学分。非独立的实践教育共包括 164 学时的课程实验或上机、188 学时的课程实践，具体细分情况如下：(1)通识教育必修课程：实验或上机 64 学时、实践 66 学时；(2)学科基础课程：实验或上机 29 学时、实践 31 学时；(3)专业核心与主干课程：实验或上机 67 学时、实践 89 学时；(4)专业拓展课程：实验或上机 20 学时、实践 22 学时；(5)教师教育必修课程：实验或上机 6 学时、实践 0 学时。其中，三类专业课程(2)(3)(4)合计课堂实验或上机 116 学时、实践 142 学时，按 18 学时 1 学分折算，则其相当于 14 学分，约占总学分的 8.8%。(独立)实践教育课程学分+非独立的专业实践教育折算学分=32 学分+14 学分=46 学分，其学分占比=19.63%+8.8%=28.43% > 25%。

(二)开课规划

统计 学期	学分总数	周学时数	课程门数	考试门数
第 1 学期	23	25	18	5
第 2 学期	29	32	20	9
第 3 学期	24	28	19	7
第 4 学期	23	27	18	5
第 5 学期	26	26	19	1
第 6 学期	20	23	16	2
第 7 学期	13	15	9	0
第 8 学期	6	13	5	0

注：依 1 学分相当于 18 学时对实习时间单位为周课程进行学时换算；部分课程需要多个学期开设的，按所开设学期总数取平均值分配到各个学期中去，课程门数在所分配的各个学期均计数；学分与周学时最终值采取 4 舍 5 入法，取整数填表；周学时按一个学期 18 周开课进行平均计算。

五、毕业学分及授予学位

毕业最低学分要求：修完本专业计划规定的所有课程，获得 164 学分，其中通识教育课程 50 学分，学科基础课程 20 学分，专业核心课程 33 学分，专业拓展课程 9 学分，教师教育课程 20 学分，(独立)实践教育课程 32 学分，即可毕业，发给地理科学专业毕业证书。

授予学位：符合《中华人民共和国学位授予条例》和《海南师范大学关于授予学士学位的若干规定》，可授予理学学士学位。

六、课程设置及安排

见附表。

七、课程体系对毕业要求支撑矩阵图

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
通识教育	思想道德与法治	H	L			M			
	中国近现代史纲要	H	H			L			
	马克思主义基本原理	H	H			L			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M			L	M		
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M			L	M		
	形势与政策（一）~（八）	H	L			M	M		
	大学英语（一）~（四）	L	M						M
	大学体育与健康（一）~（四）	L	M						M
	大学计算机基础	L		M	H				M
	Python 程序设计	L		M	H				M
	军事理论	H					M		
	创新创业基础	L					M	H	M
	大学生心理健康教育	L	M			H	M		
	大学生职业生涯规划	L					M	H	
	大学生就业指导	L						H	M
大学生安全教育	L	M				H	M		
学科基础	高等数学 B	L	M	H					
	地图学		M	H	M				
	人文地理学		M	H	L		L		L
	地球概论		M	H	M				
	地理信息系统		M	H	L				M
	地质学基础		L	H					L
专业核心	遥感概论		L	H	L				M
	区域分析与规划		L	H	M				M
	计量地理学	L		H	M			L	
	气象与气候学		L	H	M				L
	水文学与水资源学		L	H	M				L
	地貌学		L	H	M		L		
	生物地理学		L	H	L				M
	土壤地理学		L	H	L				M
	经济地理学		L	H	L				M

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
专业核心	城市地理学		M	H					M
	环境保护概论		L	H	L				M
	自然资源学		L	H	L				M
	中国地理		L	H	M				
	世界地理	L		H	M		M		
专业拓展	文献检索与论文写作		L	M				H	
	地理野外考察方法	L		H	H			M	
	地理科学研究方法	L		M	H			M	
	环境与全球变化	L		M				M	
	地理学前沿讲座	L		M	M				
	专业英语	L		M					
	灾害地理	L		H			M		
	旅游地理	L		H			M		
	海洋地理	L		H			M		
	社会与文化地理学	L		H			M		
	海南地理	L		H			M		
	人口地理	L		H			M		
	环境生态学	L		H			M		
	水土保持学	L		H			M		
	湿地科学	L		H			M		
	城市规划导论	L		H			M		
	多媒体课件制作	L		M	H				
	专题地图设计与编绘	L		M	H				
	地理研究性学习	L		M	H			H	
	地理学思想史	L		H				M	
实践教育	军事技能	H	M				M		
	劳动教育	L	M				H		H
	大学英语技能实训								M
	地图学见习	L		H	H		M	M	H
	遥感综合见习			H	H		M	M	H
	地理信息系统见习			H	H		M	M	H
	地质地貌水文实习			H	M		M	M	H
	气象与气候学实习			H	M		M	M	H
	土壤生物地理实习			H	M		M	M	H
	人文经济地理实习			H	M		M	M	H
	区域地理综合实习			H	M		M	M	H
	毕业论文	L		M	M			H	H
	教育见习、研习	M	H		H		H	M	H

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
实践教育	教育实习、研习	M	H		H	H	H	M	H
	创新创业实践	L					M	H	H
	“榕树育人”实践	L					H	M	M
教师教育	习近平总书记关于教育的重要论述	H	H					M	
	教育学基础	L	H	M	H	H			
	班级管理		L			H			
	教师职业道德与专业发展	H	H						
	发展与教育心理学	L	H		M	H	M		
	教师书写		L	M	H				
	教师口语		L	M	H				
	现代教育技术			M	H			L	
	教育研究方法			M	H			H	
	地理课程与教学论		L	M	H				
	中学地理课程教材分析与教学设计		L	M	H				
	地理教学技能训练			M	H			L	H

注：应覆盖所有必修课程，根据课程对毕业要求的支撑强度根据课程对毕业要求贡献度的大小来确定。H表示支撑度高；M表示支撑度中；L表示支撑度低。

八、辅修专业、辅修学位培养方案

(一) 辅修专业培养方案（42 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1131001	地图学	3	54	42	0	6	6	3	2	
		23d1131002	人文地理学	3	54	42	0	3	9	3	2	
		23d1131004	地理信息系统	3	54	36	0	12	6	3	3	
		23d1131005	地质学基础	2	36	26	0	4	6	2	4	
		23d1141001	遥感概论	3	54	36	0	15	3	3	3	
		23d1141002	区域分析与规划	2	36	26	0	2	8	2	3	
		23d1141003	计量地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141004	气象与气候学	3	54	42	0	6	6	3	4	
		23d1141005	水文学与水资源学	2	36	26	0	4	6	2	4	
		23d1141006	地貌学	2	36	26	0	4	6	2	4	
		23d1141007	生物地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141008	土壤地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141009	经济地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1141010	城市地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141011	环境保护概论	3	54	42	0	6	6	3	5	
		23d1141013	中国地理	3	54	42	0	3	9	3	6	
		23d1141014	世界地理	3	54	42	0	3	9	3	6	
	小计				42	756	558	0	88	110		

(二)辅修学位培养方案(47 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
学科基础	必修	23d1131001	地图学	3	54	42	0	6	6	3	2	
		23d1131002	人文地理学	3	54	42	0	3	9	3	2	
		23d1131004	地理信息系统	3	54	36	0	12	6	3	3	
		23d1131005	地质学基础	2	36	26	0	4	6	2	4	
小计				11	198	146	0	25	27			
专业核心	必修	23d1141001	遥感概论	3	54	36	0	15	3	3	3	
		23d1141002	区域分析与规划	2	36	26	0	2	8	2	3	
		23d1141003	计量地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141004	气象与气候学	3	54	42	0	6	6	3	4	
		23d1141005	水文学与水资源学	2	36	26	0	4	6	2	4	
		23d1141006	地貌学	2	36	26	0	4	6	2	4	
		23d1141007	生物地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141008	土壤地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141009	经济地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141010	城市地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	
		23d1141011	环境保护概论	3	36	26	0	4	6	3	5	
		23d1141013	中国地理	3	54	42	0	3	9	3	6	
		23d1141014	世界地理	3	54	42	0	3	9	3	6	
小计				31	540	396	0	61	83			
实践教育	必修	23d1061004	毕业论文	5	180	0	0	0	180		7,8	
	小计			5								
总计				47	738	542	0	86	110			

制定人	邱彭华	校对入	赵从举	审定人	赵从举	学院院长	赵志忠
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

附表

地理科学专业课程设计与安排

(一) 通识教育课程 (50 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
通识教育	必修	23my011001	思想道德与法治	3	54	36	0	0	18	2	1/2	考试	马克思主义学院	
		23my011002	中国近现代史纲要	3	54	54	0	0	0	4	1/2	考试		
		23my011003	马克思主义基本原理	3	54	54	0	0	0	4	2/3	考试		
		23my011004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	54	36	0	0	18	2	2/3	考试		
		23my011005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	36	0	0	18	2	3/4	考试		
		23my011006~ 23my011013	形势与政策(一)~(八)	2	32	8	24	0	0	4	1-8	考查		
		23wy011001	大学英语(一)	3	54	28	26	0	0	3	1	考试	外语学院	
		23wy011002	大学英语(二)	3	54	36	18	0	0	3	2	考试		
		23wy011003	大学英语(三)	3	54	36	18	0	0	3	3	考试		
		23wy011004	大学英语(四)	3	54	36	18	0	0	3	4	考试		
		23ty011001	大学体育与健康(一)	1	28	14	14	0	0	2	1	考查	体育学院	
		23ty011002	大学体育与健康(二)	1	36	36	0	0	0	2	2	考查		
		23ty011003	大学体育与健康(三)	1	36	36	0	0	0	2	3	考查		
		23ty011004	大学体育与健康(四)	1	36	36	0	0	0	2	4	考查		
		23xx011001	大学计算机基础	2	42	14	0	28	0	3	1	考试	信息科学技术学院	
		23xx011002	Python 程序设计	3	54	18	0	36	0	3	2	考试		
		23xl011001	大学生心理健康教育	2	32	16	16	0	0	2	1	考查	心理学院	
		23ts011001	创新创业基础	1	16	10	6	0	0	2	2	考查	通识教育中心	
		23ts011002	军事理论	2	36	24	12	0	0	2	1	考查	学生处	
		23ts011003	大学生安全教育	1	16	16	0	0	0	2	1	考查		
23ts011004	大学生职业生涯规划	0.5	20	8	6	0	6	2	2	考查	招生就业处			
23ts011005	大学生就业指导	0.5	20	8	6	0	6	2	6	考查				
小计				45	890	596	164	64	66					

