



记者 巩悦悦

山财大00后大学生 赶两小时公交来见“男神”

“真的很火!宋老师讲的不仅仅是知识点,还会穿插一些生活中很有趣的事情,让我们更好地理解知识点。我有个同学在西藏大学,他在知道宋浩老师后就对我说:真羡慕宋老师是你们学校的!”张方慧是山东财经大学金融专业在校生,得知当天有对宋老师的专访,这个00后小姑娘专程赶了两个小时公交来见“男神”。

宋浩在B站上传的数学网课包括线性代数、微积分、高等数学、概率论与数理统计等四门课程。据他分析,学生之所以愿意看,一是因为数学课比较难,二是因为其中的3门课程要持续两年时间,学生需要反复去学习。

宋浩透露,以前在视频网站上上传网课,但现在的受众群体越来越年轻化,就有学生建议他传到B站上。记者了解到,宋浩录制的教学视频在全国大学生中广为流传,成为本科生平时学习和期末复习的重要参考资料,现在他的全网粉丝约400万,视频播放量1.6亿次。“我就是个普普通通的老师,也没干别的,就录了点视频,然后传上去,这么多学生都在看,还是很高兴的。”

作为一名网红数学老师,宋浩的“法宝”是用一些生动例子、生活化的案例帮学生去理解。他认为,如果光自己教得高兴,回头一看学生全趴倒了,就失去教学的意义了。

即便如此,宋浩的课堂上也偶尔会有走神的学生。“作为老师,一是要允许学生走神,二是应当适当穿插一些小玩笑或者小游戏,把学生们的注意力重新拉回到课上。”宋浩举了个例子,在讲概率时,他和学生们做了个互动小游戏,让大家把生日发在群里。“你会发现,班级50个学生,一般会有两个是同年同月同日生的。通过这个小游戏,就解释了有关概率的问题。”

还有一年冬天,宋浩发现一个男生正趴在课桌上睡觉,正讲课的他先是压低声音问同学们“要不要小点声讲课,会不会打扰到他睡觉”,接着又走过去和那个男生的同位说,“帮他把衣服盖好,不要感冒了。”不仅如此,记者注意到,在给大一新生作自我介绍时,宋浩曾提出,允许学生带苹果、酸奶、面包、小笼包、稀饭进教室,“我不反对同学在课上吃早饭,只有补充充足体力才能更好地学习”。

从两个班的学生听到后来的口口相传

谈及上传网课的初衷,宋浩坦言,这得追溯到七八年前。“我曾经教过两个班一年的微积分,和学生们感情都很好,见面都能叫出名字来。但到了下学期,当他们上线性代数时,由于不适应新老师的授课风格,对数学很怵头,成绩下滑得非常厉害。”宋浩回忆,当时不断有学生找他求助“数学太难了怎么办”,情急之下,他萌生了给学生录网课的想法。宋浩介绍,因为买不起录像机,他最早录音给学生听。“最初的想法就是给这两个班的学生听,没想到后来竟口口相传了。”

“真正开始给班里学生录视频,大概是在七年之前。虽说我很有兴趣做这件事情,但那时候毕竟挣得不多。”宋浩透露,他最早花800元买了台索尼的二手小DV,因为不能无线收音,录制出来的效果比较差,所以很快就被淘汰了。后来他花了6000元,将设备升级成大DV和一套麦克风,如今又升级成了高清摄像机。

“以前1小时的视频大概要转码

山东财经大学日前表彰了2022年度“最美教师”和教书育人楷模。记者注意到,该校共有五位教师获此殊荣,其中就有齐鲁晚报·齐鲁壹点《青年说》栏目采访报道过的山财大统计与数学学院党支部书记、数学教师宋浩。

宋浩常常义务上传网课,观看他数学课的学生越来越多,有人甚至“像追美剧一样期待他更新视频”。而在他的上百万粉丝中,除了有山财大的学生,还有来自清华、北大、中科院等省外高校学子,更有在意大利、法国、瑞典等地的留学生们。他的课究竟有什么魔力?

山财大老师宋浩网上开课七年,全网粉丝四百万 追他的高数课就像追美剧



宋浩以后会继续上传网课,并期待粉丝破千万。受访者供图

3月21日还在家里上网课,还有谁



宋浩在B站上上传的数学课。视频截图

一晚上,家里电脑从来都是24小时运转。睡觉前先把视频导入进行转码,转码结束,第二天再压缩。”宋浩透露,那时候电脑特别慢,后来又添置了不少新电脑,现在家里已经有十几台了,能正常工作的有五六台。“视频特别大,以前录的那些也舍不得扔,所以原始素材和转码之后的素材都保留了,因此家里的1T、2T,甚至4T的视频也有十几块了。”

“从最开始的DV到如今的4K高清录像机,再到电脑、硬盘等设备,前前后后投进去十几万块钱。”宋浩揭秘,因为有大量设备,因此家里的工作室特别拥挤,“这七八年来,电脑几乎每天都在解码、压缩,然后我再进行剪辑、上传、发布。大家看到的视频都是免费的,没有其他什么回报。看到学生们的点赞和关注,我心里也就满足了。”

张方慧透露,宋老师的课必备“老三样”,分别是摄像机、三脚架、录音笔。“在课堂上录制,效果会更好一点。当我们回过头来去网上看,就更有现场感了。”对宋浩来说,粉丝人数增加,对他也有提高,“以前是对着一个班的学生讲,现在面对的是100万个学生,这时候你就要做好充分准备,不能讲错。”

四块大黑板上写满公式 有学生直呼“过瘾”

“工作以来一直写板书,有时候看到黑板上密密麻麻的粉笔字,感觉很漂亮很整洁,也很有成就感,学生看起来也更容易理解!”随着现代技术的飞速发展,大部分课堂已经完全信息化、电子化。记者了解到,宋浩依然坚持在黑板上写板书。“有一个返璞归真的过程。”宋浩告诉记者,有段时间PPT特别

