

南京大学地理与海洋科学学院本科教学计划

一、学院概述

南京大学地理与海洋科学学院（简称地理学院）素有中国地理学摇篮的美誉，是中国最早设立地理学系之一，自 1921 年竺可桢教授创建地理系开始，迄今已有 80 多年的发展历史。

我院下设城市与区域规划系、国土资源与旅游系、地理信息科学系、海岸海洋科学系，现有地理学、城市规划（工科五年）、地理信息系统和资源环境与城乡规划管理（土地管理和房地产开发方向）、旅游管理（经济学）、海洋科学 6 个本科专业，14 个硕士生专业，10 个博士生专业，已形成本科、硕士、博士到博士后完整的人才培养体系。

学院师资力量雄厚，现有院士 4 人（兼职 3 人），长江学者 2 人，杰出青年基金获得者 4 人，教育部高校青年教师奖获得者、跨世纪人才、新世纪人才 6 人。教职工 140 人，教授 36 人，副教授 39 人，高级工程师 5 人，在站博士后 6 人。在校本科生 584 人，硕士生 372 人，博士生 142 人。

地理与海洋科学学院拥有国家基础科学研究与教学人才理科培养基地——地理学专业点和自然地理学国家重点学科点及地理学一级学科博士授予点和地理学博士后流动站，还拥有海洋地质学、地图学与地理信息系统、土地利用与规划 3 个江苏省重点学科，是国内最重要的地理学、城市与区域规划、资源与环境、地理信息系统以及海洋科学的人才培养基地和科学研究中心之一。

二、指导思想

坚持“适度发展规模，着力提升内涵”的本科办学理念，贯彻“学科建设与本科教学融通，通识教育与个性化培养融通，拓宽基础与强化实践融通，学会学习与学会做人融通”的“四个融通”人才培养思路，切实做到“以学生为中心”，培养具有创新精神、实践能力和国际视野的 21 世纪地理科学研究、教学的拔尖创新人才以及能适应现代化建设需要的地理学管理领军人才。

三、培养目标

以培养具有宽厚基础、实践能力强的高素质地理学创新人才为目标，按照“专业教育与素质教育相结合、知识传授与能力培养相结合、教学与科研相结合”的教育理念，强调学生的地理学基础理论、数理化、计算机、外语等基础知识和基本能力培养，学生在掌握各专业基本技能的基础上，加强有关高科技的手段和方法的教学训练，并使学生了解本学科发展的动态及前沿，具有宽厚的基础、较强的实践基础、较高的科学素养和创新精神，旨在培养高层次、高质量的基础研究和应用人才，适应国家人才需要和科学发展需要的复合型优秀人才。

1、资源环境与城乡规划管理专业

培养包括土地、旅游、水、海洋等自然资源的开发、利用、规划、保护、管理与环境保护及城乡规划类专门人才，就业的主要领域有：国土资源管理部门、金融机构、城乡建设规划企事业、房地产开发企业、旅游管理与规划单位等。

2、地理信息系统（GIS）专业

具有对地理信息和遥感信息进行分析处理的基本理论，掌握地理信息系统和遥感应用基本技能，能在科研机构、高等院校、企事业单位以及各级信息管理部门从事地理信息系统的研究、教学、应用软件与应用系统的开发的技术人才和管理人才，或继续攻读硕士、博士学位的人才。

3、城市规划专业

城市规划专业着重从三个方面培养适应社会需求的城市规划专业本科人才：（1）充分利用综合性大学优势，依托城市科学学科群来安排组织基础课程教学，培养具有深厚基础知识和宽广知识面的专业人才；（2）强调培养学生在规划设计、科学研究、新技术应用等多方面的实际工作能力和对复杂环境的适应能力；（3）依托江苏省城市规划设计研究院等“教学实践基地”和诸多科研机构，坚持“产学研”一体、“实战训练”的教学机制。培养具备丰富的城市发展与规划理论知识，掌握城市与区域规划的专业技能，熟悉城市规划相关知识，具有工、理、文、管等多方面知识和能力，能够从事城市与区域研究、规划与设计、规划管理等工作，具有一定创新能力的高素质人才。

4、地理学专业

地理学专业是国家理科基础科学研究与教学人才培养基地，旨在培养具有宽厚基础的地理学栋梁之才，即适应 21 世纪我国地理科学领域重大基础科学问题的基础型人才，面向学科发展前沿并与国际接轨的高水平研究人才和参与国家建设的高水平管理人才。毕业生大部分将进入高校和研究院（所）继续深造，主要在自然地理学、海洋地质学、第四纪地质学、地图与地理信息系统、人文地理学、土地资源管理、环境科学等专业领域。

5、旅游管理专业

培养在旅游管理与旅游规划领域具有从社会经济、环境、资源、景观、市场、信息及规划技术等多方面进行综合分析和工作能力的应用型人才，适宜于旅游规划与管理方向继续深造及旅游科教管理部门、企业及其它相关部门工作。

5、海洋科学专业

海岸海洋科学是研究海陆过渡带地球表层气、水、岩石、生物圈层系统作用过程、环境特性与自然发展规律以及人类生存活动与之和谐以可持续发展的科学。具有自然、人文社会与技术科学相互交叉渗透的复合性科学特点。

结合学科特点，培养具扎实的理科基础和海洋科学基础，掌握一定的观测、调查、实验分析方法，具备一定的动手能力，热爱海洋科学，并献身海洋科学事业的高层次人才。

四、培养规格与途径

本院各专业的培养模式：前 1—2 年时间，采用通识教育模式，加强人文、数理、计算机基础的系统训练，掌握学科的基本知识、基本理论和基本技能及方法，了解学科在经济建设中的地位和作用；后 2—3 年时间，采用分层次个性化培养方式，学生根据自己的特长和规划，按专业学术型、交叉复合型和就业创业型三类培养，根据使学生的专业方向兴趣和掌握专业实际应用的技能，引导学生学习如城乡区域规划、土地管理、房地产开发、国土整治、水资源开发管理、环境保护及旅游管理等方面的专门知识和相关技能。

学制：工科城市规划专业学制为五年，总学分不少于 170 学分，其它专业学制为四年，总学分不少于 150 学分。

授予学位：学满规定学分、完成各专业学科平台课及专业核心课程的学习并符合学校各项规定者授予学士学位。

准入准出标准：

1、资源环境与城乡规划管理专业、地理信息系统（GIS）专业、旅游管理专业、海洋科学专业

准入标准：一年级末进入，要求学分不少于 40 学分，可接受其他理科院系及本院学生，资源环境与城乡规划管理和旅游管理专业也可接受部分文科学生，要求数学为层次二，符合各专业准入标准；

准出标准：累计修满 150 学分，并符合如下课程体系构成：

- **学科专业课：**各专业全部学科平台课和全部专业核心课；
- **理科基础模块：**海洋科学要求数学为第一层次，另需选修大学物理与大学物理实验或化学原理与大学化学实验。其他专业数学为第二层次以上。
- **完成生产实习和毕业论文，通过答辩后，可申请学位。**

2、城市规划专业

准入标准：具有美术基础，按照专业招生。校内其他专业（原则上是理工科）大一第二学期可以提出转专业申请，经美术和专业测试过关后可进入本专业学习，专业年级总人数不超过 50 人。

准出标准：累计修满 170 学分，并符合如下课程体系构成：

——**学科平台课程：**包括地理科学知识讲座、普通地质学、GIS 概论、自然地理学、人文地理学、经济地理学、城市规划原理（1）、区域规划概论、城市与区域规划知识讲座、地质学教学实习、地理学教学实习。要求修满 25 个学分。

——**专业核心课程：**包括建筑设计概论与初步、建筑设计与建模、城市规划原理（2）修详设计、城市规划原理（2）控规设计、城市设计（含课程设计）、风景园林规划设计、城市道路与交通规划、数字城市规划与技术、城市与区域经济学、中外城市

发展建设史、城市环境生态学、规划管理与法规等课程。要求修满 34 个学分。这一模块是城市规划专业教学的核心，主要在 3 至 4 年级开设，不仅课程齐全，而且在教学内容上形成了南京大学自身的特色。要求修满 34 个学分。