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
通识教育	选修	A 经典研读与文化遗产		5	5					2-7	考查	通识教育中心		
		B 社会科学与国际视野												
		C 数理基础与科学素养												
		D 生态环境与生命关怀												
		E 创新教育与职业发展												
		F 艺术鉴赏与审美体验												
		G 为人师表与行为世范												
	小计		5											
总计				50										

(二) 学科基础课程(20 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
学科基础	必修	23st031003	高等数学 B(上)	3	54	54	0	0	0	4	1	考试	数学与统计学院	
		23st031004	高等数学 B(下)	4	72	72	0	0	0	4	2	考试		
		23d1131001	地图学	3	54	42	0	6	6	3	2	考查	地理与环境科学学院	
		23d1131002	人文地理学	3	54	42	0	3	9	3	2	考试		
		23d1131003	地球概论	2	36	26	0	4	6	2	3	考试		
		23d1131004	地理信息系统	3	54	36	0	12	6	3	3	考试		双语
		23d1131005	地质学基础	2	36	26	0	4	6	2	4	考查		
小计				20	346	284	0	29	33					

(三) 专业核心课程 (33 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业核心	必修	23d1141001	遥感概论	3	54	36	0	15	3	3	3	考试	地理与环境科学学院	双语
		23d1141002	区域分析与规划	2	36	26	0	2	8	2	3	考查		
		23d1141003	计量地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	考查		
		23d1141004	气象与气候学	3	54	42	0	6	6	3	4	考试		
		23d1141005	水文学与水资源学	2	36	26	0	4	6	2	4	考查		
		23d1141006	地貌学	2	36	26	0	4	6	2	4	考试		
		23d1141007	生物地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	考查		
		23d1141008	土壤地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	考查		
		23d1141009	经济地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	考查		
		23d1141010	城市地理学	2	36	26	0	4	6	2	5	考查		
		23d1141011	环境保护概论	3	54	42	0	6	6	3	5	考试		
		23d1141012	自然资源学	2	36	26	0	4	6	2	5	考查		
		23d1141013	中国地理	3	54	42	0	3	9	3	6	考试		
		23d1141014	世界地理	3	54	42	0	3	9	3	6	考试		
小计				33	594	438	0	67	89					

(四) 专业拓展课程 (9 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业拓展	选修	23d1152001	文献检索与论文写作	1	18	12	0	6		2	5	考查	地理与环境科学学院	
		23d1152002	地理野外考察方法	1	18	12	0		6	2	5	考查		
		23d1152003	地理科学研究方法	1	18	14	0	2	2	2	5	考查		
		23d1152004	环境与全球变化	1	18	14	0	2	2	2	5	考查		
		23d1152005	地理学前沿讲座	1	18	14	0	2	2	2	5	考查		
		23d1152006	专业英语	2	36	30	0		6	2	5	考查		
		23d1152007	灾害地理	2	36	26	0	6	4	2	5	考查		
		23d1152008	旅游地理	2	36	26	0	2	8	2	5	考查		
		23d1152009	海洋地理	2	36	26	0	4	6	2	6	考查		
		23d1152010	社会与文化地理学	2	36	26	0	4	6	2	6	考查		
		23d1152011	海南地理	2	36	26	0	2	8	2	6	考查		
		23d1152012	人口地理	2	36	26	0	4	6	2	6	考查		
		23d1152013	环境生态学	2	36	26	0	4	6	2	6	考查		
		23d1152014	水土保持学	2	36	26	0	4	6	2	6	考查		
		23d1152015	湿地科学	2	36	26	0	4	6	2	6	考查		
		23d1152016	城市规划导论	2	36	26	0	4	6	2	6	考查		
		23d1152017	多媒体课件制作	1	18	12	0	6		2	6	考查		
		23d1152018	专题地图设计与编绘	1	18	12	0	2	4	2	6	考查		
		23d1152019	地理研究性学习	1	18	12	0	2	4	2	6	考查		
		23d1152020	地理学思想史	1	18	14	0	0	4	2	6	考查		
小计				9										

(五) 教师教育课程 (20 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
教师教育	必修	23jy021001	习近平总书记关于教育的重要论述	1	18	0	18	0	0	2	1	考查	教育学院	
		23jy021002	教育学基础	2	36	32	4	0	0	2	4	考试		
		23jy021003	班级管理	1	18	18	0	0	0	2	5	考查		
		23jy021004	教师职业道德与专业发展	1	18	18	0	0	0	2	3	考查		
		23x1021001	发展与教育心理学	2	36	32	4	0	0	2	2	考试	心理学院	

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注	
						面授	在线	实验/上机	实践						
教师教育	必修	23js021001	教师书写	1	18	0	18	0	0	2	1	考查	教师教育学院		
		23js021002	教师口语	1	18	0	18	0	0	2	1	考查			
		23jy021005	现代教育技术	2	36	20	10	6	0	2	文3理4	考查	教育学院		
		23jy021006	教育研究方法	1	18	18	0	0	0	2	6	考查			
		23js121106	地理课程与教学论	2	36	36	0	0	0	2	5	考查	教师教育学院		
		23js121206	中学地理课程教材分析与教学设计	1	18	18	0	0	0	2	6	考查			
		23js121306	地理教学技能训练	2	36	36	0	0	0	2	6	考查			
	小计				17	306	228	72	6	0					
	选修	滚动开设	23jy022001	教育哲学	1	18	18	0	0	0	2		考查	教育学院	教育基本理论
			23jy022002	教育社会学	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy022003	教育经济学	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy022004	教育人类学	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy022005	中外教育史	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy022006	中国古代教育思想	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy022007	西方现代教育思想	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy022008	传统文化与现代德育	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy022009	学校管理	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy0220010	班主任工作艺术	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy0220011	家庭教育学	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy0220012	师魂	1	18	18	0	0	0	2		考查		
			23jy0220013	教育政策与法规	1	18	18	0	0	0	2		考查		
		滚动开设	23x1022001	学习心理学	1	18	14	4	0	0	2		考查	心理学院	学生发展指导
			23x1022002	沟通心理学	1	18	14	4	0	0	2		考查		
23x1022003			中学生心理辅导	1	18	18	0	0	0	2		考查			
23x1022004	压力与情绪管理		1	18	14	4	0	0	2		考查				
23x1022005	特殊儿童心理与教育		1	18	14	4	0	0	2		考查				
23x1022006	中学生品德发展与道德教育		1	18	18	0	0	0	2		考查				
23x1022007	儿童问题与辅导		1	18	18	0	0	0	2		考查				
23x1022008	语言认知与发展	1	18	12	6	0	0	2		考查					
23x1022009	学习诊断与评估	1	18	12	0	0	6	2		考查					

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注	
						面授	在线	实验/上机	实践						
教师教育	选修	23jy0220014	信息化教学设计	1	18	18	0	0	0	2	滚动开设	考查	教育学院	教学技术能力	
		23jy0220015	微课设计与制作	1	18	10	0	8	0	2		考查			
		23jy0220016	信息技术与课程整合	1	18	10	8	0	0	2		考查			
		23jy0220017	面向 STEAM 的科创教育	1	18	10	8	0	0	2		考查			
		23jy0220018	智慧教学设计	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23jy0220019	融合教育技术	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23jy0220020	教育案例评析	1	18	18	0	0	0	2	滚动开设	考查	教育学院	教育研究能力	
		23jy0220021	当代教育热点问题专题	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23jy0220022	海南基础教育热点问题专题	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23jy0220023	SPSS 应用	1	18	10	0	8	0	2		考查			
		23jy0220024	校本课程开发与设计	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23jy0220025	教学中的数据处理与分析	1	18	12	0	6	0	2		考查			
		23jy0220026	教育叙事研究	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23jy0220027	质的研究方法	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23js122001	中学学科名师经典课例研习	1	18	18	0	0	0	2	滚动开设	考查	教师教育学院	学科教学与实践	
		23js122002	中学学科教学拓展研究	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23js122003	中学学科思维研究	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23js122004	中学学科课程资源开发	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23js122005	中学学科实验研究	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23js122006	中学学科微格教学	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		23js122007	中学学科校本课程教学研究	1	18	18	0	0	0	2		考查			
		小计				3									
		总计				20									

(六) 实践教育课程 (32 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时/周数	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
实践教育	必修	23ts061001	军事技能	2	112	0	0	0	112	2 周	1	考查	学生处	
		23ts061002	劳动教育	2	32	8	0	0	24	2	1-8	考查		
			创新创业实践周	3	54	54	0	0	54	3 周	1-8	考查	地理与环境科学学院	

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时/周数	开课学期	考核方式	开课单位	备注	
						面授	在线	实验/上机	实践						
实践教育	必修	23wy061001	大学英语技能实训（一）	0	26	0	0	26	0	2	1	考查	外国语学院		
		23wy061002	大学英语技能实训（二）	0	34	0	0	34	0	2	2	考查			
		23wy061003	大学英语技能实训（三）	0	34	0	0	34	0	2	3	考查			
		23wy061004	大学英语技能实训（四）	0	34	0	0	34	0	2	4	考查			
		23d1061004	毕业论文	5	180	0	0	0	180	10周	8	考查	地理与环境科学学院		
		23d1161001	地图学见习	0.5	9	0	0	0	9	0.5周	2	考查			
		23d1161002	遥感综合见习	0.5	9	0	0	0	9	0.5周	3	考查			
		23d1161003	地理信息系统见习	0.5	9	0	0	0	9	0.5周	3	考查			
		23d1161004	地质地貌水文实习	1	18	0	0	0	18	1周	4	考查			
		23d1161005	气象与气候学实习	0.5	9	0	0	0	9	0.5周	4	考查			
		23d1161006	土壤生物地理实习	1	18	0	0	0	18	1周	5	考查			
		23d1161007	人文经济地理实习	1	18	0	0	0	18	1周	5	考查			
		23d1161008	区域地理综合实习	1	18	0	0	0	18	1周	6	考查			
		23js161101	教育见习. 研习（一）	1	36	0	0	0	36	2周	3	考查		教师教育学院	
		23js161102	教育见习. 研习（二）	1	36	0	0	0	36	2周	4	考查			
		23js161103	教育见习. 研习（三）	1	36	0	0	0	36	2周	6	考查			
		23js161001	教育实习. 研习	8	216	0	0	0	216	12周	7	考查			
		23ts061101	“榕树育人”实践	3	/	/	/	/	/	/	1-8	考查	团委		
				小计		32									
				总计		32									