流行,但他很快发现对数学课并不靠谱,反而是黑板上写字更适合一步步去推导。

在B站宋浩发布的视频中,记者注意到,四块大黑板上写满了公式,有学生直呼“过瘾”,实际上,写粉笔字并不是个轻松活儿。宋浩透露,平均下来,他一节课要写6块黑板,每天写18块左右,因此臂力还是比较惊人的。“写粉笔字很脏,比如说我如果穿黑色衣服,可能写一会儿就脏了。”宋浩透露,写粉笔字的另一麻烦事儿是擦黑板。“因为要同时上传网络,要求黑板极致干净,才能保证画面整洁。普通的黑板擦很难擦干净,我就从家里带来四块半湿的抹布,课间擦干净后,等上15分钟黑板就干了。”

宋浩偶尔会在课上丢个“小包袱”,除了现场应对突发事件外,他也常常私下里作些小准备。“咱也不是说相声、演小品的,咱就是个数学老师,免不了有冷场的时候。尴尬过后,我就努力自嘲一下。事后有学生评价,宋老师讲得笑话不好笑,宋老师讲笑话本身的行为很好笑。”说到这里,宋浩忍不住笑起来。

记者注意到,在上百万关注粉丝中,还有意大利、法国、瑞典等地的留学生。宋浩坦言,正因为关注的学生覆盖面越来越广,他感觉有种力量驱使着自己不要轻易停下来,就更有动力继续录制下去。

一路走来,坚持上传网课并不容易。如何权衡家庭、学校、上传网课这三者之间的关系?“确实不容易。”宋浩坦言,他有家庭,也有本职工作,还要兼顾科研任务,因此业余上传网课的时间就显得比较仓促。“7年前的我还是单身,没有结婚,因此还能够专心做这件事。现在结婚有孩子了,特别是前两年,孩子小,晚上处理视频时我担心屏幕太亮打扰孩子睡觉,我就把电脑放在卫生间里。”宋浩说,后来他跟学生们聊起来都会说“这条视频很有味道”,但在当时确实是没有办法。

不光教授数学知识 还把人生经验教给学生

“听宋老师的课感觉学数学没有那么大的压力,因为在听故事的过程中就能学到知识,还能感受到快乐。”张方慧透露,之前听宋老师讲本硕博期间的奋斗史,令她特别感动。“当时是在明水校区的大报告厅,不光课堂上坐满了人,过道上挤满了人,教室外的走廊上竟也有人排着队,踮着脚,听了两个小时课。”

“除了学习数学知识,如果学生还能多多少少从我这里学到一点点人生经验,或者学到一些人生奋斗的意义,那就是更棒的事情了。一个学生背后是一个家庭,如果一个学生堕落了,这个家庭也会蒙上不幸。但如果这个学生奋发向上,整个家庭也都会一片笑容。”宋浩说,对他来说,要把课堂思政当

成一个很重要的事情去做,帮助学生顺利完成学业,不断提高学位,将来找一份好工作。

宋浩之前教过一位学生,在高考失利后就不自信了。“我注意到这个学生后说,不管你考研还是考公,只要你敢想,相信通过你的努力一定能做到。”宋浩回忆,等到大四毕业时,这名曾经极不自信的学生考取了上海税务系统的公务员。“临走时,学生很有心,还专门烤了几个小蛋糕送我,这感觉就很棒!”

“上课的时候我是老师,但只要下了课,有任何困难或想法都可以和我沟通。”宋浩回忆,一次有个失恋的学生给他发语音求助,“当时我就安慰了他几句,虽然很多安慰的话也都是套话,但好像从我嘴里说出来,他就觉得比较有信心。因此大多数情况下,我对学生都是有求必应的。”

之所以受学生们的喜爱,宋浩认为,一方面是他的数学网课讲课很清晰,授课方式活泼、轻松;另一方面,他很尊重学生的感受,经常会从学生的反馈中调整讲课的方式方法;第三,他经常会鼓励学生好好学习,争取用大学四年时间实现蜕变,让自己的人生跨上一个新台阶。

未来还会义务上传网课 期待粉丝破千万

随着粉丝人数不断增加,其他专业的学生也来B站“求助”宋浩,这让他哭笑不得。“我也不是神仙啊,宋老师可太难了!”宋浩开玩笑说。

值得一提的是,每个班都会有“数学困难户”,宋浩的课堂上也不例外。“数学本身就很难,而且连贯性特别强,如果第一章学不会,后面的可能就更看不懂了。另外,数学需要理解,才能真正掌握,提高分数。”宋浩介绍,站在学生的角度考虑,他需要做的就是把一个知识点讲到极为细致。“比如这个数是怎么得到的,是加号还是减号,性质是怎么得到的。慢慢地,学生就能自己理解掌握一些东西了。”

“不要把学生都认作学霸。”宋浩回忆,有个毕业一年多的学生给他发私信,由于一大二二的数学课没及格,他在大三四大重修了七八遍,因为这个事还得了中度抑郁症,毕业也没能拿到学位。“学生给我写了一封长信说,毕业后花了接近一年时间反复研究我的视频,把之前不及格的课程都补考及格了,自己非常高兴。”通过这件事,宋浩也意识到,数学难给学生带来的伤害是巨大的,大部分学生学习数学还是很困难的。“作为数学老师,我们要尽量帮学生克服这些困难。”

“现在录制的视频以教学为主,以后可能会录制一些讲题的视频,这样学生做题就更有针对性了。”宋浩也给自己定了个小目标,未来还是会义务给学生上传网课,期待粉丝破千万,播放量过百亿。