——**专业选修课程**：包括美术(1)、美术(2)、建筑制图、市政工程规划设计、城市地理学、城市社会学与社会调查、城市与区域系统分析、城市与区域规划理论讲座、典型城市与区域规划分析、西方经典规划文献导读、交通系统规划与分析模型等课程。要求修满 24 个学分。这些课程与城市规划教育密切相关，为城市规划设计提供了必要的基础知识和分析能力训练，南京大学综合性大学的背景为本模块的教学提供了有利条件。要求修满 24 个学分。

——**专业实践类课程**：包括建筑与城市认知实践、规划师业务实践、规划生产实习等课程，要求修满 13 个学分。

——**完成生产实习和毕业论文（设计），通过答辩后，可申请学位。**

3、地理科学专业

准入标准：新生入校时，在学院内择优选拔。一年级末，符合准入标准的，可进入地理科学专业学习。学分不少于 40 学分。

准出标准：累计修满 150 学分，并符合如下课程体系构成：

——**学科专业模块**：学科平台课 9 门（包括地质野外实习和地理学野外实习），专业核心课 11 门，学分不少于 43 学分；

——**理科基础模块**：高等数学（层次一），概率论与数理统计，大学物理或大学化学。

——**完成生产实习和毕业论文，通过答辩后，可申请学位。**

分层次培养方案：

专业学术类人才：完成必修通识通修课程、全部学科平台课和专业核心课，必选各专业指定专业选修课、一级学科选修课和跨学科选修课，参加相关第二课堂学习，提高科研能力的培养，完成生产实习和毕业论文；

交叉复合类人才：完成必修通识通修课程、全部学科平台课和专业核心课，鼓励文理工交叉，建议选修法律、生命科学、环境科学、管理学、计算机技术等学科相关课程；

就业创业类人才：完成必修通识通修课程、全部学科平台课和专业核心课，选修各专业技能提高课程，积极参加社会实践，完成生产实习和毕业论文。

五、课程体系设置

1、课程体系

本院课程体系由 4 大系列组合：

(1) 通识通修课程——通识教育课、思想政治理论课、军事技能课 33 学分；分层次通修课地理科学专业 45 学分，海洋科学专业 51 学分，GIS 专业、资源环境与城乡规划管理专业、

旅游管理专业和城市规划专业 34 学分。

(2) 学科平台和专业核心课——城市规划专业（工科）25 学分，其他专业学科平台课 20 学分；专业核心课地理科学专业、旅游管理专业、地理信息系统专业 23 学分，资源环境与城乡规划管理专业 22 学分、海洋科学专业 11 学分，城市规划专业（工科）34 学分。

(3) 开放选修课——包括专业选修课等，资源环境与城乡规划管理专业 52 学分、地理信息系统专业 66 学分、城市规划专业 70 学分、地理科学专业 64 学分、旅游管理专业 54 学分、海洋科学专业 23 学分；

(4) 其它——生产实习报告、毕业论文各一篇，各为 6 个学分，共计 12 个学分。

2、本院开放课程

(1) 学科平台课程

本院各学科平台课均对全校开放，学科平台课见下表

序号	开放课程	学分	开课学期	容量
1	地理科学知识讲座	1	1	
2	普通地质学	2	1	
3	GIS 概论	3	1	
4	自然地理学	5	4	
5	人文地理学	2	3	
6	地图与测量	2	2	
7	地质学教学实习*	2	暑期	
8	地理学教学实习*	2	暑期	

另外遥感学概论课程和所有新生研讨课程也均对全校开放。

(2) 学院内各专业开放课程

本院各专业开设的专业核心课和专业选修课均对外开放，具体见各专业教学计划。

六、各专业教学计划及课程设置

资源环境与城乡规划管理专业本科教学计划

一、专业介绍

地理与海洋科学学院资源环境与城乡规划管理专业始于 1993 年，主要由 1983 年创办的自然资源专业调整而来。该专业是国家地理教育专业委员会确定的三大专业之一。目前，我国开设该专业的高校已有近 200 家，我校排行前列；同时我校的该专业也被遴选为江苏省高等学校品牌专业建设点。

我院资源环境与城乡规划管理本科专业主要有 2 个培养方向，水土资源环境、土地资源管理和房地产开发。相关的学科点有自然地理学博士点、土地利用与规划博士点、自然地理学硕士点和土地资源管理硕士点。

二、培养目标和思路

经过 26 年的教学实践，已经形成了鲜明的专业优势主要体现在：充分发挥地理学、资源环境科学、土地科学等方面的学科综合优势，依托国家自然地理学重点学科、国家理科地理学人才培养基地，有效地体现资源环境、城乡区域发展规划领域里宏观思维、战略思考、综合分析能力等方面的教学与科研特色；以土地管理与房地产开发方向为主线，以人文科学、地理学、资源环境科学为专业支撑的专业教学体系，专业特色鲜明，体现了厚基础、宽口径、复合型人才培养宗旨。

培养在自然地理学、资源环境科学、土地管理与房地产开发领域具有一定专业知识基础，以及分析、学习能力的学术研究与实践应用型人才，适宜于自然地理学、土地科学继续深造及相关科教、机关等管理部门、房地产企业或其它相关部门工作。

三、课程模块设置与学分学时分配

1、课程模块设置

根据资源环境与城乡规划管理专业教学培养目标的要求，本专业在课程模块设置中重点考虑“通识教育”、“学科特色”及“专业方向”的结合。

依据学校对通识教育的要求，本专业教学体系主要包括通识通修课程、学科专业课程和开放选修课程三个模块。

通识通修模块：学校统一开设的思想政治教育及军事技能等必修课程课程 19 个学分，通识教育课 14 学分，分层次选修课程 34 个学分。

学科专业模块：要求学生有扎实的地理学基础，掌握资源环境、土地与房地产研究的方法和手段，并注重实践。课程体系涵盖地理学基础（学科平台课 20 个学分）以及资源环境以及土地和房地产有关核心课程（专业核心课 22 个学分）。本模块为必修，总学分 42 个。

开放选修课模块：专业选修课主要是传授专业知识、训练专业技能，10 门学分 22 个；一级学科选修课是在地理学一级学科下，学生可根据自己的学习兴趣，学分 21 个；本科第二课堂主要是加强学生实践能力的培养 1 个学分；跨学科课程 10 个学分；生产实习和毕业论文 12 个学分。

2、学分及时分配：

1) 通修课：67 学分（包括通识教育课程 14 学分），数学、英语为限选。

2) 学科专业课程（必修）：42 学分，包括学科平台课 9 门 20 学分（含野外实践课 4 学分），专业核心课 10 门 22 学分。

3) 开放选修课程（选修）：52 学分，包括学科专业选修课 10 门 22 学分，一级学科选修课 9 门 20 学分，跨学科选修课 10 个学分。专业学术类人才土地生态学和资源环境应用数学为必选。

4) 生产实习和毕业论文：12 学分。

3、分类培养方案：

专业学术类人才：必修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，必选专业选修课 8 个以上学分，一级学科选修课 6 个以上学分，完成生产实习和毕业论文；

交叉复合类人才：修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，建议选修法律、管理学等相关专业课程学习；

就业创业类人才：必修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，必选专业选修课 8 以上学分，完成生产实习和毕业论文。

四、培养规格和途径

学制：四年，修满 150 学分予以毕业，符合学校学位授予规定的授予学士学位。

培养途径：学院的本科生招生后，第一阶段将按照院系级培养方案进行课程选择和学习，即选择学校通识通修课程和学科平台课。

分流时间：在第二学期结束后进行分流，第三学期结束时可适当调整

分流方法：原则上按照学生志愿兼顾专业协调发展

五、准入和准出标准

准入标准：其准入标准一年级末取得 40 个以上学分。

准出标准：资源环境与城乡规划管理专业的毕业生不仅要求牢固掌握地理学、水土资源环境的理论和基础知识，而且要求具有土地资源评价、土地利用规划、房地产等方面的知识和能力。因此，要求进入本专业的学生需在完成下列课程的系统学习并取得相应学分（所有课程的具体学分详见本专业教学计划）的基础上，再进行本专业的生产实习和毕业论文，并通过答辩，方可申请本专业学位。

