

测绘地理信息技术实训室简介

所属实验/实训中心											
测量实训中心											
实训室功能											
<p>以 CAD、南方 CASS9.0、MAPGIS、ArcGIS、SuperMAP 为代表的 GIS 数据处理软件，可进行工程图纸设计、地形图绘制、地形图可视化及三维建模的实训及研究。为测量工程相关专业的课程教学提供实训环境，目的是让学生掌握测量工程相关理论知识，掌握数字测图软件、地理信息系统软件和数字摄影测量软件的操作。</p>											
开设项目											
<ol style="list-style-type: none">1、GIS 实训；2、数字测图软件实训；3、数字摄影测量软件实训；4、地理信息系统软件操作实训5、数据传输、地形成图实训6、工程图纸设计、地形图绘制7、山地、城市建模											
主要设备及台套数											
<table><tr><td>1、桌椅</td><td>30 套</td></tr><tr><td>2、电脑</td><td>30 台</td></tr><tr><td>3、CASS 软件</td><td>1 套（含 30 个节点）</td></tr><tr><td>4、摄影测量软件</td><td>1 套（含 30 个节点）</td></tr><tr><td>5、ArcGIS</td><td>1 套（含 30 个节点）</td></tr></table>		1、桌椅	30 套	2、电脑	30 台	3、CASS 软件	1 套（含 30 个节点）	4、摄影测量软件	1 套（含 30 个节点）	5、ArcGIS	1 套（含 30 个节点）
1、桌椅	30 套										
2、电脑	30 台										
3、CASS 软件	1 套（含 30 个节点）										
4、摄影测量软件	1 套（含 30 个节点）										
5、ArcGIS	1 套（含 30 个节点）										
服务专业	工程测量技术专业、地理信息技术专业										

现代测量技术实训室简介

<p>所属实验/实训中心</p>					
<p>测量实训中心</p>					
<p>仪器室功能</p>					
<p>以传统光学设备仪器代表的经纬仪、普通水准仪、平板仪以及精密水准仪等。可进行大地控制测量、图跟控制、测图、公路铁路建筑等工程放样。实训室内的仪器设备有自动安平水准仪、经纬仪、全站仪、RTK 等，可对高程、角度、距离等进行测量，同时也可完成基本数据采集、放样等应用功能。</p>					
<p>支持的测量项目</p>					
<p>1、水准测量与水准仪的使用</p> <p>3、三角测量</p> <p>5、线路、建筑施工放样</p> <p>7、经纬仪的认识与使用</p>		<p>2、导线测量与全站仪的使用</p> <p>4、大地控制测量</p> <p>6、矿山测量、隧道工程施工测量</p> <p>8、钢尺量距与视距测量</p>			
<p>主要设备及台套数</p>					
<p>1、自动安平水准仪</p>	<p>DSZ2</p>	<p>3 套</p>	<p>6、电子水准仪</p>	<p>DL-200</p>	<p>1 套</p>
<p>2、光学经纬仪</p>	<p>TDJ6</p>	<p>1 套</p>	<p>7、中翰电子经纬仪</p>	<p>ZH-ET-1A</p>	<p>6 套</p>
<p>3、尼康全站仪</p>	<p>DTM-352C</p>	<p>1 套</p>	<p>8、尼康全站仪</p>	<p>DTM-322</p>	<p>1 套</p>
<p>4、南方全站仪</p>		<p>2 套</p>	<p>9、苏一光全站仪</p>	<p>RTS-350</p>	<p>3 套</p>
<p>5、华测 RTK</p>		<p>5 套</p>			
<p>服务专业</p>	<p>工程测量技术专业、地理信息技术专业</p>				

矿山测量实训场所

<p>所属实训中心</p>		
<p>采选专业（群）实训中心</p>		
<p>实训室功能</p>		
<p>本实训室可为学生提供矿山测量的实训场所，实现理实一体项目化教学，提高学生的实践操作能力；也可作为测量技能型人才培养培训基地、测量技术应用性人才的培训认证平台、在职员工测量技术进修的平台。</p>		
<p>开设项目</p>		
<p>项目名称</p>	<p>步骤</p>	
<p>1、井下经纬仪导线测量</p>	<p>①外业观测：选点→量距→测角→测高差→计算角度闭合差和导线全长相对闭合差； ②内业计算。</p>	
<p>2、井下碎部测量</p>	<p>支距法和极坐标法。</p>	
<p>3、井下挂罗盘测量</p>	<p>选点→挂测绳→测倾角→测磁方位角→量边→绘图</p>	
<p>4、井下水准测量</p>	<p>应用井下 I、II 级水准测量方法实测巷道各点标高；选点→观测。</p>	
<p>5、巷道中线的标定及延伸</p>	<p>标定巷道开切位置、方向→标定巷道中线→延伸巷道中线。</p>	
<p>6、巷道腰线的标定及延伸</p>	<p>用半圆仪进行标定</p>	
<p>服务专业</p>	<p>工程测量技术专业、矿山测量专业、采矿专业等</p>	