

华南农业大学高等学历继续教育人才培养方案

学 院 资源环境学院 专业名称 测绘工程 科 类 工科

层 次 专升本 学习形式 业余 学 制 三年

一、专业名称、专业代码

测绘工程，081201

二、培养目标

本专业旨在培养德智体美劳全面发展，掌握现代测绘科学的基本理论、基本知识与专业技能，接受科学思维和工程实践训练，具有创新意识和创业能力，能够解决与地理空间分布有关的各种几何、物理、人文及其随时间变化的空间信息采集、处理、管理、更新和利用等问题，能在科研机构、高等院校、企事业单位和行政管理部门从事测绘工程领域的应用研究、技术开发、生产管理和行政管理等工作的学术与应用复合型高素质人才。

三、培养规格

1、知识目标：了解现代测绘科学与技术的历史、现状、发展动态和业务需求，理解现代测绘科学与技术的基本概念，掌握误差理论与测量平差、数字测图、大地控制测量、工程测量、卫星导航定位、摄影测量与遥感、地理信息系统等方面的基本理论和关键技术。

2、能力目标：能综合应用现代测绘技术解决与地理空间分布有关的信息采集处理、管理、更新和利用等方面问题；具有文献检索、资料查询和论文撰写的技能；具备从事测绘工程领域相关的科学研究和实际工作能力。

3、素质目标：树立测绘工匠精神，增强依法测绘的理念；具有良好的测绘工程专业素养、职业道德、高度的社会责任感和良好的人文与社会科学素养。

四、主要课程

误差理论与测量平差基础，数字测图原理与应用，大地测量学基础，卫星导航定位原理与应用，工程测量学，摄影测量学，遥感基础与应用，地理信息系统原理等。

五、修业年限及授予学位

学制三年，符合学位授予条件的授予工学学士学位。

六、说明

1、三学年总学时为 1642 学时，其中课堂教学 688 学时，自学 954 学时。公共基础课 402 学时，占 24.5%；专业基础课 520 学时，占 31.7%；专业课 480 学时，占 29.2%；选修课 150 学时，占 9.1%。

2、毕业论文 90 学时，占总学时 5.5%，安排在第五~六学期。

3、选修课的选修原则是任选其二。

4、考试成绩按百分制记分；毕业论文的成绩采用五级记分法，即优秀、良好、中等、及格和不及格。

七、培养方案进程表

测绘工程 专业

业余 专升本

课程类别	序号	课程名称	学时数			面授学时分配						考核 考试用 “▲” 考查用 “●”		
			合计	课堂教学		自 学	第 一 学 期	第 二 学 期	第 三 学 期	第 四 学 期	第 五 学 期		第 六 学 期	
				讲 授	实 验 与 实 习									
公共基础课	1	大学英语	140	48		92	24	24						▲
	2	计算机应用	60	18		42	18							▲
	3	马克思主义基本原理概论	60	24		36		24						▲
	4	中国近现代史纲要	50	18		32	18							▲
	5	形势与政策	32	6		26	6							▲
	6	高等数学	60	24		36	24							▲
专业基础课	7	概率论与数理统计	60	24		36		24						▲
	8	线性代数	60	24		36	24							▲
	9	测量学基础	80	24	8	48		32						▲
	10	地图学	80	24	8	48			32					▲
	11	C 语言程序设计	80	24	8	48	32							▲
	12	数字测图原理与应用	80	24	8	48			32					▲
	13	误差理论与测量平差基础	80	24	8	48			32					▲
专业课	14	摄影测量与应用	60	20	4	36				24				▲
	15	卫星导航定位原理与应用	90	28	8	54				36				▲
	16	地理信息系统原理	60	20	4	36				24				▲
	17	遥感基础与应用	60	20	4	36					24			▲
	18	工程测量学	90	28	8	54					36			▲
	19	大地测量学基础	60	18	6	36					24			▲
	20	遥感数字图像处理	60	18	6	36						24		▲
选修课	21	国土空间规划	50	14	6	30						20		●
	22	土地资源调查与评价	50	14	6	30					20			●
	23	当代测绘技术应用	50	14	6	30				20				●
毕业论文			90	10	80							10		●
合计			1642	510	178	954	14 6	104	96	104	104	54		