基础课程：数学（层次二以上），大学英语，大学计算机信息技术与应用，C 语言程序设

计

学科基础课：全学科平台课和专业核心课

毕业论文通过答辩

六、辅修、双学位课程修读要求

资源环境与城乡规划管理专业是理论性和实践性很强的专业，根据本专业的培养目标，申请辅修和双学位的学生需系统学习以下课程并取得相应学分：

- 1) 学科专业模块课程：普通地质学、自然地理学、人文地理学、GIS 概论、土地资源评价、资源学导论、环境科学导论、土地利用规划、土地利用工程、房地产开发与经营、水资源与水环境，土地资源管理
- 2) 实践课模块：普通地质野外实习、地理学野外实习
- 3) 数理基础：高等数学（层次二以上）

七、专业开放课程目录及容量

专业开放课程目录和容量见下表：

序号	开放课程	学分	开课学期	容量
1	水资源与水环境	2		
2	中国水问题	2		
3	资源学导论	2		
4	环境科学导论	2		
5	房地产开发与经营	2		
6	房地产金融	2		
7	土地资源管理	2		

八、资源环境与城乡规划管理专业本科教学计划

地理学院资源环境与城乡规划管理专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	各学期周学时分配											
						一	二	暑期	三	四	暑期	五	六	暑期	七	八	
通识课程模块 67	通识课	选修 1			14												
	新生研讨课	选修 2															
	思政课	必修	000010	马克思主义基本原理概论	2+1							2+1					
		必修	000020	思想道德修养与法律基础	2+1	2+1											
		必修	000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论部分)	3								3				
		必修	000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践部分)	3									3			
		必修	000040	中国近现代史纲要	2				2								
		必修	000050	形势与政策	2	1	1										
	军事课	必修	000510	军事理论	2		2										
		必修	000520	军训	1												
		选修 3	000112	微积分 I	5	6											
	分层通修课	选修 3	000132	微积分 II 与线性代数	5		6										
		选修 3		概率论与数理统计	3				3								
		选修 3	000210A	大学英语(一)	4	4+1											
		选修 3	000210B	大学英语(二)	4		4+1										
		选修 3	000321	大学计算机信息技术	2	4											
		选修 3	000322	大学计算机应用	3	2											
		选修 3	000332	C 语言程序设计	4		4+4										
		选修 3		大学体育	4	2	2		2	2							
	本专业必修/必选学分总数					67											
学科专业课程模块 2	学科平台课 20	必修	164010	地理科学知识讲座	1	1											
		必修	164020	普通地质学	2	2											
		必修	160020	GIS 概论	3		2+2										
		必修	164030	自然地理学	5				6								
		必修	163220	人文地理学	2				2								
		必修	160010	地图与测量	3	2+2											
		必修	164500	地质学教学实习	2			2									
	必修	164510	地理学教学实习	2						2							
	专业核心课 22	必修	161010	土地资源评价	3					3							
		必修	161020	资源学导论	2					2							
必修		161030	环境科学导论	2				2									

	必修	161040	土地利用规划	2						2				
	必修	161050	土地利用工程	2						2				
	必修	161060	房地产开发与经营	2						2				
	必修	161070	土地资源管理	2				2						
	必修	161080	房地产金融	2							2			
	必修	161090	资源环境实验分析	2				2						
	必修	161100	水资源与水环境	3							3			
本专业必修/必选学分总数				42										
开放 选修 课程 模块 55	专业 选修 24	选修 4	161110	资源环境应用数学	3				3					
		选修 4	161120	土地生态学	2						2			
		选修 4	161130	房地产信息系统	2						2			
		选修 4	161140	不动产经济学	2				2					
		选修 4	161150	国土规划	2						2			
		选修 4	161160	中国水问题	2							2		
		选修 4	161170	房地产估价	3						3			
		选修 4	161180	水土保持概论	2						2			
		选修 4	161190	不动产法	2									2
		选修 4	161200	土壤与植物生态学	2				2					
		选修 4	161270	物业管理与服务	2									2
	一级 学科 选修 21	选修 5	160030	遥感概论	3									
		选修 5	161210	管理学概论	2		2							
		选修 5		城市与区域规划概论	2						2			
		选修 5	163100	城市环境生态学	2							2		
		选修 5	161220	人居环境概论	2								2	
		选修 5	163150	城市地理学	2				2					
		选修 5	163230	经济地理学	2				2					
		选修 5	161230	环境规划与评价	2						2			
		选修 5	161240	循环经济原理	2						2			
		选修 5	161250	应用生态学	2								2	
	跨学科 选修 10	选修 6	162260	地理决策方法	2									2
		选修 6	164130	可持续发展导论	2						2			
		选修 6	162200	C++程序设计	2				2					
		选修 6	163180	城市社会学与社会调查	2						2			
	公共 选修 第 二课堂 2	选修 7												
		选修 8	161260	人居环境认知实践	1									1
	本专业学术类人才必修/必选学分总数				17									
	本专业就业创业类人才必修/必选学分总数				10									
	其它	毕业 论文/设计	6			6								6
			6			6								6
	专业准入				40									
专业准出				109										
多元阶段				122										

		109													
		117													
	毕业论文/设计	12													
选修学分	专业学术类	16													
	交叉复合类	29													
	就业创业类	21													
学分总计			150	26+3	23+7	2	23	18	2	28+1	11	5	14	9	

注：选修 1 和选修 2 共必选 14 个学分，其中选修 2 至少必选 2 个学分；

选修 4 中专业学术类和就业创业类必选 8 个以上学分；

选修 5 中专业学术类必选 5 个以上学分；

地理信息系统专业本科教学计划

一、专业介绍

地理与海洋科学学院地理信息系统专业的前身是诞生于 1957 年的南京大学地图学专业，这是当时国内综合性大学中唯一培养地图编制和地图学高级研究人才的教研基地。1961 年，地图学专业向国家输送了第一批毕业生。同年，应海军现代化测绘保障的急需，又在地图学专业中设置了海图专门化方向，并于 1962 年为海军输送了第一批海图专门毕业生。1972 年开始主攻地图制图自动化方向，成为国内高校中最早开展计算机制图研究与教学的单位；中国第一张全要素电子地图就诞生在这里。1977 年成立遥感应用研究组（后改为遥感应用研究室）。1979 年开始招收地图学与遥感专业硕士研究生。上世纪 80 年代后期，随着地理科学、信息科学和遥感技术的迅速发展与交叉融合，地图学科的发展呈现出数字信息处理和地理信息系统的建设与应用的特征。本专业又率先在国内开展 GIS 专业新方向的教学与科研工作。1992 年经国家教委批准更名为“地图学与地理信息系统”专业。1997 年，本学科开始招博士生；同年，成立南京大学地理信息系统与遥感研究所。2000 年，南京大学学科特区“国际地球系统科学研究所”成立。

目前，本学科拥有“地图学与地理信息系统”、“资源环境遥感”两个博士点，“地图学与地理信息系统”、“摄影测量与遥感”两个硕士点，“地理信息系统”本科专业。其中，“地图学与地理信息系统”是江苏省重点学科，地理信息系统本科专业是江苏省特色专业。从而在南京大学建立起一套完整的从本科、硕士、博士到博士后的人才培养体系。本学科现有教学科研人员 35 人，其中教授 8 人（包括长江学者讲座教授 1 人、教育部（新）跨世纪人才 2 人）、副教授 13 人、高级工程师 3 人、讲师 6 人。

二、培养目标和思路

坚持“适度扩大规模，着力提升内涵”的本科办学理念，贯彻“四个融通”人才培养思路，切实做到“以学生为中心”，旨在培养既具有大地学基础、又瞄准地理信息技术前沿的地理信息科学栋梁之才。

培养的学生具备宽泛的地学应用知识、扎实的地理信息科学（地理信息系统、地图学、资源环境遥感）理论基础，受到应用基础研究和技术开发方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养，具有较强的地理信息系统研究、设计与开发的技能。毕业后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、基础设施和规划管理等领域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。

