直播提示

- 直播规则:
 - 直播前,请调节好视频、音量,并找个最舒服的姿势坐着;
 - 直播中:
 - 反馈: 肯定或认同("是,对,同意"),请输入"1"; 否定或反对("不是,不对,不同意"),请输入"2"
 - 声音:希望声音小一点,语速慢一点,请输入"-",希望声音大一点, 语速快一点,请输入"+"
 - 情绪: 开心, 笑: 请输入"0"
 - 其他时候,请勿刷屏(有问题我们课后聊)
- 想有更多收获吗? 取决于您自己
 - 专心聆听,积极反馈,用您的问题把我激活♡
 - 否者的话,我就只会按部就班地念经啦~~~~
- 来来来,露出牙齿,笑一个◎ ◎ ◎ (输入0,我看得到的哦~~~~)

作为高校老师

在线开门课, 我会怎么上?

--无论我们走了多远,都不要忘记出发时的初衷

陈品德

微信/电话: 13725474175

华南师范大学教育信息技术学院 2020/2/24

声明

- 基于直播的主题考虑,我把这次直播活动当作一节直播课设计。不是直播讲座!
- 来听课的都当作学员(和旁观的老师)(但在我的眼里只有学员)!与真实直播课(学员一般30~40人)相比,今天的学员可能有点多。
- 既然是节直播课,您的身份是学员,要求:
 - 您不是只带着耳朵和眼睛来听讲座的,您是学员,要 参与课堂的教学活动安排。

对直播室朋友们的要求:

- 作为学员(微信群人数有限):
 - 请扫码入群(在上课过程中,可能需要你阅读材料,讨论问题)
- 作为旁观者:
 - 请全程保持安静,不要影响同学 们听课(◎)

(勿担心,所有材料同样会提供给你)



在线开门课, 我会怎么上



该二维码7天内(2月28日前)有效, 重新进入将更新

课堂准备

- 双通道:
 - 直播课堂
 - -微信群
- 指定一名课代表:
 - 作为屏幕那边的代表,真实的向我反馈屏幕那边的情况。(避免我在这边手舞足蹈,屏幕那边目瞪口呆)

学习目标

- 请您感受下本节直播课的教学过程与形式设计, 并对它进行批评和审视;
- 希望通过这节课的学习,您能:
 - 认识到从"课堂教学"到"在线教学"进行转换的基本思路;
 - 进一步理解教学的本质特征;
 - 能够对在线教学的基本原则与方法有所认识和理解。

内容提纲

- 从"课堂教学"到"在线教学"
- 教学--无论走了多远,都不要忘记出发时的初衷
- 案例(设计):
 - (本科、理工) C语言程序设计,从"课堂"到"在线"
 - (研究生、文)课堂教学的原理与实践,从"课堂" 到"在线"
- 在线教学设计的几条基本原则

一、从"课堂教学"到"在线教学"

从"课堂教学"到"在线教学"

- · "停课不停教",想到什么? 您用什么做直播?.....
- 两种含义:
 - 您对"在线教学"(网课)的认识:
 - "在线教学"(网课)=直播(或者必须要有直播)
 - 您生活在中国!

互联网普及和带宽足够(?)

无论哪个国家,数千万学生上线要在网络上跑视频?想都不用想!

- "课堂教学"到"在线教学"的转换--简明行动指南
- 课堂教学与在线教学的区别
- 课堂教学向在线教学的转变
 - 直接用直播来替代课堂教学活动
 - 重构在线教学活动的模式、流程与方法
- 在线教学需要准备什么条件
 - 最基本、最重要的教学条件: 师生之间便捷的联系 通道

简明行动指南

- 在线教学开展的基本流程
 - 第1步: 建立起师生的便捷联系通道
 - 第2步: 选择一个合适的在线教学平台
 - 第3步: 在线教学活动的开展

任务:阅读并交流(10~15分钟)

- 自主阅读: "课堂教学"到"在线教学"的转换--简明行动指南(10分钟)(可选择以下方式)
 - 进入微信群看(已经发到微信群)
 - 用浏览器看:https://mp.weixin.qq.com/s/OFnH7mFBI-Is58YPEz2TbQ
- 交流: (5分钟)
 - 在微信群中
 - 或回到直播间

- "课堂教学"到"在线教学"的转换--简明行动指南
 - -偏重于观念的认识
- 直播: "在线开门课,我会怎么上?"
 - -偏重于实际的操作(示范)

您有什么问题、建议和看法

• 扫描下面二维码, 递个纸条, 课后我来回答您:



http://wenjuan.tech.xtmta.com/wenjuan/1770

无论"课堂教学",还是"在线教学",都是:

教学

--无论走了多远,都不要忘记出发时的初衷

怎么理解教学: 学习是如何发生的?