自然地理与资源环境专业本科人才培养方案

专业名称	自然地理与资源环境	专业代码	070502
------	-----------	------	--------

一、专业简介

自然地理与资源环境专业隶属地理学一级学科，是集地理学、资源学、环境学、计算机、遥感技术和测量学于一体的交叉学科，是中国普通高等学校本科专业。主要培养具备自然地理与资源环境的基本理论、知识和技能，具有创新意识和实践能力，接受严格的科学思维训练和良好的专业技能训练，具有一定的开展科学研究能力，立足于地球表层特征及其变化、自然资源利用、生态环境相关领域，能在科研教学单位、相关政府部门、企事业单位从事自然地理过程、国土整治与空间规划、环境变化研究、资源利用与评价、环境管理与评价、环境监测等工作的适应区域经济社会发展需求的高素质复合型高级应用型人才。

二、培养目标及毕业要求

（一）培养目标

1. 人才定位方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，形成并确立正确的世界观、人生观和价值观；践行社会主义核心价值观，认同中国特色社会主义理论体系；具有人文底蕴和科学精神，努力成为有能力、有责任、有执着的信念、本领过硬、品德优良，并具有可持续发展能力与就业竞争力的复合型高级应用型人才。

2. 专业素养方面

具有扎实深厚系统的学科专业知识，掌握自然地理学、自然资源学、环境科学的基础知识、基本理论、分析方法和实操技能；掌握野外综合考察、社会调查、实验分析等技术方法，掌握文献检索以及运用数理统计分析、计算机技术等现代技术获得相关信息的基本方法；掌握自然地理学、自然资源调查与评价、环境评价与管理综合集成分析技能，掌握一定的环境监测与环境化学、生态修复专业技能，能够实验分析和综合研究自然地理与资源环境问题。

3. 能力发展方面

具有创新精神和团队协作能力，善于组织与沟通。熟悉自然地理、自然资源、环境科学行业发展现状，具备在该领域开拓创新的能力；理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，善于和校内外的同行展开交流与合作。

（二）毕业要求

本专业学生在规定的时间内修满教学计划规定的学分，并达到以下基本要求后，方可毕业：

1.[思想政治] 培养学生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、具有艰苦求实和勇于创新的科学精神，德、智、体、美全面发展，德才兼备。

2.[专业基础] 掌握专业所需的数学和计算机等学科的基本知识与方法，系统地掌握地理学、资源学、环境学专业基础知识、基础理论和基本技能，了解学科应用前景和最新发展动态。

3.[学科素养] 掌握地理学、资源学、环境学的研究和应用技术，熟练掌握资源利用与评价、环境监测与评价等专业技术方法，熟练掌握测量地图、地理信息系统、遥感影像处理等现代信息技术。

4.[应用能力] 通过系统、模块化的理论、知识、技能的学习和锻炼，学生应具有较强的空间分析能力、地理思维能力、资源环境调查评价能力。能够通过实地调查、实验分析等获取第一手科学资料与数据，具有整理、归纳、综合分析相关数据，运用数理分析方法、计算机技术和地理信息技术进行定量研究和解决实际问题的能力；开展环境基础实验操作；通用测量仪器设备完成一般测量工作。

5.[实践能力] 具备运用专业知识和技能开展国土资源调查、测量、空间规划、管理、评价等相关工作；能开展生态环境调查、监测、评价、规划与管理、生态修复等相关工作。

6.[外语能力] 掌握 1 门外语，具有国际视野和跨文化交流能力。

7.[发展能力] 具有较强的调查研究能力、口语与书面表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力。

8.[身体素质] 掌握科学锻炼身体的基本技能，坚持体育锻炼，达到国家规定的大学生体育的合格标准；拥有健康的体魄、良好的心理素质，正确对待挑战与挫折。

(三) 毕业要求对培养目标支撑矩阵图

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3
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	√	√	

(四) 毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点分解
1. 思想政治	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、具有艰苦求实和勇于创新的科学精神。
	德、智、体、美全面发展，德才兼备。
2. 专业基础	掌握专业所需的数学基本知识与方法。
	掌握专业所需的计算机基本知识与方法。
	系统掌握地理学专业、资源学、环境学的基础知识、基础理论和基本技能。
	了解学科应用前景和最新发展动态。
3. 学科素养	掌握地理学、资源学、环境学的研究和应用技术。
	熟练掌握资源利用与评价、环境监测与评价等专业技术方法。
	熟练掌握测量地图、地理信息系统、遥感影像处理等现代信息技术。
	掌握文献检索与分析技术。
4 应用能力	具有实地调查、实验分析等获取第一手科学资料与数据的能力。
	具有整理、归纳、综合分析相关数据，运用数理分析方法、计算机技术和地理信息技术进行定量研究和解决实际问题的能力。
	开展环境基础实验操作。
	运用通用测量仪器设备完成一般测量。

毕业要求	指标点分解
5. 实践能力	运用专业知识和技能开展国土资源调查、测量、空间规划、管理、评价等相关工作。
	能开展生态环境调查、监测、评价、规划与管理、生态修复等相关工作。
6. 外语能力	掌握 1 门外语。
	具有国际视野和跨文化交流能力。
	具有自然地理与资源环境专业英语文献阅读和翻译能力。
7. 发展能力	具有较强的调查研究能力、口语与书面表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力。
	具有一定的实验设计、创造实验条件、撰写科学研究论文、参与学术交流的能力。
8. 身体素质	掌握科学锻炼身体的基本技能，坚持体育锻炼，达到国家规定的大学生体育的合格标准。
	拥有健康的体魄、良好的心理素质，正确对待挑战与挫折。

三、学制与修业年限

全日制本科学制 4 年，实行弹性修业年限，允许学生在 3 至 8 年内完成学业。

四、课程结构与学分修读要求

(一)课程结构

课程类别	课程性质	学分要求	小计	分布比例	备注
通识教育	必修	45	50	31.65%	
	选修	5			
学科基础	必修	28	28	17.72%	
专业核心	必修	37	37	23.42%	
专业拓展	选修	17	17	10.76%	
实践教育	必修	26	26	16.45%	含专业课程实践、实验课时换算 47.4 学时，分布比例 30.00%
合计	必修	136	158	86.08%	
	选修	22		13.92%	

(二) 开课规划

统计	学分总数	周学时数	课程门数	考试门数
第 1 学期	19.5	20	9	2
第 2 学期	20	22	7	6
第 3 学期	24	24	10	6
第 4 学期	25	23	9	5
第 5 学期	22	21	9	2
第 6 学期	21.5	20	8	2
第 7 学期	12	3	2	0
第 8 学期	5	0	0	0

五、毕业学分及授予学位

毕业最低学分要求：修完本专业计划规定的所有课程，获得 158 学分，其中通识教育课程 50 学分，学科基础课程 28 学分，专业核心课程 37 学分，专业拓展课程 17 学分，实践教育课程 26 学分，即可毕业，发给自然地理与资源环境专业毕业证书。

授予学位：符合《中华人民共和国学位授予条例》和《海南师范大学关于授予学士学位的若干规定》，可授予理学学士学位。

六、课程设置及安排

见附表。

七、课程体系对毕业要求支撑矩阵图

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1 思想政治	2 专业基础	3 学科素养	4 应用能力	5 实践能力	6 外语能力	7 发展能力	8 身体素质
通识教育	思想道德与法治	H		M				M	
	中国近现代史纲要	H		M				M	
	马克思主义基本原理	H		M				M	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		M				M	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M				M	
	形势与政策	H		M				M	
	大学英语		M		L		H	M	
	大学体育与健康							M	H
	大学计算机基础		H		H	H			
	Python 程序设计		H		H	H			
	军事理论	H		L				M	
	创新创业基础	L			M			H	
	大学生职业生涯规划	L			M			H	
	大学生就业指导	L			M			H	
	大学生心理健康教育	M	M		M			H	
大学生安全教育	M	M		M			H		
学科基础	高等数学 B		H	H	H			M	
	高等数学 B		H	H	H			M	
	线性代数		H	H	H			M	
	人文地理学		H	H	H	L		M	
	地图学		H	H	H	M		M	L
	地理信息系统		H	H	H	H	L	H	
	自然地理学（水文地貌）		H	H	H	M		H	L
	自然地理学（气象植物土壤）		H	H	H	M		H	L
实验室安全基础		H	H	H	M		M	L	

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1 思想政治	2 专业基础	3 学科素养	4 应用能力	5 实践能力	6 外语能力	7 发展能力	8 身体素质
专业核心	资源科学概论		H	H	H	M	L	H	
	环境科学概论		H	H	H	M	L	H	
	环境地理学		H	H	H	M		M	
	生态学		H	H	H	M	L	M	
	测量学		H	H	H	H		M	L
	土地管理学		H	H	H	M		M	
	环境影响评价		H	H	H	H		H	
	环境化学		H	H	H	M		M	
	遥感数字图像处理		H	H	H	H	L	H	L
	数据统计分析与实践		H	H	H	H	L	M	
	土地资源调查与土地评价		H	H	H	H		H	
	生态修复		H	H	H	H		H	
	环境监测		H	H	H	H		H	L
	国土空间规划		H	H	H	H		H	
	全球变化		H	H	H	M	M	M	
专业拓展	资源计算与评价		M	H	M	H	L	H	
	GIS 空间分析		M	H	M	H	L	H	
	景观生态学		M	H	M	H		H	
	环境法学与环境管理		M	H	M	H		H	
	计量地理学		M	H	M	H	L	H	
	土地整治		M	H	M	H		H	
	资源开发利用及保护		M	H	M	H		H	
	环境影响评价案例分析		M	H	M	H	L	H	
	地籍测量		M	H	M	H		H	L
	灾害地理学		M	H	M	H		H	
	土地管理信息系统		M	H	M	H		H	
	生态环境规划		M	H	M	H		H	
	环境综合治理		M	H	M	H		H	L
	地理野外考察方法		M	H	M	H	M	H	
	文献检索与论文写作		M	H	M	H	M	H	
实践教育	军事技能	H	M	H	M			H	H
	劳动教育	H	M	H	M			H	H
	“榕树育人”实践	H	M	H	M	H	L	H	H
	毕业论文	H	H	H	H	H	H	H	M
	自然地理综合实习	H	H	H	H	H	L	H	H
	测量与地图学实习	H	M	H	H	H	L	M	M
	土地资源调查技术实习	H	M	H	H	H	L	M	M
	环境监测实习	H	M	H	H	H	L	M	H

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1 思想政治	2 专业基础	3 学科素养	4 应用能力	5 实践能力	6 外语能力	7 发展能力	8 身体素质
	生态修复与环境治理综合实习	H	H	H	H	H	L	H	H
	资源环境综合实习	H	H	H	H	H	L	M	H
	毕业实习	H	H	H	H	H	M	M	H