该专业学生将从全院入校新生中择优选拔，特别强调学生的地理学基础和计算机技能，

更好地适应地理信息技术的应用需求。

三、课程模块设置与学分学时分配

1、学分学时分配：

通修课：67 学分，包括通识课、思想政治理论课、军事技能课 33 学分；分层次通修课 34 学分。

学科平台和专业核心课（必修）：包括学科平台课 20 学分，专业核心课 23 学分。

开放选修课程（选修）：66 学分，包括专业选修课 46 学分，一级学科选修课 14 学分，跨学科选修 6 学分。

生产实习和毕业论文：12 学分。

完成上述各模块课程，累计 150 学分可以毕业。

2、分类培养方案：

专业学术类人才：建议选修专业选修课 18 学分以上，GIS 方向建议选修 C++程序设计、GIS 专题讲座、地理决策方法、空间数据结构、GIS 技术开发、地理数据库、数字地图等课程；资源环境遥感方向建议选修 C++程序设计、GIS 专题讲座、数字摄影测量、模式识别技术、土地利用/覆被变化、地统计学、高光谱与高分辨率遥感等课程；

交叉复合类人才：完成学科平台课和专业核心课学习，建议选修水文与水资源工程、土地管理、环境科学等专业相关课程；

就业创业类人才：建议选修专业选修课 12 学分以上，建议选修 C++程序设计、空间数据结构、GIS 技术开发、地理数据库、数字地图、高光谱与高分辨率遥感、多媒体技术与应用、网络地理信息系统等课程。

四、培养规格和途径

学制：四年，修满 150 学分予以毕业，符合学校学位授予规定的授予学士学位。

本专业培养分三个阶段：

第一阶段：进行地理学、计算机、数理基础的系统训练；

第二阶段：专业基础训练，系统学习地图学、地理信息系统、遥感等专业的基本知识、基本理论和基本技能及方法；

第三阶段：专业提高与方向科研训练。掌握地理信息系统、遥感和全球定位系统技术进行空间数据的获取、管理、处理、分析和应用的专门知识和相关技能，按地理信息系统、摄影测量与遥感、地图制图技术等方向进行方向科研训练和个性化培养。指导学生按专业学术类、交叉复合类和创业就业类选修课程。

培养途径：

1) 准入标准：第二学期结束时，40 学分以上，可进入地理信息系统专业学习。

2) 准出标准：累计修满 150 学分，并符合如下课程体系构成：

基础课程：微积分 I、微积分 II，数理统计，大学英语，大学计算机信息技术与应用，C 语言程序设计。

学科基础课：全学科平台课和专业核心课。

完成生产实习和毕业论文，通过答辩后，可申请学位。

修业年限：四年，总学分不少于 150 学分。

授予学位：学满规定学分并符合学校各项规定者授予学士学位。

（五）地理信息系统专业本科教学计划

地理与海洋科学学院地理信息系统专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	各学期周学时分配											
						一	二	暑期	三	四	暑期	五	六	暑期	七	八	
通识通修课程模块 67	通识课	选修 1			14												
	新生研讨课	选修 2															
	思政课	必修	000010	马克思主义基本原理概论	2+1							2+1					
	16	必修	000020	思想道德修养与法律基础	3	2+1											
		必修	000030 A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论部分)	3								3				
		必修	000030 B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践部分)	3									3			
		必修	000040	中国近现代史纲要	2				2								
		必修	000050	形势与政策	2	1	1										
		军事课	必修	000510	军事理论	2		2									
	3	必修	000520	军训	1												
	分层通修课 33	选修 3	000112	微积分 I	5	6											
			000132	微积分 II 与线性代数	5		6										
		选修 3		概率论与数理统计	3				3								
		选修 3	000210	大学英语	8	4	4										
		选修 3	000321	大学计算机信息技术	2	4											
		选修 3	000322	大学计算机应用	3	2											
		选修 3	000332	C 语言程序设计	4		4+4										
选修 3	000332	大学体育	4	2	2		2	2									
本专业必修/必选学分总数					67												
学科专业课程模块 43	学科平台课 (20)	必修	160020	GIS 概论	3		2+2										
		必修	160010	测量与地图	3		2+2										
		必修	164010	地理科学知识讲座	1	1											
		必修	164020	普通地质学	2	2											
		必修	164030	自然地理学	5				5								
		必修	163220	人文地理学	2	2											
		必修	164500	地质学教学实习	2			2									
	专业核心课 (23)	必修	164510	地理学教学实习	2						2						
		必修	160030	遥感概论	3				2+2								
		必修	162040	地图设计与编制	3				3								
		必修	162050	地图投影	2				2								
		必修	162060	GIS 技术	2				2+2								
		必修	162070	GIS 原理	2				2+2								
必修	162080	数字地面模型	2				2+2										
必修	162090	数字图像处理	2								2+1						

城市规划专业本科教学计划

一、专业介绍

地理与海洋科学学院城市规划专业始于 1977 年招收的首届“经济地理学与城乡区域规划”专业本科生。1997 年正式调整为“城市规划”本科专业（5 年制工科），并从 1998 年秋季正式招收 5 年制本科生。南京大学是国内第一个在综合性院校设立城市规划工科专业的单位，并分别于 2002 年、2008 年接受了两轮本科、硕士专业教学评估，取得了本科、硕士专业双 6 年免检的好成绩。2006 年 5 月原城市规划教研室升级为城市与区域规划系。如今，本学科已形成了本科、硕士、博士和博士后齐全的人才培养体系，成为国内城市与区域规划专业人才培养和科研的重要基地之一。

2003 年南京大学的城市规划与设计专业获得“江苏省本科特色专业”。城市与区域规划系现有专职教师 28 名（不包括合作办学的南京大学建筑学院、江苏省城市规划设计研究院），其中具有博士学位的 17 名，教授 6 名，副教授 11 名，师资力量雄厚，教师专业背景和来源多样，学术队伍配备完整。本学科国际交流活跃，以增强国际交流、建立国际化城市科学研究基地为目标的“南京大学中法城市·区域·规划科学研究中心”（合作方是法国巴黎十二大的“巴黎规划学院”）已经于 2007 年 10 月正式成立运作，这也是国家教育部在 985 期间批准的唯一的一个国家合作交流平台。2007 年 11 月与澳大利亚西悉尼大学共建了南京大学虚拟城市与环境联合实验室。目前我系已与英国、美国、法国、荷兰、日本、澳大利亚、香港等许多国家和地区的大学规划院系建立了紧密的学术交流与人才培养合作关系。

二、培养目标和思路

进入 1990 年代以后，南京大学明确提出要培养能够迎接科学技术的挑战，并促进社会全面进步的“跨世纪人才”；培养社会主义现代化建设需要，德、智、体全面发展，具有“严谨、求实、勤奋、创新”优良传统的复合型高级专门人才。城市规划专业的教学计划贯彻了南京大学“四个融通”的人才培养新思路，即在人才培养中“融业务培养与素质教育为一体，融知识传授与能力培养为一体，融教学与科研为一体”，以实现“基础性人才和高科技应用人才培养与国际接轨，复合性应用人才培养与社会需求接轨”的高标准要求。

培养具备丰富的城市发展及规划理论知识，掌握城市与区域规划的专业技能，熟悉城市规划相关知识，具有工、理、文、管等多方面知识和能力，能够从事城市与区域研究、规划与设计、规划管理等工作，具有一定创新能力的高素质人才。

三、课程模块设置与学分学时分配

根据城市规划专业教学培养目标的要求，本专业在课程模块设置中重点考虑“通识教育”、

“学科特色”及“专业方向”的结合。

依据学校对通识教育的要求，本专业教学体系主要包括通识通修课程、学科专业课程和开放选修课程三个模块。

通识通修模块 67 学分：学校统一开设的思想政治理论课及军事课程 19 个学分；学生根据学校通识教育课程及新生研讨课开课时间自由选择 14 个学分；分层次选修课程要求学生具有较高的数理基础，选择高要求数学课程体系和英语课程，学分 34 个。

学科专业模块 59 学分：要求学生有扎实的城市规划基础，掌握城市规划理论与实践的方法和手段。本模块为必修，总学分 59 个。

开放选修课模块 70 学分：城市规划本科专业课程设置以城市规划学为核心，同时涵盖了自然科学、建筑学、工程学、经济学、人文社会科学、城市科学、管理学、计算机应用等多个领域，全部实现跨院系开放式修读，总学分 70。