• 问题1:

您认为大学生在课程学习中,他们取得的 成绩主要是靠:

- (1) 老师教会的
- (2) 他们(学生)自己阅读、练习学会的

学习的本质

- 从本质上来说,学习是学生内在的思维活动(记忆、理解、联想、推理.....)
- 学生是"教"不了的,

知识绝非他人所能传授,而是学生在思考和实践的过程种逐渐自我领悟的。

(学生是靠自己学会的)

怎么理解教学: 教师的作用?

• 问题2:

您认为衡量好老师的标准,关键在于(单选题):

- (1) 老师才高八斗、学富五车
- (2) 老师思路清晰、逻辑严密、把问题能讲得很清楚;
- (3) 老师通常有办法调动学生的兴趣,引起学生的学习。

教是什么? 教师的作用?

- 教只是为学创造条件,
- 教师的作用:
 - 引起、维持、促进学生的学习活动
 - 帮助学生,减轻学生自己学习的难度。
- 在教学中,提供了哪些条件、如何帮助学生学习的: ("身教"不在下列)

教学活动	教师	学生
讲授式教学	讲授	聆听
自主阅读	提供材料	阅读
指导式教学	问题、任务	生生讨论
指导式教学	问题、任务等	(思考) 做
对话式教学	问答、对记	舌
评学	听 (评)	说 (汇报)

- 哪些活动教师更能觉察到学生的学习是否发生?以及学习的结果?
- 哪些活动学生需要付出更多的能量(费神)?
- 哪些活动教师能够减轻学生的心理负荷?使得学习的过程少走弯路(提高效率)

什么是有效教学?

- 有效教学
 - 根据学习的目标(内容)以及学习者的特点,对这些教学方法进行选择并合理搭配,从而取得尽量好的教学效果。关键在于平衡。

教学活动	教师	学生
讲授式教学	讲授	聆听
自主阅读	提供材料	阅读
指导式教学	问题、任务	生生讨论
指导式教学	问题、任务	(思考)做
对话式教学	问答、对话	
评学	听 (评)	说 (汇报)

"在线教学"中怎么组合更靠谱?

• 学习的关键:时间是个常量,怎么分配更靠谱?

教学活动	教师	学生
讲授式教学	讲授	聆听
自主阅读	提供材料	阅读
指导式教学	问题、任务	生生讨论
指导式教学	问题、任务	(思考) 做
对话式教学	问答、对话	
评学	听(评)	说 (汇报)

- 在线教学,对于学生而言,相对课堂教学,本质上更倾向于"教师指导下的自主学习", 对于教师而言,重点在于如何创设条件帮助学生自主学习。
 - 在线教学中, "你讲我听"比课堂教学中的效果还要差!
 - 在线教学中,更要倾向于为学生提供更好的材料,提出更有刺激和挑战性的任务,强化结果检查的方式来引起、 维持和促进学生的学习

(这年头,大家都不容易,学生也挺忙的,没有赵本山的本事,很难在都看不到学生的情况还拉着他在线长时间听您说话的。还不如,安排点事情让他做做,及时检查和反馈来得实在。)

总结: 教学的初衷是什么

- 学生是自己学会的
- 应该让学生自己承担学习的责任,
- 教师只是"引起、维持、促进学生的学习",减轻学生自己学习中的困难。
- 对教学的评估是以学生的收获来衡量的,而不是教师的付出。
- 最应该避免的:
 - 教师累得要死,学生并没有学得更好。

尽量少讲点,能不讲就不讲,不要替他学习(实际上,替不了), 在线教学中,更是如此。

讨论与交流(或休息)(5分钟)

- 回顾并思考:
 - 刚才主要讲了什么观点,您怎么看?