注：应覆盖所有必修课程，根据课程对毕业要求的支撑强度根据课程对毕业要求贡献度的大小来确定。H表示支撑度高；M表示支撑度中；L表示支撑度低。

八、辅修专业、辅修学位培养方案

(一)辅修专业培养方案（40 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1231004	自然地理学（水文地貌）	4	72	60	0	12	0	4	3	
		23d1231003	地理信息系统	3	54	27	0	27	0	3	3	
		23d1231006	自然地理学（气象植物土壤）	4	72	60	0	12	0	4	4	
		23d1241002	环境科学概论	3	54	36	0	12	6	3	4	
		23d1241001	资源科学概论	2	36	30	0	6	0	3	4	
		23d1241003	环境地理学	2	36	30	0	0	6	3	4	
		23d1241005	测量学	3	54	30	0	24	0	2	5	
		23d1241009	遥感数字图像处理	4	72	32	0	32	8	4	5	
		23d1241010	数据统计分析与实践	2	36	20	0	16	0	2	5	
		23d1241011	土地资源调查与土地评价	3	54	39	0	0	15	3	5	
		23d1241012	生态修复	2	36	32	0	0	4	2	6	
		23d1241013	环境监测	4	72	32	0	40	0	5	6	
		23d1241014	国土空间规划	3	54	42	0	0	12	3	6	
		小计				40						

(二)辅修学位培养方案（45 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时/周数	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1231004	自然地理学（水文地貌）	4	72	60	0	12	0	4	3	
		23d1231003	地理信息系统	3	54	27	0	27	0	3	3	
		23d1231006	自然地理学（气象植物土壤）	4	72	60	0	12	0	4	4	
		23d1241002	环境科学概论	3	54	36	0	12	6	3	4	

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时/ 周数	开课学期	备注
						面授	在线	实验/ 上机	实践			
专业 核心	必修	23d1241001	资源科学概论	2	36	30	0	6	0	3	4	
		23d1241003	环境地理学	2	36	30	0	0	6	3	4	
		23d1241005	测量学	3	54	30	0	24	0	2	5	
		23d1241009	遥感数字图像处理	4	72	32	0	32	8	4	5	
		23d1241010	数据统计分析与实践	2	36	20	0	16	0	2	5	
		23d1241011	土地资源调查与土地评价	3	54	39	0	0	15	3	5	
		23d1241012	生态修复	2	36	32	0	0	4	2	6	
		23d1241013	环境监测	4	72	32	0	40	0	5	6	
		23d1241014	国土空间规划	3	54	42	0	0	12	3	6	
		23d1061004	毕业论文	5	180	0	0	0	180	10周	8	
小计				45								

制定人	韩奇	校对入	刘玉燕	审定人	赵从举	学院院长	赵志忠
-----	----	-----	-----	-----	-----	------	-----

附表

自然地理与资源环境专业课程设置与安排

(一) 通识教育课程 (50 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注	
						面授	在线	实验/上机	实践						
通识教育	必修	23my011001	思想道德与法治	3	54	36	0	0	18	2	1/2	考试	马克思主义学院		
		23my011002	中国近现代史纲要	3	54	54	0	0	0	4	1/2	考试			
		23my011003	马克思主义基本原理	3	54	54	0	0	0	4	2/3	考试			
		23my011004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	54	36	0	0	18	2	2/3	考试			
		23my011005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	36	0	0	18	2	3/4	考试			
		23my011006~ 23my011013	形势与政策(一)~(八)	2	32	8	24	0	0	4	1-8	考查			
		23wy011001	大学英语(一)	3	54	28	26	0	0	3	1	考试	外国语学院		
		23wy011002	大学英语(二)	3	54	36	18	0	0	3	2	考试			
		23wy011003	大学英语(三)	3	54	36	18	0	0	3	3	考试			
		23wy011004	大学英语(四)	3	54	36	18	0	0	3	4	考试			
		23ty011001	大学体育与健康(一)	1	28	14	14	0	0	0	2	1	考查	体育学院	
		23ty011002	大学体育与健康(二)	1	36	36	0	0	0	2	2	考查			
		23ty011003	大学体育与健康(三)	1	36	36	0	0	0	2	3	考查			
		23ty011004	大学体育与健康(四)	1	36	36	0	0	0	2	4	考查			
		23xx011001	大学计算机基础	2	42	14	0	28	0	3	1	考试	信息科学技术学院		
		23xx011002	Python 程序设计	3	54	18	0	36	0	3	2	考试			
		23x1011001	大学生心理健康教育	2	32	16	16	0	0	0	2	1	考查	心理学院	
		23ts011001	创新创业基础	1	16	10	6	0	0	0	2	2	考查	通识教育中心	
		23ts011002	军事理论	2	36	24	12	0	0	0	2	1	考查	学生处	
		23ts011003	大学生安全教育	1	16	16	0	0	0	2	1	考查			
23ts011004	大学生职业生涯规划	0.5	20	8	6	0	6	2	2	考查	招生就业处				
23ts011005	大学生就业指导	0.5	20	8	6	0	6	2	6	考查					
小计					45										

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
通识教育	选修	A 经典研读与文化遗产		5	5	此类课程共分为七个模块,原则上非艺术类专业学生应至少选修一门艺术类课程 F 模块。					2-7	考查	通识教育中心	
		B 社会科学与国际视野												
		C 数理基础与科学素养												
		D 生态环境与生命关怀												
		E 创新教育与职业发展												
		F 艺术鉴赏与审美体验												
		G 为人师表与行为世范												
小计					5									
总计					50									

(二) 学科基础课程 (28 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
学科基础	必修	23st031003	高等数学 B (上)	3	54	54	0	0	0	4	1	考试	数学与统计学院	
		23st031004	高等数学 B (下)	4	72	72	0	0	0	4	2	考试		
		23d1231001	地图学	3	54	36	0	0	12	3	2	考试	地理与环境科学学院	
		23d1231002	人文地理学	3	54	42	0	3	9	3	2	考试		
		23st031005	线性代数	3	54	54	0	0	0	3	3	考试	数学与统计学院	
		23d1231003	地理信息系统	3	54	27	0	27	0	3	3	考试	地理与环境科学学院	
		23d1231004	自然地理学 (水文地貌)	4	72	60	0	12	0	4	3	考试		
		23d1231005	实验室安全基础	1	18	6	0	12	0	1	3	考查		
		23d1231006	自然地理学 (气象植物土壤)	4	72	60	0	12	0	4	4	考试		
		小计					28	504	411	0	66	21		

(三) 专业核心课程 (37 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业核心	必修	23d1241001	资源科学概论	2	36	30	0	6	0	2	3	考试	地理与环境科学学院	
		23d1241002	环境科学概论	3	54	36	0	12	6	3	4	考试		
		23d1241003	环境地理学	2	36	30	0	0	6	2	4	考查		
		23d1241004	生态学	2	36	30	0	0	6	2	4	考查		
		23d1241005	测量学	3	54	30	0	24	0	3	4	考查		
		23d1241006	土地管理学	2	36	30	0	6	0	2	4	考试		
		23d1241007	环境影响评价	2	36	30	0	0	6	2	5	考查		
		23d1241008	环境化学	2	36	30	0	6	0	2	5	考试		
		23d1241009	遥感数字图像处理	4	72	32	0	32	8	4	5	考查		

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业核心	必修	23d1241010	数据统计分析与实践	2	36	20	0	16	0	2	5	考查	地理与环境科学学院	
		23d1241011	土地资源调查与土地评价	3	54	39	0	0	15	3	5	考试		
		23d1241012	生态修复	2	36	32	0	0	4	2	6	考查		
		23d1241013	环境监测	4	72	32	0	40	0	5	6	考试		
		23d1241014	国土空间规划	3	54	42	0	0	12	3	6	考试		
		23d1241015	全球变化	1	18	14	0	0	4	1	7	考查		双语
		小计				37								

(四) 专业拓展课程 (17 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业拓展	选修	23d1252001	资源计算与评价	2	36	24	0	0	12	2	5	考查	地理与环境科学学院	
		23d1252002	计量地理学	2	36	20	0	12	4	3	5	考查		
		23d1252003	景观生态学	2	36	30	0	0	6	2	5	考查		
		23d1252004	环境法学与环境管理	2	36	24	0	0	12	2	5	考查		
		23d1252005	GIS 空间分析	2	36	24	0	6	6	2	5	考查		
		23d1252006	土地整治	2	36	30	0	0	6	2	5	考查		
		23d1252007	资源开发利用及保护	2	36	30	0	0	6	2	6	考查		双语
		23d1252008	环境影响评价案例分析	2	36	32	0	2	2	2	6	考查		
		23d1252009	地籍测量	2	36	30	0	0	6	2	6	考查		
		23d1252010	灾害地理学	2	36	34	0	6	2	2	6	考查		
		23d1252011	土地管理信息系统	2	36	30	0	0	6	2	6	考查		
		23d1252012	生态环境规划	2	36	30	0	0	6	2	6	考查		
		23d1252013	环境综合治理	2	36	30	0	0	6	2	7	考查		
		23d1252014	地理野外考察方法	1	18	14	0	0	4	1	7	考查		
		23d1252015	文献检索与论文写作	1	18	14	0	4	0	1	7	考查		双语
		23d1252016	环境生态综合实务	1	18	10	0	0	8	1	7	考查		
		23d1252017	国土资源综合实务	1	18	10	0	0	8	1	7	考查		
小计				17										

(五) 实践教育课程 (26 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时/周数	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
实践教育	必修	23ts061001	军事技能	2	112	0	0	0	112	2 周	1	考查	学生处	
		23ts061002	劳动教育	2	32	8	0	0	24	2	1-8	考查		
			创新创业实践周	3	54	54	0	0	0	3 周	1-8	考查	地理与环境科学学院	
		23wy061001	大学英语技能实训(一)	0	26	0	0	26	0	2	1	考查	外国语学院	
		23wy061002	大学英语技能实训(二)	0	34	0	0	34	0	2	2	考查		
		23wy061003	大学英语技能实训(三)	0	34	0	0	34	0	2	3	考查		
		23wy061004	大学英语技能实训(四)	0	34	0	0	34	0	2	4	考查		
		23d1061004	毕业论文	5	180	0	0	0	180	10 周	8	考查	地理与环境科学学院	
		23d1261001	自然地理综合见习	1	36	0	0	0	36	2 周	4	考查		
		23d1261002	测量与地图学见习	1	36	0	0	0	36	2 周	4	考查		
		23d1261003	土地资源调查技术见习	1	36	0	0	0	36	2 周	6	考查		
		23d1261004	环境监测与生态修复见习	1	36	0	0	0	36	2 周	6	考查		
		23d1061005	专业实习	8	≥144	0	0	0	≥144	≥8 周	7	考查		
		23ts061101	“榕树育人”实践	3	/	/	/	/	/	/	1-8	考查		团委
小计				27										