学分及时分配：

1) 通修课：67 学分（包括通识课程 14 学分），数学、英语为限选。

2) 学科专业课程（必修）：59 学分，包括学科平台课 11 门 25 学分，专业核心课 13 门 34 学分。

3) 开放选修课程（选修）：70 学分，包括学科专业选修课 24 学分，其他选修课 39 学分，第二课堂 7 学分。

4) 生产实习和毕业论文及实践课：12 学分。

分类培养方案：

专业学术类人才：必修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 59 学分，选修专业选修课 15 个以上学分，一级学科选修课 8 个以上学分和第二课堂选修课，完成生产实习和毕业论文；

交叉复合类人才：完成学科平台课和专业核心课 59 学分，完成生产实习和毕业论文，建议选修环境科学、土地科学、管理学、建筑学等相关专业课程；

就业创业类人才：必修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 59 学分，选修专业选修课 15 个以上学分，完成生产实习和毕业论文。

四、培养规格和途径

学制：五年，修满 170 学分予以毕业，符合学校学位授予规定的授予学士学位。

本专业着重从三个方面培养适应社会需求的城市规划专业本科人才：（1）充分利用综合性大学优势，依托城市科学学科群来安排组织基础课程教学，培养具有深厚基础知识和宽广知识面的专业人才；（2）强调培养学生在规划设计、科学研究、新技术应用等多方面的实际工作能力和对复杂环境的适应能力；（3）依托南京大学城市规划设计研究院、江苏省城市规划设计研究院等“教学实践基地”和诸多科研机构，坚持“产学研”一体、“实战训练”的

教学机制。

培养途径:

1) 准入标准: 具有美术基础, 按照专业招生, 不超过 40 人。校内其他专业大一第二学期可以提出转专业申请, 经美术和专业测试过关后可进入本专业学习。

2) 准出标准: 累计修满 170 学分, 并符合如下课程体系构成:

——**学科平台课程:** 包括地理科学知识讲座、普通地质学、GIS 概论、自然地理学、人文地理学、经济地理学、城市规划原理(1)、区域规划概论、城市与区域规划知识讲座、地质学教学实习、地理学教学实习。要求修满 25 个学分。

——**专业核心课程:** 包括建筑设计概论与初步、建筑设计与建模、城市规划原理(2)修详设计、城市规划原理(2)控规设计、城市设计(含课程设计)、风景园林规划设计、城市道路与交通规划、数字城市规划与技术、城市与区域经济学、中外城市发展建设史、城市环境生态学、规划管理与法规等课程。要求修满 34 个学分。这一模块是城市规划专业教学的核心, 主要在 3 至 4 年级开设, 不仅课程齐全, 而且在教学内容上形成了南京大学自身的特色。要求修满 34 个学分。

——**专业选修课程:** 包括美术(1)、美术(2)、建筑制图、市政工程规划设计、城市地理学、城市社会学与社会调查、城市与区域系统分析、城市与区域规划理论讲座、典型城市与区域规划分析、西方经典规划文献导读、交通系统规划与分析模型等课程。要求修满 24 个学分。这些课程与城市规划教育密切相关, 为城市规划设计提供了必要的基础知识和分析能力训练, 南京大学综合性大学的背景为本模块的教学提供了有利条件。要求修满 24 个学分。

专业实践类课程: 包括建筑与城市认知实践、规划师业务实践、规划生产实习等课程, 要求修满 13 个学分。

五、城市规划专业本科教学计划

地理与海洋科学学院城市规划专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	各学期周学时分配													
						一	二	暑期	三	四	暑期	五	六	暑期	七	八	暑期	九	十
64	通识课 新生研讨课	选修 1			14														
		选修 2																	
	思政课	必修	000010	马克思主义基本原理概论	3							3							
		必修	000020	思想道德修养与法律基础	3	3													
		必修	000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论部分)	3								3						
		必修	000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践部分)	3									3					
		必修	000040	中国近现代史纲要	2				2										
		必修	000050	形势与政策	2	1	1												
	军事课	必修	000510	军事理论	2		2												
		必修	000520	军训	1														
	分层通修课	选修 3	000112	微积分 I	5	6													
		选修 3	000132	微积分 II 与线性代数	5	6													
		选修 3		概率论与数理统计	3			3											
		选修 3	000210	大学英语	8	4	4												
		选修 3	000321	大学计算机信息技术	2	4													
		选修 3	000322	大学计算机应用	3	2													
选修 3		000332	C 语言程序设计	4		4+													
	选修 3		大学体育	4	2	2		2	2										
本专业必修/必选学分总数					67														
69	学科平台课 25	必修	164010	地理科学知识讲座	1	1													
		必修	164020	普通地质学	2	2													
		必修	160020	GIS 概论	3	2+	2												
		必修	164030	自然地理学	5			6											
		必修	163220	人文地理学	2	2													
		必修	163230	经济地理学	2			2											
		必修	163240	城市规划原理(1)	3				3										
		必修	163250	区域规划概论	2										2				
		必修	163230	城市与区域规划知识讲座	1	1													
		必修	164500	地质学教学实习	2		2												
	必修	164510	地理学教学实习	2						2									
	专业核心课 34	必修	163010	建筑设计概论与初步	2	2													
		必修	163020A	建筑设计与建模(1)	3			3											
		必修	163020B	建筑设计与建模(2)	3				3										
		必修	163030A	城市规划原理(2)修详设计	3							3							
		必修	163030B	城市规划原理(2)控规设计	3								3						
必修		163040	城市设计(含课程设计)	2										2					
必修	163050	风景园林规划设计	3				3												
必修	163060	城市道路与交通规划	3				3												

注：选修 1 和选修 2 共建议选 14 个学分，其中选修 2 至少必选 2 个学分；

选修 3 中建议全选；

选修 4 中为专业学术类就业创业类建议课程 15 学分；

选修 5 中专业学术类建议选修 8 个以上学分；

选修 8 为专业学术类选修课程

地理科学专业本科教学计划

一、专业介绍

地理与海洋科学学院地理科学专业始于 1993 年首批国家理科基础科学研究与教学人才培养基地地理学基地班，1998 年正式设立地理科学专业。

地理科学专业主要有 3 个研究方向，自然地理学、人文地理学和地理信息系统。地理学一级学科拥有自然地理学国家重点学科点及地图学与地理信息系统、土地利用与规划江苏省重点学科，有国家理科基础科学研究和人才培养基地南京大学地理学基地。有地理学博士后流动站 1 个，博士点 3 个（自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统），另外还有 2 个自主设置的博士点（旅游地理与旅游规划、土地利用与规划）、硕士点 3 个（自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统）。学科有专任教师 81 人，其中教授 26 人（包括院士 1 人、长江学者奖励计划 1 人、国家杰出青年基金获得者 2 人、教育部（新）跨世纪人才数 3 人）、副教授 31 人、高级工程师 2 人；讲师 22 人。

二、培养目标和思路

坚持“适度扩大规模，着力提升内涵”的本科办学理念，贯彻“学科建设与本科教学融通，通识教育与个性化培养融通，拓宽基础与强化实践融通，学会学习与学会做人融通”的“四个融通”人才培养思路，切实做到“以学生为中心”，旨在培养具有大理科基础的地理学栋梁之才，即解决我国 21 世纪地理科学领域重大科学问题的基础型人才，面向学科发展前沿并与国际接轨的领军人才。培养的学生具有扎实的地理学（自然地理和人文地理）、数理化、区域规划及资源环境理论基础，掌握遥感、计算机等现代化科学技术，以及研究和揭示人类生存环境的变化规律、探索生产和人类活动与资源、环境持续发展关系的理论与方法，毕业生大部分将进入高校和研究院（所）继续深造。

