## 道路外业勘测实习课程信息化教学设计脚本

序号	画面	解说	配音	背景音乐	字幕	素材搜集
	片头: 微课标题					
1	道路勘测野外实习			全文纯音乐		
	信息化设计					
	目录: 教学分析、设计		<b>人</b> 立 老 匝			
2	思路、教学实施、特色		全文老师原声	全文	全文加字幕	
	创新		<b></b>			
3	教学分析:课程性质	实习课、90课时,三周太白实训基地仿				
3		真完成道路选线设勘测任务				
	教学分析: 学情分析	道桥类专业大一学生,前期完成了《工				
		程测量》、《道路勘测设计》课程的学习				
4		任务,具有一定的理论基础,95后,接				
		触新事物能力强,善于使用笔记本、手				
		机等设备				
5	教学分析: 学情分析	缺乏工程经验,动手能力差,计算能力6				

		薄弱,对道路勘测具体流程不熟悉,工作细节不清楚,团队合作能力有待提高。 三大项目,控制测量(6个任务),地形图测绘(三大任务),道路中线及纵横断测量(4大任务),	
6	教学内容:		》JD选择、直曲表计算、中桩计算、放样及 纵横断面测量
7	教学重点	①在基地进行附合导线布设并通过外业观测内业计算算出控制点三维坐标	

		②绘制基地地形图并完成数字化成		
		图		
		③基地地形图选线计算并纵横断测		
		量		
8	教学难点	①计算部分,(计算量大,复杂)		学生计算成图照片
0	<b>教子准点</b>	②数字化成图部分(需要多学科知识)		
		传统教学:知识讲解,任务布置,学生		可以加入学生苦恼照片
		实施,成果提交,教师评定;实际现场		传统教室上课照片
9	教学设计:设计思路	环境复杂,问题庞杂,教学任务量重,		
		学生获得知识有时效性且被动学习,把		
		握不住学习要点。		
		课堂布置任务-现场录制教学微课并上		选点照片等
10	教学设计:混合式教学	传平台-实习现场任务讲解,分工-线上		
10		开展相关答疑讨论活动-线上小组成果		
		互评及个人能力检验-线下成果评定		
11	教学实施: 以数字化成	本阶段基础:通过第一阶段控制测		学生完成的草图 控制测量成果
11	图为例-基础	量,已经有控制点三维坐标,草图,全		图; 机房图片

		站仪所测与草图点号对应的内存数据;		
		电脑(已经装好 cad 及 cass 软件)		
	数字化成图-课堂布置 任务	按照草图碎部点标记,完成全站仪数据		课堂任务布置照片
12		传输,通过 cass 软件绘制地物地貌,并		
		对图幅进行整饰		
	数字化成图-拍摄教学			教学视频视频
13	微视频:数据传输并上			
	传到蓝墨云班课,			
14	数字化成图-学生机房			过程视频
14	进行数据传输			
	数字化成图-教师检验			成果展示
15	学生数据传输格式正			
	确性			
	数字化成图-展点绘图			教学视频
16	微视频拍摄并上传蓝			
	墨云班课			
17	数字化成图-学生机房			

	展点绘图			
	数字化成图-cass 等高			教学视频
18	线绘制教学微视频拍			
	摄上传蓝墨云班课			
19	数字化成图-学生机房			照片
19	绘制等高线			
	数字化成图-图幅整饰			教学视频
20	微视频拍摄上传蓝墨			
	云班课			
21	数字化成图-学生机房			照片
21	图幅整饰			
22	教学实施-成果评定	①蓝墨云班课平台开展各种活动:		录屏照片视屏等
22	①过程评定	②通过蓝墨云班课点到		
	教学实施-成果评定 ②结果评定	①蓝墨云班课现场能力测评		截屏等
23		②蓝墨云班课小组互评		
		③打印出图,提交成果		
24	特色创新	①拍摄微视频		

②利用蓝墨云班课,上传学习资源,随		
时随地学习, 随时参加讨论, 提高参与		
度积极性		
③线上学习,线下实操,提升自学能力		