人文地理与城乡规划专业本科人才培养方案

专业名称	人文地理与城乡规划	专业代码	070503
------	-----------	------	--------

一、专业简介

人文地理与城乡规划前身是2006年创办的资源环境与城乡规划管理专业，2012年按国家教育部专业发展需求分设而立，是海南省最早创办的地理学背景下的人文地理与城乡规划专业。本专业隶属于地理学一级学科，以“人地关系”基本理论和方法为基础，以人文现象时空规律和预测应用为主要内容，是集地理科学、人文科学、城乡规划、地理信息系统于一体的交叉学科。

专业发展立足“地理学”海南省特色重点学科和一级学科硕士授权点，面向海南和全国，培养具有创新精神和实践能力的优秀城乡规划设计人才和高素质管理人才，为海南自由贸易港乃至全国经济社会发展、城乡规划和国土空间治理提供专业的技术与人才支撑。

二、培养目标及毕业要求

（一）培养目标

1. 人才定位

具有正确的世界观和人生观，具有公民意识、高度的社会责任感以及良好的心理素质和健康的体魄。具有人文底蕴和科学精神，努力成为有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的专业人才。

2. 专业素养

具有扎实的地理学基础，系统掌握人文地理与城乡规划的基本原理、知识与技能，了解本学科发展过程、知识应用前景与未来趋势。了解地理学、城乡规划学、经济学、管理科学、社会学、生态学、环境科学等学科的一般理论和方法。具有良好的科学素养、宽厚的文化素养以及科学的思维方法与创新精神，具有自主学习能力、实践能力与创新能力，成为有见识、有能力、有责任感的自主学习者。

3. 能力发展

具有创新精神和团队协作能力，善于组织与沟通。掌握计算机应用技术和方法，具备从事本专业科学研究与实践应用的能力。具有获取知识与信息的能力，掌握收集和分析数据资料的方法。掌握一门外语，能够阅读专业外文文献，具有一定的外语交流能力。

（二）毕业要求

本专业学生在规定的时间内修满教学计划规定的学分，并达到以下基本要求后，方可毕业：

1. 思想政治

培养学生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、具有艰苦求实和勇于创新的科学精神，德、智、体、美全面发展，德才兼备。

2. 专业基础

掌握专业所需的数学和计算机等学科的基础知识和方法，掌握专业所需的自然科学和社会科学的相关知识，了解跨学科知识，对学习科学相关知识能理解并初步运用。

3. 学科素养

掌握人文地理与城乡规划专业基础知识、基本理论和基本技能，了解学科理论前沿和应用前景。了解各类空间规划和发展规划的一般原理、理论和方法，掌握宏观、中观城乡规划设计及表达方法，

具有良好的规划方案编制及表达能力，了解城乡规划、城乡建设、资源管理和环境保护等领域的政策与法规。

4. 专业技能

熟练运用 AutoCAD、Photoshop、Sketchup 等计算机辅助设计技术及遥感、卫星定位导航和地理信息系统等现代地理信息技术（3S）开展信息获取、综合分析、规划设计、信息管理工作。

5. 应用能力

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，并能够进行定量研究和解决地理实际问题的能力，具有地理学区域综合分析的能力。接受良好的科学思维和科学方法的基本训练，具有创新意识及协同攻关的能力和初步开展科学研究的能力。

6. 外语能力

掌握 1 门外语，具有国际视野和跨文化交流能力。

7. 发展能力

具有较强的调查研究能力、口语与书面表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力。

8. 身体素质

掌握科学锻炼身体的基本技能，坚持体育锻炼，达到国家规定的大学生体育的合格标准；拥有健康的体魄、良好的心理素质，正确对待挑战与挫折。

（三）毕业要求对培养目标支撑矩阵图

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3
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	√		

（四）毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点分解
1. 思想政治	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、具有艰苦求实和勇于创新的科学精神。
	德、智、体、美全面发展，德才兼备。
2. 专业基础	掌握专业所需的数学基本知识与方法。
	掌握专业所需的计算机基本知识与方法。
	掌握地理学专业基础知识、基础理论和基本技能。

毕业要求	指标点分解
	了解学科应用前景和最新发展动态。
3. 学科素养	掌握地理学的研究和应用技术。
	掌握各类空间规划和发展规划的一般原理、理论和方法。
	掌握文献检索与分析技术。
4. 专业技能	掌握人文地理与城乡规划的基本原理、知识与技能。
	熟练运用 AutoCAD、Photoshop、Sketchup 和 3S 等专业计算机辅助设计技术。
	掌握地理学、城乡规划学、经济学、管理科学、社会学、生态学、环境科学等学科的一般理论和方法。
5. 应用能力	具有实地调查、实验操作等获取第一手科学资料与数据的能力。
	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。
	会运用专业仪器设备完成一般工作。
6. 外语能力	掌握 1 门外语。
	具有国际视野和跨文化交流能力。
	具有人文地理与城乡规划专业的英语文献阅读和翻译能力。
7. 发展能力	具有较强的调查研究能力、口语与书面表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力。
8. 身体素质	掌握科学锻炼身体的基本技能，坚持体育锻炼，达到国家规定的大学生体育的合格标准。
	拥有健康的体魄、良好的心理素质，正确对待挑战与挫折。

三、学制与修业年限

全日制本科学制 4 年，实行弹性修业年限，允许学生在 3 至 8 年内完成学业。

四、课程结构与学分修读要求

(一) 课程结构

课程类别	课程性质	学分要求	小计	分布比例	备注
通识教育	必修	45	50	31.25%	
	选修	5			
学科基础	必修	19	19	11.88%	
专业核心	必修	40	40	25.00%	
专业拓展	选修	23	23	14.38%	
实践教育	必修	28	28	17.50%	
合计	必修	137	160	85.63%	
	选修	23		14.38%	

(二) 开课规划

统计 学期	学分总数	周学时数	课程门数	考试门数
第 1 学期	28	28	14	5
第 2 学期	27.5	30	11	6
第 3 学期	34	34	13	6
第 4 学期	28	28	12	2
第 5 学期	23.5	24	9	1
第 6 学期	6	6	4	0
第 7 学期	8	2	2	0
第 8 学期	5	0	1	0

五、毕业学分及授予学位

毕业最低学分要求：修完本专业计划规定的所有课程，获得 160 学分，其中通识教育课程 50 学分，学科基础课程 19 学分，专业核心课程 40 学分，专业拓展课程 23 学分，实践教育课程 28 学分，即可毕业，发给人文地理与城乡规划专业毕业证书。

授予学位：符合《中华人民共和国学位授予条例》和《海南师范大学关于授予学士学位的若干规定》，可授予理学学士学位。

六、课程设置及安排

见附表。

七、课程体系对毕业要求支撑矩阵图

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1 思想 政治	2 专业 基础	3 学科 素养	4 专业 技能	5 应用 能力	6 外语 能力	7 发展 能力	8 身体 素质
通识教育	思想道德与法治	H		M				M	
	中国近现代史纲要	H		M				M	
	马克思主义基本原理	H		M				M	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		M				M	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M				M	
	形势与政策（一）~（八）	H		M				M	
	大学英语		M		L		H	M	
	大学体育与健康							M	H
	大学计算机基础		H		H	H			
	信息技术拓展课程		H		H	H			
大学生心理健康教育	H		L				M		

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1 思想政治	2 专业基础	3 学科素养	4 专业技能	5 应用能力	6 外语能力	7 发展能力	8 身体素质
通识教育	创新创业基础	L			M			H	
	军事理论	L			M			H	
	大学生安全教育	L			M			H	
	大学生职业生涯规划	M	M		M			H	
	大学生就业指导	M	M		M			H	
学科基础	高等数学 B（上）		H	H	H			M	
	高等数学 B（下）		H	H	H			M	
	线性代数		H	H	H			M	
	人文地理学		H	H	H	M		M	
	自然地理学		H	H	H	M		M	
	地图学		H	H	H	M		M	
专业核心	城市规划原理		H	H	H			M	
	规划 CAD		H	H	H			M	
	计量地理学		H	H	H			M	
	地理信息系统应用		H	H	H			M	
	遥感概论		H	H	H			M	
	经济地理学		H	H	H			M	
	城市地理学		H	H	H	H		M	
	土地资源利用与管理		H	H	H	H		M	
	国土空间规划		H	H	H			M	
	区域分析与规划		H	H	H			M	
	城市设计		H	H	H			M	
	乡村规划设计		H	H	H			M	
	规划 PS、SU 制图		H	H	H			M	
	乡村地理学		H	H	H			M	
社会地理学		H	H	H			M		
专业拓展	中外城市建设史		H	H	H	H		M	
	建筑制图		M	H	M			H	
	手绘技巧		M	H	M			H	
	GIS 空间分析		M	H	M			H	
	城市详细规划		M	H	M			H	
	道路交通规划		M	H	M			H	
	市政工程规划		M	H	M			H	
	城市环境生态学		M	H	M			H	
	测量学		M	H	M			H	M

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1 思想政治	2 专业基础	3 学科素养	4 专业技能	5 应用能力	6 外语能力	7 发展能力	8 身体素质
专业拓展	旅游地理		M	H	M			H	
	区域经济地理学		M	H	M			H	
	中国地理		M	H	M			H	
	世界地理		M	H	M			H	
	园林绿地规划		M	H	M		H	H	
	数字城市		M	H	M			H	
	科技论文写作		M	H	M			H	
	城市与区域研究方法		M	H	M		H	H	
	城乡规划与人文地理学前沿讲座		M	H	M		H	H	
	演讲与汇报		M	H	M		H	H	
实践教育	军事实训	H							H
	劳动教育	H							H
	创新创业实践周	H	H		H			M	
	大学英语技能实训				L	M	H		
	人文地理与城市认知见习	H	H	H	H			H	M
	区域地理综合实习	H	H	H	H			M	M
	城乡规划综合见习	H	H	H	H			M	M
	能力拓展训练	H	H	H	H			H	M
	毕业实习	H	H	H	H	H	H	H	M
	毕业论文（设计）	H	H	H	H	H	H	H	