该专业学生将从全院入校新生中择优选拔，并在匡亚明学院强化两年，以加强大理科基础，更好地适应地理学发展的需要。

三、课程模块设置与学分学时分配

根据地理科学专业教学培养目标的要求，本专业在课程模块设置中重点考虑“通识教育”、“学科特色”及“专业方向”的结合。

依据学校对通识教育的要求，本专业教学体系主要包括通识通修课程、学科专业课程和开放选修课程三个模块。

通识通修模块：学校统一开设的思想政治教育及军事课程 19 个学分；学生根据通识课程开课时间自由选择 14 个学分；分层次选修课程要求学生具有较高的数理基础，选择高要求数

学课程体系和英语课程，学分 45 个。

学科专业模块：要求学生有扎实的地理学基础，掌握地理学研究的方法和手段，注重野外实践。课程体系涵盖地理学的三个主要方向。本模块为必修，总学分 43 个。

开放选修课模块：专业选修课主要是提高学生数据获取、科学研究方法、科学研究总结的训练，学分 11 个，专业学术型人才建议至少选修“*”课程 7 学分；一级学科选修课是在地理学一级学科下，学生可根据自己的学习兴趣，选择某一研究方向，各方向的选修课程为 8 个学分左右，课程设置中提供了水资源、土地资源、地理信息系统、人文地理、地貌第四纪、海岸海洋等方向，学生也可选择其他地理学涵盖学科专业的课程，专业学术型和创业就业型人才建议按方向选修；本科第二课堂主要是加强学生科研创新能力的培养 2 个学分；跨学科课程 6 个学分；生产实习和毕业论文 12 个学分。

学分及时分配：

1) 通识通修课：78 学分（包括通识教育课程 14 学分），数学、英语为限选，大学物理、大学化学至少必选一门，物理实验课和化学实验为任选。

2) 学科专业课程（必修）：43 学分，包括学科平台课 9 门 20 学分（含野外实践课 6 学分），专业核心课 11 门 23 学分。

3) 开放选修课程（选修）：64 学分，包括学科专业选修课 6 门 11 学分，一级学科选修课 21 门 45 学分（要求至少任选 8 学分，建议按专业方向选修），跨学科选修课 3 门 6 学分，第二课堂 1 门 2 学分。

4) 生产实习和毕业论文：12 学分。

分类培养方案：

本专业基本按学术研究类人才培养：

专业学术类人才：完成必修通识通修课程 78 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，建议选修专业选修课 7 个以上学分，一级学科选修课 8 个以上学分和第二课堂选修课 2 个学分，完成生产实习和毕业论文；

交叉复合类人才：修通识通修课程 78 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，建议选修与自然科学有关的专业课程学习；

就业创业类人才：必修通识通修课程 78 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，建议一级学科选修课 8 个以上学分（按专业就业方向，分块选修），完成生产实习和毕业论文。

四、培养规格和途径

学制：四年，修满 150 学分予以毕业，符合学校学位授予规定的授予学士学位。

本专业培养分两步四个阶段。第一步：前二年在匡亚明学院进行强化，第二步：两年后回地理与海洋科学学院进行专业提高培养。四阶段：第一阶段为强化理科基础，第二阶段为强化地理学基础，第三阶段为专业提高，第四阶段为方向科研训练。本专业是国家理科人才

培养地理学基地实验班，主要按专业学术类培养。

培养途径：

1) 准入标准：新生入校时，在学院内初次择优选拔。

第二学期结束时，符合准入标准的，可进入地理科学专业学习。

2) 准出标准：累计修满 150 学分，并符合如下课程体系构成：

——学科专业课模块：学科平台课 9 门（包括地质野外实习和地理学野外实习），专业核心课 11 门共 43 学分；

——理科基础模块：高等数学（层次一），概率论与数理统计，大学物理或大学化学。

完成生产实习和毕业论文，通过答辩后，可申请学位。

五、地理科学专业本科教学计划

地理与海洋科学学院地理学专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	各学期周学时分配										
						一	二	暑期	三	四	暑期	五	六	暑期	七	八
通识通修课程模块 94	通识课 新生研讨课	选修 1			14											
		选修 2				2										
	思政课	必修	000010	马克思主义基本原理概论	2+1						2+1	3				
		必修	000020	思想道德修养与法律基础	2+1	2+1										
		必修	000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论部分)	3								3			
		必修	000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践部分)	3									3		
		必修	000040	中国近现代史纲要	2					2						
		必修	000050	形势与政策	2	1	1									
	军事课	必修	000510	军事理论	2		2									
		必修	000520	军训	1											
	分层通修课	选修 3	000113	微积分 I	5	6										
		选修 3	000123	微积分 II	5		6									
		选修 3	000143	线性代数	4					4						
		选修 3		概率论与数理统计	4					4						
		选修 3	000210A	大学英语(一)	4	4+1										
		选修 3	000210B	大学英语(二)	4		4+1									
		选修 3	000311	大学计算机信息技术	2	3										
		选修 3	000321	大学计算机应用	1	1										
		选修 3	000332	C 语言程序设计	4		4+4									
		选修 3		大学物理	8		5			5						
		选修 3		大学物理实验	4	3	3									
		选修 3		化学原理	8		4			4						
		选修 3		大学化学实验	4	8										
选修 3	000410	大学体育	4	2	2			2	2							
本专业必修/必选学分总数					78											
学科专业课程模块 43	学科平台课 20	必修	164010	地理科学知识讲座	1	1										
		必修	164020	普通地质学	2	2										
		必修	160020	GIS 概论	3		2+2									
		必修	164030	自然地理学导论	2		2									
		必修	163220	人文地理学	2					2						
		必修	160010	地图与测量	3	2+2										
		必修	160030	遥感概论	3					2+2						
		必修	164500	地质学教学实习	2			2								
		必修	164510	地理学教学实习	2						2					
	专业核心课 23	必修		大气科学	2					2						
		必修	164040	地貌学	2					2						
		必修	164050	水文学原理	2					2						
		必修	162120	GIS 设计	3										3	
		必修	161020	资源学导论	2					2						
		必修	164530	城市与区域规划概论	2						2					
		必修	166010	海洋科学导论	2					2						
必修	161030	环境科学导论	2					2								

注：

选修 1 和选修 2 共必选 14 个学分，其中选修 2 至少必选 2 个学分；

选修 3 中大学物理、大学化学和物理实验中至少必选大学物理或大学化学 1 门，其他为必选；

选修 4 中*为专业学术类必选课程；

选修 5 中专业学术类和就业创业类选修 8 个以上学分；

选修 8 为专业学术类选修课程。

旅游管理专业本科教学计划

一、专业介绍

地理与海洋科学学院旅游管理专业于 1991 年开始招收和培养旅游规划与管理方向的本科生，自 2004 年开始正式招收本科旅游管理专业学生。

本专业于 20 世纪 80 年代后期开始招收和培养旅游方向硕士研究生，90 年代后期开始招收和培养博士研究生，拥有“旅游地理与旅游规划专业”博士点。我院旅游管理专业本科到博士培养体系完整，国内外有一定学术影响。

学科有专任教师 39 人，教授、博导 11 人，副教授 11 人。

二、培养目标和思路

坚持“适度扩大规模，着力提升内涵”的本科办学理念，贯彻“学科建设与本科教学融通，通识教育与个性化培养融通，拓宽基础与强化实践融通，学会学习与学会做人融通”的“四个融通”人才培养思路，切实做到“以学生为中心”，旨在培养研究型高级旅游管理、规划和旅游科研教学人才，面向学科发展前沿并与国际接轨的领军人才。培养的学生具有扎实的地理学、经济学、管理学、旅游管理与规划理论基础，掌握计算机、遥感等现代化科学技术，具备区域旅游发展规划与管理、旅游资源与客源市场分析、旅游行业分析与管理等综合能力。

三、课程模块设置与学分学时分配

根据旅游管理专业教学培养目标的要求，本专业在课程模块设置中重点考虑“通识教育”、“学科特色”及“专业方向”的结合。

依据学校对通识教育的要求，本专业教学体系主要包括通识通修课程、学科专业课程和开放选修课程三个模块。

通识通修模块：学校统一开设的思想政理论课及军事课程 19 个学分；学生根据学校通识教育课程及新生研讨课开课时间自由选择 14 个学分；分层次选修课学分 33 个。