- 方法:
 - 入群的,请回到微信群中交流;
 - 没入群的,请在直播对话中交流;

您有什么问题、建议和看法

• 扫描下面二维码,递个纸条,课后我来回答您:



案例设计:

- (1) (本科、理工) C语言程序设计,从"课堂"到"在线"
- (2) (研究生、文)课堂教学的原理与实践,从"课堂"到"在线"

案例1: C语言程序设计

- 教材: 谭浩强《C语言程序设计》,300多页
- 课时: 64学时(课堂教学32学时,上机32学时),16周,每周2学时课堂教学、2学时上机。
- 学习对象: 大学一年级(理工科)本科生

C语言程序设计: 课堂教学

- 第一节课:目标、内容、要求和教学方法等
- 第一节课的课堂实录,在这里:

http://blog.sina.com.cn/s/blog_6741372201011mft.html

http://blog.sina.com.cn/s/blog_6741372201011o3m .html

谐动教育的博客

nttp://blog.sina.com.cn/resonancedu [订阅][手机订阅

正文

首页 : **博文目录** : 关于我



相关博文

- 杨屾:中国女篮走上重返世界强队 自由评论
- ■谷歌CEO: 对人类来说AI比火和电页

字体大小: 大 中 小

- 转载 ▼

教学改革实证: 课堂实录 (1) ☐ (2012-02-23 09:32:44)

标签: 數學改革 客例 实证 分类: 实证行动

背景:第一轮载改在上学年已经尝试过一学期,有一些收获与体会。第二轮现在开始,所选课程依然是c语言程序设计,计算机学科的入门课,多年以来,这门课程讲授式课堂学习效果都不太好,程序设计思想入门确实比较难,所以才较竞改革。

Gr.

课程安排是16周,每周四节课,周一两节在教室,周四两节在机房。 因为是第一堂课,将介绍整个学期的教学安排,以事实说话,读者可从第一堂课中,觉察整个学期的教学思路。 (下面实录课的上课时间为:2012年2月20号上午3.4节课)

课堂数学实录

("上课","起立","老师好","同学们好",课程开始)

师:很高兴能和大家一起来学习《C语言程序设计》,在正式开始之前,先做一个热身运动。 (星 \mathfrak{A} ppt:

预备活动

- 每个人找个伙伴, 两人构成一组
- * 每个人找个伙伴,两人构成一组
- 跟伙伴打个招呼,并且分享一件寒假期间最有趣、 印象最深的一件事。

师: 等一会要请你来替你的伙伴介绍他的事情。

(看到ppt, 数室有阵骚动, 然后就活跃起来了)

(數室嗡嗡作响,看来这是个问题,讨论起来数室太吵,会影响效果,怎么办呢?) (三分钟后)

师:好了,下面我要请几个同学来讲一讲。

(点了就近的一个女生)

- 师: 请你来介绍下你的伙伴讲了件什么事情。
- 生:她告诉我说,她在假期最开心的事情是把"火影忍者"看完了。
- 师:呵呵,我儿子早几年就跟踪"火影忍者"了,是个连续片吧。

怎么教?

- * 不讲什么
 - 书上有的, 写得很清楚的不讲
 - 学生自己能搞懂的不讲
 - 自己搞不懂。但是同学们通过交流和讨论之后能搞懂的不讲
- 不会一步一步的、按部就班地一口口的喂给学生吃
- 讲什么
 - 教学内容的纲目要讲
 - 学生提出的问题要讲
 - 书上没有的东西。我觉得需要拓展的地方要讲

教师起什么作用

- 营养师
- 厨师
- 服务员
- 啦啦队员
- 设计、组织、解疑、促进、关怀......为学生学习提供条件

自助餐模式

教学方式

- 自主研修(按教师要求)
- 讨论、互助
- 多上机调试程序,验证想法
- 讲授:主要针对同学们提出的问题进行解答,强调 重点、难点,扩展和提升。



- 对于每次课:
 - 课前三天,发一份学习提示给学生
 - 理论课:
 - 前5~10分钟,对学习的核心进行内容概括和梳理(讲授)
 - 10分钟:对于在课前自学中,碰到的问题,与同伴交流10分钟(生生合作)
 - 10分钟: 对于在课前自字中,碰到的问题,与问件交流10分钟(生生合作) • 20分钟: 选几个学生汇报课前的任务,进行点评。(评学)
 - 程序思维训练(40分钟)
 - 一 住户总组训练(40分钟) —— 呈现一道程序题,完整示范一个程序题的思考、编码和调试过程;
 - 呈现一道程序题,讲解其思考过程,但在编码中留空白,学生思考并回答;
 - 呈现一旦程序题, 讲解共思考过程, 但往编码中留至日, 字生思考开回合;- 呈现一道程序题, 画出流程图, 学生完成编码过程。
 - 上机课:
 - 前面60分钟,学生自己上机编写调试,教师巡视;