注：应覆盖所有必修课程，根据课程对毕业要求的支撑强度根据课程对毕业要求贡献度的大小来确定。H表示支撑度高；M表示支撑度中；L表示支撑度低。

八、辅修专业、辅修学位培养方案

（一）辅修专业培养方案（40 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1341001	城市规划原理	3	54	36	0	12	6	3	3	考试
		23d1341002	规划 CAD	3	54	18	0	36	0	3	3	考查
		23d1341003	计量地理学	3	54	36	0	12	6	3	4	考查
		23d1341004	地理信息系统应用	3	54	24	0	24	6	3	3	考查
		23d1341005	遥感概论	2	36	18	0	18	0	2	3	考试
		23d1341006	经济地理学	3	54	54	0	0	0	3	3	考试
		23d1341007	城市地理学	3	54	54	0	0	0	3	4	考查
		23d1341008	土地资源利用与管理	2	36	36	0	0	0	2	5	考试

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1341009	国土空间规划	3	54	34	0	14	6	3	4	考试
		23d1341010	区域分析与规划	3	54	32	0	16	6	3	5	考查
		23d1341011	城市设计	3	54	24	0	24	6	3	4	考查
		23d1341012	乡村规划设计	2	36	16	0	16	4	2	5	考查
		23d1341013	规划 PS、SU 制图	2	36	12	0	20	4	2	4	考查
		23d1341014	乡村地理学	3	54	54	0	0	0	3	5	考查
		23d1341015	社会地理学	2	36	36	0	0	0	2	5	考查
小计				40								

(二) 辅修学位培养方案 (45 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1331001	人文地理学	3	54	54	0	0	0	3	2	考查
		23d1331002	自然地理学	3	54	54	0	0	0	3	3	考查
		23d1331003	地图学	3	54	36	0	18	0	3	2	考查
		23d1341001	城市规划原理	3	54	36	0	12	6	3	3	考试
		23d1341002	规划 CAD	3	54	18	0	36	0	3	3	考查
		23d1341003	计量地理学	3	54	36	0	12	6	3	4	考查
		23d1341004	地理信息系统应用	3	54	24	0	24	6	3	3	考查
		23d1341005	遥感概论	2	36	18	0	18	0	2	3	考试
		23d1341001	城市规划原理	3	54	36	0	12	6	3	3	考试
		23d1341006	经济地理学	3	54	54	0	0	0	3	3	考试
		23d1341007	城市地理学	3	54	54	0	0	0	3	4	考查
		23d1341008	土地资源利用与管理	2	36	36	0	0	0	2	5	考试
		23d1341009	国土空间规划	3	54	34	0	14	6	3	4	考试
		23d1341010	区域分析与规划	3	54	32	0	16	6	3	5	考查
		23d1061004	毕业论文(设计)	5	180	0	0	0	180	10周	8	考查
小计				45								

制定人	马东来	校对入	陈妍	审定人	赵从举	学院院长	赵志忠
-----	-----	-----	----	-----	-----	------	-----

附表

人文地理与城乡规划专业课程设置与安排

(一) 通识教育课程 (50 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
通识教育	必修	23my011001	思想道德与法治	3	54	36	0	0	18	2	1/2	考试	马克思主义学院	
		23my011002	中国近现代史纲要	3	54	54	0	0	0	4	1/2	考试		
		23my011003	马克思主义基本原理	3	54	54	0	0	0	4	2/3	考试		
		23my011004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	54	36	0	0	18	2	2/3	考试		
		23my011005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	36	0	0	18	2	3/4	考试		
		23my011006~ 23my011013	形势与政策(一)~(八)	2	32	8	24	0	0	4	1-8	考查		
		23wy011001	大学英语(一)	3	54	28	26	0	0	3	1	考试	外国语学院	
		23wy011002	大学英语(二)	3	54	36	18	0	0	3	2	考试		
		23wy011003	大学英语(三)	3	54	36	18	0	0	3	3	考试		
		23wy011004	大学英语(四)	3	54	36	18	0	0	3	4	考试		
		23ty011001	大学体育与健康(一)	1	28	14	14	0	0	2	1	考查	体育学院	
		23ty011002	大学体育与健康(二)	1	36	36	0	0	0	2	2	考查		
		23ty011003	大学体育与健康(三)	1	36	36	0	0	0	2	3	考查		
		23ty011004	大学体育与健康(四)	1	36	36	0	0	0	2	4	考查		
		23xx011001	大学计算机基础	2	42	14	0	28	0	3	1	考试	信息科学技术学院	
		23xx011002	Python 程序设计	3	54	18	0	36	0	3	2	考试		
		23xl011001	大学生心理健康教育	2	32	16	16	0	0	2	1	考查	心理学院	
		23ts011001	创新创业基础	1	16	10	6	0	0	2	2	考查	通识教育中心	
		23ts011002	军事理论	2	36	24	12	0	0	2	1	考查	学生处	
		23ts011003	大学生安全教育	1	16	16	0	0	0	2	1	考查		
23ts011004	大学生职业生涯规划	0.5	20	8	6	0	6	2	2	考查	招生就业处			
23ts011005	大学生就业指导	0.5	20	8	6	0	6	2	6	考查				
小计				45										

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
通识教育	选修	A 经典研读与文化遗产	B 社会科学与国际视野	C 数理基础与科学素养	D 生态环境与生命关怀	E 创新教育与职业发展	F 艺术鉴赏与审美体验	G 为人师表与行为世范	5	此类课程共分为七个模块,原则上非艺术类专业学生应至少选修一门艺术类课程 F 模块。	2-7	考查	通识教育中心	
		B 社会科学与国际视野												
		C 数理基础与科学素养												
		D 生态环境与生命关怀												
		E 创新教育与职业发展												
		F 艺术鉴赏与审美体验												
		G 为人师表与行为世范												
小计				5										
总计				50										

(二) 学科基础课程 (19 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
学科基础	必修	23st031003	高等数学 B(上)	3	54	54	0	0	0	4	1	考试	数学与统计学院	
		23st031004	高等数学 B(下)	4	72	72	0	0	0	4	2	考试		
		23st031005	线性代数	3	54	54	0	0	0	3	3	考试		
		23d1331001	人文地理学	3	54	54	0	0	0	3	2	考查	地理与环境科学学院	
		23d1331002	自然地理学	3	54	54	0	0	0	3	3	考查		
		23d1331003	地图学	3	54	36	0	18	0	3	2	考查		
小计				19	342	324	0	18	0					

(三) 专业核心课程 (40 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业核心	必修	23d1341001	城市规划原理	3	54	36	0	12	6	3	3	考试	地理与环境科学学院	
		23d1341002	规划 CAD	3	54	18	0	36	0	3	3	考查		
		23d1341003	计量地理学	3	54	36	0	12	6	3	3	考查		
		23d1341004	地理信息系统应用	3	54	24	0	24	6	3	3	考查		
		23d1341005	遥感概论	2	36	18	0	18	0	2	3	考试		
		23d1341006	经济地理学	3	54	54	0	0	0	3	3	考试		双语
		23d1341007	城市地理学	3	54	54	0	0	0	3	4	考查		
		23d1341008	土地资源利用与管理	2	36	36	0	0	0	2	5	考试		
		23d1341009	国土空间规划	3	54	34	0	14	6	3	4	考试		
		23d1341010	区域分析与规划	3	54	32	0	16	6	3	5	考查		
		23d1341011	城市设计	3	54	24	0	24	6	3	4	考查		
		23d1341012	乡村规划设计	2	36	16	0	16	4	2	5	考查		

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业核心	必修	23d1341013	规划PS、SU制图	2	36	12	0	20	4	2	4	考查	地理与环境 科学学院	
		23d1341014	乡村地理学	3	54	54	0	0	0	3	5	考查		
		23d1341015	社会地理学	2	36	36	0	0	0	2	5	考查		
	小计				40	720	484	0	192	44				

(四) 专业拓展课程 (23 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业拓展	选修	23d1352001	中外城市建设史	2	36	36	0	0	0	2	4	考查	地理与环境 科学学院	
		23d1352002	建筑制图	3	54	24	0	30	0	3	4	考查		
		23d1352003	手绘技巧	2	36	18	0	18	0	2	4	考查		
		23d1352004	GIS 空间分析	3	54	30	0	24	0	3	4	考查		
		23d1352005	城市详细规划	3	54	22	0	16	16	3	5	考查		
		23d1352006	道路交通规划	2	36	18	0	18	0	2	5	考查		
		23d1352007	市政工程规划	2	36	36	0	0	0	2	5	考查		
		23d1352009	测量学	2	36	18	0	18	0	2	5	考查		
		23d1352011	区域地理学	2	36	36	0	0	0	2	5	考试		双语
		23d1352012	中国地理	2	36	36	0	0	0	2	5	考试		
		23d1352013	世界地理	2	36	36	0	0	0	2	5	考试		
		23d1352008	城市环境生态学	2	36	36	0	0	0	2	6/7	考查		
		23d1352010	旅游地理	2	36	36	0	0	0	2	6/7	考查		
		23d1352014	园林绿地规划	2	36	18	0	18	0	2	6/7	考查		
		23d1352015	数字城市	2	36	36	0	0	0	2	6/7	考查		
		23d1352016	科技论文写作	2	36	18	0	0	18	2	6/7	考查		
		23d1352017	城市与区域研究方法	2	36	36	0	0	0	2	6/7	考查		
		23d1352018	城乡规划与人文地理学前沿讲座	2	36	36	0	0	0	2	6/7	考查		
		23d1352019	演讲与汇报	2	36	18	0	0	18	2	6/7	考查		
小计				23	486									

(五) 实践教学课程 (28 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时/周数	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
实践教学	必修	23ts061001	军事技能	2	12	0	0	0	12	2周	1	考查	学生处	
		23ts061002	劳动教育	2	32	8	0	0	24	2	1-8	考查		
			创新创业实践周	3	54	0	0	0	54	3周	1-8	考查	地理与环境 科学学院	
		23wy061001	大学英语技能实训(一)	0	26	0	0	26	0	2	1	考查	外国语学院	
		23wy061002	大学英语技能实训(二)	0	34	0	0	34	0	2	2	考查		
		23wy061003	大学英语技能实训(三)	0	34	0	0	34	0	2	3	考查		
		23wy061004	大学英语技能实训(四)	0	34	0	0	34	0	2	4	考查		
		23d1361001	人文地理与城市认知见习	1	28	0	0	0	28	1周	3	考查	地理与环境 科学学院	
		23d1361002	区域地理综合实习	1	28	0	0	0	28	1周	4	考查		
		23d1361003	城乡规划综合见习	2	36	0	0	0	36	2周	5	考查		
		23d1361004	能力拓展训练	1	28	0	0	0	28	1周	6	考查		
		23d1361005	毕业实习	8	160	0	0	0	160	8周	7	考查		
		23d1061004	毕业论文(设计)	5	180	0	0	0	180	10周	8	考查		
		23ts061101	“榕树育人”实践	3	/	/	/	/	/	/	1-8	考查	团委	
小计				28										