学科专业模块：要求学生有扎实的地理学、经济学、管理学、规划学基础，掌握旅游管理与规划研究的方法和手段，注重野外实践。课程体系涵盖地理学、经济学、管理学等。本模块为必修，总学分 43 个。

开放选修课模块：专业选修课主要是提高学生旅游管理、旅游规划、旅游资源分析评价的素养训练，学分 22 个；一级学科选修课 15 学分，跨学科选修课 16 个学分，第二课堂 1 学分，主要是培养学生实践能力。专业学术类学生需选择 16 学分的开放选修课，其中旅游地理学、旅游法规为必选，就业创业类学生需选择 9 学分的开放选修课。

其它：生产实习和毕业论文 12 个学分。

学分及时分配：

1) 通修课：67 学分（包括通识教育课程 14 学分），数学、英语为限选。

2) 学科专业课程（必修）：43 学分，包括学科平台课 9 门 20 学分（含野外实践课 4 学分），专业核心课 11 门 23 学分。

3) 开放选修课程（选修）：54 学分，包括学科专业选修课 11 门 22 学分，一级学科选修课 7 门 15 学分，跨学科选修课 8 门 16 学分，第二课堂 1 学分。

4) 生产实习和毕业论文：12 学分。

分类培养方案：

专业学术类人才：必修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，专业选修课 10 个以上学分，一级学科选修课 6 个以上学分和跨学科选修课 2 个学分，完成生产实习和毕业论文；

交叉复合类人才：修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，建议选修管理学、城乡规划、环境科学等相关专业课程；

就业创业类人才：必修通识通修课程 67 学分，学科平台课和专业核心课 43 学分，专业选修课 10 个以上学分，完成生产实习和毕业论文。

四、培养规格和途径

学制：四年，修满 150 学分予以毕业，符合学校学位授予规定授予学士学位。

本专业培养分两步四个阶段。两步：第一步为前二年进行理科和地理学、经济学等基础知识的学习，第二步为后两年进行专业提高培养。四阶段：第一阶段为强化理科基础，第二阶段为强化地理学基础，第三阶段为专业提高，第四阶段为方向科研训练。

培养途径：

1) 准入标准：旅游管理专业是一个地理、管理和经济相结合的交叉学科专业，根据本专业的培养目标，要求进入旅游管理专业学习并申请本专业学士学位的学生，必须具有地理学、数学、经济管理、计算机技术等方面的扎实理论基础，其具体准入标准第二学期末，取得 40 个学分以上。

2) 准出标准：累计修满 109 学分，并符合如下课程体系构成：

——学科专业课模块：学科平台课 9 门（包括地质野外实习和地理学野外实习），专业核心课 11 门

——完成生产实习和毕业论文，通过答辩后，可申请学位。

五、旅游管理专业本科教学计划

地理与海洋科学学院旅游管理专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	各学期周学时分配									
						一	二	暑期	三	四	暑期	五	六	暑期	七
通识 通修课程 模块 61+5	通识课 新生研讨课	选修 1			14										
		选修 2													
	思政课 11+5	必修	000010	马克思主义基本原理概论	2+1							2+1			
		必修	000020	思想道德修养与法律基础	2+1	2+1									
		必修	000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3								3		
		必修	000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3									3	
		必修	000040	中国近现代史纲要	2					2					
		必修	000050	形势与政策	2	1	1								
	军事课 3	必修	000510	军事理论	2		2								
		必修	000530	军训	1										
	分层 通修课 33	选修 3	000112	微积分 I	5	6									
		选修 3	000132	微积分 II 与线性代数	5		6								
		选修 3		概率论与数理统计	4				4						
		选修 3	000210A	大学英语（一）	4	4+1									
		选修 3	000210B	大学英语（二）	4		4+1								
		选修 3	000311	大学计算机信息技术	2	3									
		选修 3	000321	大学计算机应用	1	1									
		选修 3	000332	C 语言程序设计	4		4+4								
			000410	大学体育	4	2	2		2	2					
	本专业必修/必选学分总数					47+5									
	学科 专业 课程 模块 23	学科 平台课 20	必修	164010	地理科学知识讲座	1	1								
			必修	164020	普通地质学	2	2								
			必修	160020	GIS 概论	3		2+2							
必修			164030	自然地理学	5				6						
必修			163220	人文地理学	2				2						
必修			160010	地图与测量	3	2+2									
必修			164500	地质学教学实习	2			2							
必修			164510	地理学教学实习	2						2				
专业 核心课 23		必修	165010	旅游学	2				2						
		必修	161210	管理学概论	2		2								
		必修	165020	经济学原理	3				3						
		必修	165030	国际金融与贸易	2					2					
		必修	165040	旅游经济学	2					2					
		必修	165050	旅游饭店管理	2						2				
		必修	165060	旅行社管理	2						2				
		必修	165070	旅游规划	2							2			
		必修	165080	风景园林规划与设计	2							2			
必修	165090	旅游统计与预测	2						2						
必修	165100	旅游心理与导游	2									2			
本专业必修/必选学分总数					43										
开放	专业	选修 4	165110	旅游地理学	2						2				

选修课程模块 54	选修 22	选修 4	165120	中国旅游地理	2					2										
		选修 4	165130	外国旅游地理	2							2								
		选修 4	165140	旅游制图 CAD	2								1+2							
		选修 4	165150	旅游电子商务	2											2				
		选修 4	165160	旅游营销	2					2										
		选修 4	165170	旅游策划	2								2							
		选修 4	165180	旅游法规	2											2				
		选修 4	165190	旅游英语	3					3										
		选修 4	165200	旅游资源评价与开发	2					2										
	选修 4	165210	社会交往与礼仪	1								1								
	一级学科选修 15	选修 5	161020	资源学导论	2					2										
		选修 5	163170	城市与区域系统分析	2											2				
		选修 5	160030	遥感概论	3					2+2										
		选修 5	163230	经济地理学	2					2										
		选修 5	163150	城市地理学	2					2										
		选修 5	163080	城市与区域经济学	2								2							
	跨学科选修 16	选修 6	161030	环境科学导论	2					2										
		选修 6	162200	C++程序设计	2					2+2										
		选修 6	161250	应用生态学	2								2							
		选修 6	163100	城市环境生态学	2														2	
		选修 6	164130	可持续发展	2								2							
		选修 6	161230	环境规划与评价	2								2							
选修 6		161220	人居环境概论	2														2		
选修 6		163180	城市社会学与社会调查	2														2		
公共选修	选修 7																			
第二课堂 1	选修 8	165220	旅游学认知实践	1										2						
本专业学术类人才必修/必选学分总数				13																
本专业就业创业类人才必修/必选学分总数				9																
其它	毕业论文/设计	必修	164540	生产实习	6													6		
		必修	164550	毕业论文	6														6	
必修/必选学分构成	专业准入				40															
	专业准出				109															
	多元阶段	专业学术类			128															
		交叉复合类			110															
就业创业类			120																	
毕业论文/设计				12																
选修学分	专业学术类				10															
	交叉复合类				28															
	就业创业类				18															
学分总计					150	26+4	23+7	2	28+4	16	2	14+1	19+2	7	14	10				

注：选修 1 和选修 2 共必选 14 个学分，其中选修 2 至少必选 2 个学分；

选 4 中专业学术类和就业创业类选修 10 个以上学分；

选修 5 中专业学术类选修 6 个以上学分；

选修 6 中专业学术类选修 2 个以上学分；

海洋科学专业本科教学计划

一、专业概况

2006年5月建系，由南京大学地理系“海岸研究组”、“海洋地貌与沉积研究室”、“海岸与海岛开发国家试点实验室”（1990）、及“海岸与海岛开发教育部重点实验室”（2000）发展而来，是我国最早从事海岸、岛屿、大陆架高等教育与科学研究的机构之一。

“海岸海洋”是海陆相互作用的地带，与陆地和深海大洋并列，共同构成地表三大基本单元。基于对海洋国土权益的要求，海岸海洋科学成为科学研究的热点之一，受到当代国际社会的广泛关注。亦是本系重点发展的学科。

本系师资力量雄厚，包括中国科学院院士王颖教授，长江学者特聘教授与国家杰出青年基金获得者高抒博士。教学和科研条件先进，以“海岸与海岛开发教育部重点实验室”和“南京大学海洋科学研究中心”为依托。国际学术交流活跃，与国际著名的海洋研究机构和相关高校及国际海洋组织建立了合作关系，已与若干所国际知名大学签订合作备忘录，联合培养学生。

二、指导思想

海洋科学专业是为满足国家和社会发展需要、适应学科发展而设立的本科专业。注重加强数理化、生命科学、外语、计算机等理科基础的培养，注重专业基础的训练，培养海洋事业领域的高层次研究型和管理型人才。

三、培养目标

海岸海洋科学是研究海陆过渡带地球表层气、水、岩石、生物圈层系统作用过程、环境特性与自然发展规律以及人类生存活动与之和谐以可持续发展的科学。具有自然、人文社会与技术科学相互交叉渗透的复合性科学特点。

培养具扎实的理科基础和海洋科学基础，掌握一定的调查分析方法，具备一定的动手能力，热爱海洋科学，并献身海洋科学事业的高层次人才。

四、课程模块设置与学分学时分配

1、课程模块设置（见教学计划）

2、学分学时分配：

通修教育课：84 学分（包括通识教育课 14 学分）。

学科专业课程（必修）：31 分，包括学科平台课 8 门 20 学分，其中方法课程 2 门 6 学分，实践课程 2 门 4 学分；专业核心课 6 门 11 学分，其中实验方法课程 1 门 1 学分。

开放选修课程（选修）：

专业学术类人才：19 学分，包括学科专业选修课 5 门 10 学分（其中限选课 3 门 6 学分，任选课 2 门 4 学分，其中海洋带一体化管理与海洋法、卫星海洋学与 GIS、海岸工程学中至少 1 门），一级学科选修课 2 门 4 学分，跨学科选修课 2 门 4 学分，本科第二课堂选修课 1 门 1 学分。

交叉复合类人才：6 学分，学科专业选修课 3 门 6 学分。

就业创业类人才：16 学分，包括学科专业选修课 5 门 10 学分（其中限选课 3 门 6 学分，任选课 2 门 4 学分，其中海洋带一体化管理与海洋法、卫星海洋学与 GIS、海岸工程学中至少 1 门），一级学科选修课 2 门 4 学分，跨学科选修课 1 门 2 学分。

生产实习和毕业论文：12 学分。

完成上述各模块课程，累计 150 学分可以毕业，其中选修课程 88 学分，占 59%。

五、培养规格和途径

学制：4 年。按教学计划要求、完成具有一定构成的课程学习，累计修满 150 学分才能毕业。毕业论文答辩合格，才能申请学位。

培养途径：

准入标准：第二学期结束时，选修以下课程：

——海洋科学基础模块：海洋科学导论；

——理科基础模块：微积分 I 与微积分 II、大学物理和大学物理实验或化学原理和大学化学实验。

准出标准：累计修满 150 学分，并符合如下课程体系构成：

——学科基础模块：学科平台课 8 门，专业核心课 6 门，专业选修课限选课 3 门 6 学分；

——理科基础模块：微积分 I 和微积分 II，线性代数，概率论与数理统计，大学计算机信息技术与大学计算机应用，C 语言程序设计，大学物理与大学物理实验或化学原理与大学化学实验。

——完成生产实习和毕业论文，通过答辩后，可申请学位。

地理与海洋科学学院海洋科学专业教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	各学期周学时分配												
						一	二	暑期	三	四	暑期	五	六	暑期	七	八		
通识通修课程模块	通识课 新生研讨课	选修 1			14													
		选修 2																
	思政	必修	000010	马克思主义基本原理概论	2+1							2+1						
		必修	000020	思想道德修养与法律基础	2+1	2+1												
		必修	000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3								3					
		必修	000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3									3				
		必修	000040	中国近现代史纲要	2				2									
		必修	000050	形势与政策	2	1	1											
	军事	必修	000510	军事理论	2		2											
		必修	000520	军训	1													
	分层通修	选修 3	000113	微积分 I	5	6												
		选修 3	000123	微积分 II	5		6											
		选修 3	000143	线性代数	4				4									
		选修 3		概率论与数理统计	4				4									
		选修 3	000210A	大学英语（一）	4	4+1												
		选修 3	000210B	大学英语（二）	4		4+1											
		选修 3	000321	大学计算机信息技术	3	4												
		选修 3	000322	大学计算机应用	2	2												
		选修 3	000332	C 语言程序设计	4		4+4											
		选修 3		大学物理	8		5		5									
		选修 3		大学物理实验	4	3	3											
		选修 3		化学原理	8		4		4									
		选修 3		大学化学实验	4	8												
选修 3		大学体育	4	2	2		2	2										
本专业必修/必选学分总数					84													
学科专业课程模块	学科平台	必修	164010	地理科学知识讲座	1	1												
		必修	164020	普通地质学	2	2												
		必修	160020	GIS 概论	3		2+2											
		必修	164030	自然地理学	5					6								
		必修	163220	人文地理学	2				2									
		必修	160010	地图与测量	3	2+2												

块	必修	164500	地质学教学实习	2			2													
		164510	地理学教学实习	2					2											
	专业核心	必修	166010	海洋科学导论	2		2													
		必修	166020	海洋地质学	2				2											
		必修	166030	物理海洋学	2					2										
		必修	166040	海洋生物学	2						2									
		必修	166050	海洋化学	2						2									
	必修	164100	自然地理学实验	1					1											
本专业必修/必选学分总数				31																
开放选修课程模块	专业选修	选修 4	166200	海岸动力学	2							2								
		选修 4	166210	沉积学	2					2										
		选修 4	166220	海岸地貌学	2										2					
		选修 4	166230	海岸带一体化管理与海洋法	2														2	
		选修 4	166240	卫星海洋学与 GIS	2							2								
		选修 4	166250	海岸工程学	2													2		
		选修 4	166260	中国海洋地理	2														2	
	一级学科选修	选修 5	160030	遥感概论	3							2+2								
		选修 5	161020	资源学导论	2								2							
		选修 5	164530	城市与区域规划概论	2								2							
		选修 5	164070	环境演变与全球变化	2							2								
		选修 5	162400	地理模型(或研究方法)	2							2								
		选修 5	164060	现代地理学实验	2							2								
	跨学科选修	选修 6	161030	环境科学导论*	2				2											
		选修 6		大学生物学	3					3										
		选修 6		大气科学概论	3						3									
		选修 6		学习科学与技术(网络课程)	2				2											
	公共选修	选修 7		现代测试技术与应用	2							2								
	第二课堂	选修 8	166800A	海洋科学实习(一)	1			1												
		选修 8	166800B	海洋科学实习(二)	1						1									
	本专业学术类人才必修/必选学分总数				19															
	本专业就业创业类人才必修/必选学分总数				16															
其它	毕业论 文/设 计	必修	164540	生产实习	6												6			
		必修	164550	毕业论文	6													6		
必修/必选学分构成	专业准入				20															
	专业准出				88															
	多元阶段	专业学术类			134															
		交叉复合类			121															
		就业创业类			131															
毕业论文/设计				12																
选修学分	专业学术类			4																
	交叉复合类			17																

	就业创业类	7											
	学分总计	150	39+ 4	35+ 7	3	23	21	3	16+ 3	15	3	10	10

开放选修课模块学科专业选修课中，前三门为必修课。

专业学术类人才开放选修课 20 学分，包括学科专业选修课 5 门 10 学分（其中必修课 3 门 6 学分，任选课 2 门 4 学分，其中海洋管理与海洋法、卫星海洋学与 GIS、海岸工程中至少 1 门），一级学科选修课 2 门 4 学分，跨学科选修课 2 门 4 学分，本科第二课堂选修课 1 门 2 学分。

跨专业复合类人才开放选修课为学科专业必修课 3 门 6 学分。

就业创业类人才开放选修课 16 学分，包括学科专业选修课 5 门 10 学分（其中必修课 3 门 6 学分，任选课 2 门 4 学分，其中海洋管理与海洋法、卫星海洋学与 GIS、海岸工程中至少 1 门），一级学科选修课 2 门 4 学分，跨学科选修课 1 门 2 学分。