地理信息科学专业本科人才培养方案

专业名称	地理信息科学	专业代码	070504
------	--------	------	--------

一、专业简介

地理信息科学是近 20 年来新兴的一门集地理学、计算机、遥感技术和地图学于一体的交叉学科，是中国普通高等学校本科专业。海南师范大学地理信息科学专业 2015 年获批，2016 年招收第一批本科生。培养的本科毕业生历年就业率 100%，稳居全校前列。本专业通过地理信息系统技术、遥感技术、全球卫星导航系统 GNSS 技术获取和处理地球时空信息，结合地理学、测绘学与计算机学技术手段，提供面向各领域部门的泛在位置信息服务。立足海南省，面向华南地区和全国，致力于培养掌握地理学、现代测绘遥感学科、空间信息学基本理论、方法和技术，能胜任地理信息技术研发、应用与管理工作的，为海南自由贸易港各领域地理信息企业提供专业化、高素质、应用型高级专门人才。

主要培养具备地理信息科学与地图学、遥感技术方面的基本理论、基本知识、基本技能，能在科研机构或高等学校从事科学研究或教学工作，能在城市、区域、资源、环境、交通、人口、住房、土地、灾害、基础设施和规划管理等领域的政府部门、金融机构、公司、高校、规划设计院所，从事与地理信息系统有关的应用研究、技术开发、生产管理和行政管理等工作的高级专门人才。

二、培养目标及毕业要求

（一）培养目标

以立德树人为核心，培养富有坚定的理想信念，具备扎实的地理学和测绘学、遥感科学与技术基础知识，掌握地理信息科学和技术的基本理论和技能，能熟练运用地理信息技术和实验方法，具有探索精神和团队协作意识，能够在学校、科研机构及相关部门和企业从事地理信息的研究、教学、管理和应用工作，立足海南并面向全国的应用型高素质专业人才。

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，形成并确立正确的世界观、人生观和价值观；践行社会主义核心价值观，认同中国特色社会主义理论体系；具有人文底蕴和科学精神，努力成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的专业人才。

2. 具有扎实深厚系统的学科专业知识，掌握自然地理学、人文地理学、地理信息科学与技术的基础知识、基本理论、分析方法和应用技能；掌握野外综合考察、社会调查、实验分析等技术方法，掌握文献检索以及运用数理统计分析、计算机技术等现代技术获得相关信息的基本方法；掌握遥感、地理信息系统、卫星定位导航的应用和 3S 综合集成分析技能，掌握一定的地理信息系统二次开发能力，能够定量分析和综合研究地理问题。

3. 具有创新精神和团队协作能力，善于组织与沟通。熟悉地理信息行业发展现状，具备在该领域开拓创新的能力；理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，善于和校内外的同行展开交流与合作。

（二）毕业要求

本专业学生在规定的时间内修满教学计划规定的学分，并达到以下基本要求后，方可毕业：

1. 思想政治

培养学生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、具有艰苦求实和勇于创新的科学精神，德、智、体、美全面发展，德才兼备。

2.专业基础

掌握专业所需的数学和计算机等学科的基本知识与方法，系统地掌握地理学专业基础知识、基础理论和基本技能，了解学科应用前景和最新发展动态。

3. 学科素养

掌握地理学的研究和应用技术，熟练掌握遥感、地理信息系统、卫星导航系统等现代信息技术。

4. 应用能力

能够通过实地调查、实验操作等获取第一手科学资料与数据，具有整理、归纳、综合分析相关数据，运用数理分析方法、计算机技术和 3S 技术进行定量研究和解决地理实际问题的能力；会运用通用测量仪器设备完成一般测量工作。

5. 开发能力

具备运用计算机语言进行地理信息系统二次开发的基本能力。

6. 外语能力

掌握 1 门外语，具有国际视野和跨文化交流能力。

7. 发展能力

具有较强的调查研究能力、口语与书面表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力。

8.身心素质与审美能力

掌握科学锻炼身体的基本技能，坚持体育锻炼，达到国家规定的大学生体育的合格标准；拥有健康的体魄、良好的心理素质，正确对待挑战与挫折；有一定的审美鉴赏力和创造力。

（三）毕业要求对培养目标支撑矩阵图

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3
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	√	√	√

（四）毕业要求指标点分解

毕业要求	指标点分解
1. 思想政治	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、具有艰苦求实和勇于创新的科学精神
	德、智、体、美全面发展，德才兼备
2. 专业基础	掌握专业所需的数学基本知识与方法
	掌握专业所需的计算机基本知识与方法
	系统掌握地理学专业基础知识、基础理论和基本技能
	了解学科应用前景和最新发展动态

毕业要求	指标点分解
3. 学科素养	掌握地理学的研究和应用技术
	熟练掌握遥感、地理信息系统、卫星导航系统等现代信息技术
	掌握文献检索与分析技术
4. 应用能力	具有实地调查、实验操作等获取第一手科学资料与数据的能力
	具有整理、归纳、综合分析相关数据,运用数理分析方法、计算机技术和 3S 技术进行定量研究和解决地理实际问题的能力
	会运用通用测量仪器设备完成一般测量工作
5. 开发能力	会用计算机语言批量获取与处理数据
	会用计算机语言进行地理信息系统二次开发
	会开发简单的 WebGIS 应用程序
6. 外语能力	掌握 1 门外语
	具有国际视野和跨文化交流能力
	具有地理信息科学专业英语文献阅读和翻译能力
7. 发展能力	具有较强的调查研究能力、口语与书面表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力
8. 身体素质	掌握科学锻炼身体的基本技能,坚持体育锻炼,达到国家规定的大学生体育的合格标准
	拥有健康的体魄、良好的心理素质,正确对待挑战与挫折
	有一定的审美鉴赏力和创造力

三、学制与修业年限

全日制本科学制 4 年,实行弹性修业年限,允许学生在 3 至 8 年内完成学业。

四、课程结构与学分修读要求

(一) 课程结构

课程类别	课程性质	学分要求	小计	分布比例	备注
通识教育	必修	45	50	31%	
	选修	5			
学科基础	必修	16	16	10%	
专业核心	必修	44	44	28%	
专业拓展	选修	20	20	13%	
实践教育	必修	28	28	18%	
合计	必修	133	158	84%	
	选修	25		16%	

(二) 开课规划

统计	学分总数	周学时数	课程门数	考试门数
第 1 学期	21.5	28	10	2
第 2 学期	20	24	7	4

统计 学期	学分总数	周学时数	课程门数	考试门数
第 3 学期	30	31	11	4
第 4 学期	22	22	8	2
第 5 学期	13	13	5	0
第 6 学期	13	13	6	0
第 7 学期	6+8	6	3	0
第 8 学期	5		1	0

五、毕业学分及授予学位

毕业最低学分要求：修完本专业计划规定的所有课程，获得 158 学分，其中通识教育课程 50 学分，学科基础课程 16 学分，专业核心课程 44 学分，专业拓展课程 20 学分，实践教育课程 28 学分，即可毕业，发给地理信息科学专业毕业证书。

授予学位：符合《中华人民共和国学位授予条例》和《海南师范大学关于授予学士学位的若干规定》，可授予理学学士学位。

六、课程设置及安排

见附表。

七、课程体系对毕业要求支撑矩阵图

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
通识教育	思想道德与法治	H		M				M	M
	中国近现代史纲要	H		M				M	M
	马克思主义基本原理	H		M				M	M
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		M				M	M
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M				M	M
	形势与政策（一）~（八）	H		M				M	M
	大学英语（一）~（四）		M		L		H	M	M
	大学体育与健康（一）~（四）							M	H
	大学计算机基础		H		H	H			
	Python 程序设计		H		H	H	H		M
	大学生心理健康教育	M	M		M			H	H
	军事理论	H		L				M	
	创新创业教育	L			M			H	H
	大学生职业生涯规划	L			M			H	H
	大学生就业指导	L			M			H	H
大学生公共安全教育	M	M		M			H	H	

课程类别	课程名称	毕业要求							
		1	2	3	4	5	6	7	8
学科基础	高等数学 B		H	H	H			M	
	高等数学 B		H	H	H			M	
	线性代数		H	H	H	M		M	
	地图学		H	H	H		M	M	
	人文地理学		H	H	H		M	M	
专业核心	自然地理学		H	H	H		M	M	
	地理信息科学导论		H	H	H		M	M	
	计量地理学		H	H	H		M	M	H
	地理信息系统概论		H	H	H		M	M	
	ArcGIS 应用		H	H	H		M	M	H
	测量学		H	H	H		M	M	
	C 语言		H	H	H	H	M	M	M
	空间数据库		H	H	H	H	M	M	
	遥感概论		H	H	H		M	M	M
	GIS 空间分析		H	H	H		M	M	M
	城市地理学		M	H	M		M	H	M
	卫星导航定位技术应用		H	H	H		M	M	
	Java 语言		H	H	H	H	M	M	H
	WebGIS		H	H	H	H	M	M	M
	三维建模		M	H	M		M	H	
实践教育	军事技能	H							H
	劳动教育	H							H
	创新创业实践	H	H	H	H	M	M	M	H
	大学英语技能实训(一)~(四)		M		L		H	M	M
	毕业论文	H	H	H	H	M	H	H	H
	自然地理学见习	H	H		H		L	M	H
	测量学实习	H	H	H	H		L	M	H
	遥感野外见习	H	H	H	H		L	M	H
	专业实习	H	H	H	H		L	H	H
	“榕树育人”实践	H			L		L	M	H

注：应覆盖所有必修课程，根据课程对毕业要求的支撑强度根据课程对毕业要求贡献度的大小来确定。H 表示支撑度高；M 表示支撑度中；L 表示支撑度低。

八、辅修专业、辅修学位培养方案

(一)辅修专业培养方案（44 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1441001	自然地理学	3	48	48	0	0	0	3	3	
		23d1441002	地理信息科学导论	3	48	48	0	0	0	3	3	
		23d1441003	计量地理学	3	48	36	0	12	0	3	3	
		23d1441004	地理信息系统概论	3	48	24	0	24	0	3	3	
		23d1441005	ArcGIS 应用	2	32	0	0	32	0	2	3	
		23d1441006	测量学	3	48	27	0	21	0	3	3	
		23d1441007	C 语言	3	48	40	0	8	0	3	4	
		23d1441008	空间数据库	3	48	36	0	12	0	3	4	
		23d1441009	遥感概论	3	48	36	0	12	0	3	4	
		23d1441010	GIS 空间分析	3	48	39	0	9	0	3	4	
		23d1441011	城市地理学	3	48	48	0	0	0	3	4	
		23d1441012	卫星导航定位技术应用	3	48	48	0	0	0	3	5	
		23d1441013	Java 语言	3	48	36	0	12	0	3	5	
		23d1441014	WebGIS	3	48	27	0	21	0	3	5	
		23d1441015	三维建模	3	48	32	0	16	0	3	6	
小计				44								

(二)辅修学位培养方案（58 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/上机	实践			
专业核心	必修	23d1431001	地图学	3	48	36	0	12	0	3	2	
		23d1431002	人文地理学	3	48	48	0	0	0	3	2	
		23st031005	线性代数	3	48	48	0	0	0	3	3	
		23d1441001	自然地理学	3	48	48	0	0	0	3	3	
		23d1441002	地理信息科学导论	3	48	48	0	0	0	3	3	
		23d1441003	计量地理学	3	48	36	0	12	0	3	3	
		23d1441004	地理信息系统概论	3	48	24	0	24	0	3	3	
		23d1441005	ArcGIS 应用	2	32	0	0	32	0	2	3	
		23d1441006	测量学	3	48	27	0	21	0	3	4	
		23d1441007	C 语言	3	48	40	0	8	0	3	4	
		23d1441008	空间数据库	3	48	36	0	12	0	3	4	

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	备注
						面授	在线	实验/ 上机	实践			
专业 核心	必修	23d1441009	遥感概论	3	48	36	0	12	0	3	4	
		23d1441010	GIS 空间分析	3	48	39	0	9	0	3	4	
		23d1441011	城市地理学	3	48	48	0	0	0	3	4	
		23d1441012	卫星导航定位技术应用	3	48	48	0	0	0	3	5	
		23d1441013	Java 语言	3	48	36	0	12	0	3	5	
		23d1441014	WebGIS	3	48	27	0	21	0	3	5	
		23d1441015	三维建模	3	48	32	0	16	0	3	6	
		23d1061004	毕业论文	5	180	0	0	0	180	10 周	8	
小计				58								

制定人	张金萍	校对入	谢跟踪	审定人	赵从举	学院院长	赵志忠
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

附表

地理信息科学专业课程设置与安排

(一) 通识教育课程 (50 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注	
						面授	在线	实验/上机	实践						
通识教育	必修	23my011001	思想道德与法治	3	54	36	0	0	18	2	1/2	考试	马克思主义学院		
		23my011002	中国近现代史纲要	3	54	54	0	0	0	4	1/2	考试			
		23my011003	马克思主义基本原理	3	54	54	0	0	0	4	2/3	考试			
		23my011004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	54	36	0	0	18	2	2/3	考试			
		23my011005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	36	0	0	18	2	3/4	考试			
		23my011006~ 23my011013	形势与政策(一)~(八)	2	32	8	24	0	0	4	1-8	考查			
		23wy011001	大学英语(一)	3	54	28	26	0	0	3	1	考试	外国语学院		
		23wy011002	大学英语(二)	3	54	36	18	0	0	3	2	考试			
		23wy011003	大学英语(三)	3	54	36	18	0	0	3	3	考试			
		23wy011004	大学英语(四)	3	54	36	18	0	0	3	4	考试			
		23ty011001	大学体育与健康(一)	1	28	14	14	0	0	0	2	1	考查	体育学院	
		23ty011002	大学体育与健康(二)	1	36	36	0	0	0	2	2	考查			
		23ty011003	大学体育与健康(三)	1	36	36	0	0	0	2	3	考查			
		23ty011004	大学体育与健康(四)	1	36	36	0	0	0	2	4	考查			
		23xx011001	大学计算机基础	2	42	14	0	28	0	3	1	考试	信息科学技术学院		
		23xx011002	Python 程序设计	3	54	18	0	36	0	3	2	考试			
		23x1011001	大学生心理健康教育	2	32	16	16	0	0	0	2	1	考查	心理学院	
		23ts011001	创新创业基础	1	16	10	6	0	0	0	2	2	考查	通识教育中心	
		23ts011002	军事理论	2	36	24	12	0	0	0	2	1	考查	学生处	
		23ts011003	大学生安全教育	1	16	16	0	0	0	2	1	考查			
23ts011004	大学生职业生涯规划	0.5	20	8	6	0	6	2	2	考查	招生就业处				
23ts011005	大学生就业指导	0.5	20	8	6	0	6	2	6	考查					
小计					45										

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
通识教育	选修	A 经典研读与文化遗产		5	5	此类课程共分为七个模块,原则上非艺术类专业学生应至少选修一门艺术类课程F模块。				2-7	考查	通识教育中心		
		B 社会科学与国际视野												
		C 数理基础与科学素养												
		D 生态环境与生命关怀												
		E 创新教育与职业发展												
		F 艺术鉴赏与审美体验												
		G 为人师表与行为世范												
小计					5									
总计					50									

(二) 学科基础课程 (16 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
学科基础	必修	23st031003	高等数学B(上)	3	54	54	0	0	0	4	1	考试	数学与统计学院	
		23st031004	高等数学B(下)	4	72	72	0	0	0	4	2	考试		
		23st031005	线性代数	3	54	54	0	0	0	3	3	考试		
		23d1431001	地图学	3	54	42	0	12	0	3	2	考查	地理与环境科学学院	
		23d1431002	人文地理学	3	54	54	0	0	0	3	2	考查		
小计				16	268									

(三) 专业核心课程 (44 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业核心	必修	23d1441001	自然地理学	3	54	54	0	0	0	3	3	考试	地理与环境科学学院	
		23d1441002	地理信息科学导论	3	54	54	0	0	0	3	3	考查		
		23d1441003	计量地理学	3	54	42	0	12	0	3	3	考查		
		23d1441004	地理信息系统概论	3	54	27	0	27	0	3	3	考查		
		23d1441005	ArcGIS 应用	2	36	0	0	36	0	2	3	考查		
		23d1441006	测量学	3	54	33	0	21	0	3	3	考查		
		23d1441007	C 语言	3	54	34	0	20	0	3	4	考查		
		23d1441008	空间数据库	3	54	39	0	15	0	3	4	考查		
		23d1441009	遥感概论	3	54	42	0	12	0	3	4	考查		
		23d1441010	GIS 空间分析	3	54	30	0	24	0	3	4	考查		
		23d1441011	城市地理学	3	54	54	0	0	0	3	4	考查		

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业核心	必修	23d1441012	卫星导航定位技术应用	3	54	54	0	0	0	3	5	考查	地理与环境 科学学院	
		23d1441013	Java 语言	3	54	34	0	20	0	3	5	考查		
		23d1441014	WebGIS	3	54	30	0	24	0	3	5	考查		
		23d1441015	三维建模	3	54	16	0	38	0	3	6	考查		
	小计				44	792								

(四) 专业拓展课程 (20 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
专业拓展	选修	23d1452001	GIS 二次开发	2	36	24	0	12	0	2	5	考查	地理与环境 科学学院	必选
		23d1452002	地貌学	2	36	36	0	0	0	2	5	考查		
		23d1452003	数据挖掘	2	36	24	0	12	0	2	5	考查		
		23d1452004	数据结构	2	36	28	0	8	0	2	5	考查		必选
		23d1452005	经济地理学	2	36	36	0	0	0	2	6	考查		
		23d1452006	土地资源管理	2	36	36	0	0	0	2	6	考查		必选
		23d1452007	区域分析与规划	2	36	28	0	8	0	2	6	考查		必选
		23d1452008	遥感地学分析	2	36	16	0	20	0	2	6	考查		必选
		23d1452009	微波遥感	2	36	24	0	12	0	2	6	考查		
		23d1452010	景观生态学	2	36	36	0	0	0	2	6	考查		
		23d1452011	城市规划	2	36	28	0	8	0	2	6	考查		
		23d1452012	乡村规划	2	36	28	0	8	0	2	6	考查		
		23d1452013	计算机制图	2	36	12	0	24	0	2	6	考查		必选
		23d1452014	专业英语	2	36	36	0	0	0	2	7	考查		必选
		23d1452015	演讲与汇报	2	36	36	0	0	0	2	7	考查		必选
		23d1452016	科技论文写作	2	36	36	0	0	0	2	7	考查		必选
		23d1452017	国土空间规划	2	36	24	0	12	0	2	7	考查		
		23d1452018	移动 GIS 开发与应用	2	36	18	0	18	0	2	7	考查		
		23d1452019	大数据技术	2	36	36	0	0	0	2	7	考查		
		23d1452020	数字城市	2	36	36	0	0	0	2	7	考查		
		23d1452021	可持续发展	2	36	36	0	0	0	2	7	考查		
小计				20										

(五) 实践教育课程 (28 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				周学时/周数	开课学期	考核方式	开课单位	备注
						面授	在线	实验/上机	实践					
实践教育	必修	23ts061001	军事技能	2	2周	0	0	0	2周	/	1	考查	学生处	
		23ts061002	劳动教育	2	32	8	0	0	24	/	1-8	考查		
			创新创业实践周	3	54	0	0	0	54	3周	1-8	考查	地理与环境科学学院	
		23wy061001	大学英语技能实训(一)	0	26	0	0	26	0	2	1	考查	外国语学院	
		23wy061002	大学英语技能实训(二)	0	34	0	0	34	0	2	2	考查		
		23wy061003	大学英语技能实训(三)	0	34	0	0	34	0	2	3	考查		
		23wy061004	大学英语技能实训(四)	0	34	0	0	34	0	2	4	考查		
		23d1061004	毕业论文	5	180	0	0	0	180	10周	8	考查	地理与环境科学学院	
		23d1461001	自然地理学见习	2	36	0	0	0	36	2周	3	考查		
		23d1461002	测量学见习	2	36	0	0	0	36	2周	3	考查		
		23d1461003	遥感野外见习	2	36	0	0	0	36	2周	4	考查		
		23d1061005	专业实习	8	≥144	0	0	0	≥144	≥8周	7	考查		
		23ts061101	“榕树育人”实践	3	/	/	/	/	/	/	1-8	考查	团委	
小计				28										



崇德尚学 求是创新