- 呈现一道程序题,学生完成后续部分。

- 后面20分钟,选几个学生,展示自己本节的程序编写结果,老师点评。
- 设计意图:
 - 循序渐进,尽量引导学生思考参与,不替代。
 - 注意:即便是课堂教学,也很少长时间讲授

"学习提示"样例

第7周:数组与指针初步。

第6周学习总结。

常见错误。

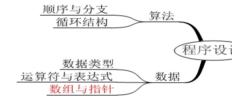
- 分数序列 2/1, 3/2 分子分母定义成 int 变量,会出现什么现象? 3/2 的结果为 1,整数相除结果是整数,忘记了吗?:-> →
- 2. 因为浮点数在计算机中是不能完全精确表示的,所以判断某浮点数变量是否与某浮点数相等这个条件很难满足。因而判断某浮点数变量是否与某浮点数相等,比如判断浮点数x是否等于3.,一般换一种表示方式来表达,比如用1x-31

x 是否等于 3.,一般换一种表示方式来表达,比如用 |x-3|<16 只要 x 与 3.之差的绝对值足够小就认为相等了,而不是 x==3

学习提示。

学习用时。

我们已逐渐进入程序设计的深水区,不是语法有多困难,而 困难区,只能通过不断阅读程序、自己写程序,反复琢磨、顿悟



本周学习内容:《C 程序设计》(谭浩强第五版) $p139^{\circ}p145$,_ 6.1, 8.1, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3 节。(注意: 自定路线学习,但请涵括要求的内容)。 ι

大约 2~2.5 小时≠

自定路线学习,但请涵括要求的内容)。4

学习用时。

大约 2~2.5 小时₽

学法指南。

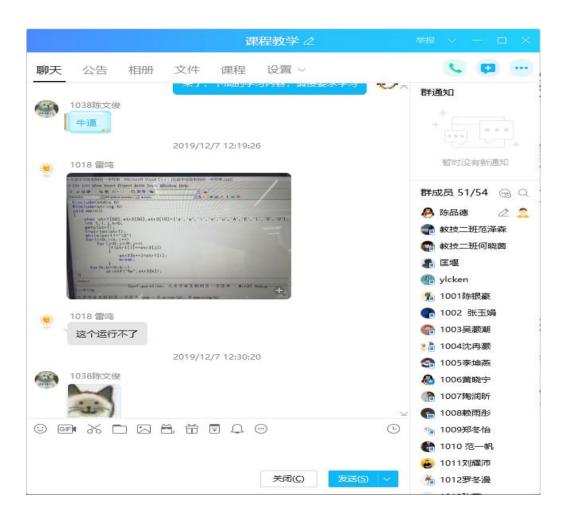
指针是一种新的数据类型,掌握一个新的数据类型,我们应知道什么?与以前一样,要知道该数据类型的常量和变量,它的取值范围,它的运算法则。指针能做什么运算?它不能乘除,同类型的指针可以做减法运算,指针可以加减一个整数值。(这些运算的含义是什么?请看书。)

指针的本质是内存的地址,利用指针的++运算可以用来扫描连续的存储空间,而数组的元素恰好存放在连续的存储空间中,所以,用指针来扫描数组元素有着天然的优势。。

		做在上课练习本上。 。 	一个↩
			. ↓
	Int a[10]={6,7,8,9,10};语句是将 5 个衫	7值依次赋给	نه ه
2、	1)下列合法的数组说明语句是	41	
	A. int a[]="string";	B. int a[5]={0,1,2,3,4,5}-	
	C. char a="string";	D. <u>char</u> a[]={0,1,2,3,4,5}∉	
	2)以下对外部的一维数组 a 的正确说	明是↓	
	A. int a[10]=(0,0,0,0,0)	B. int a[10]={ };	
	B. int a[]={0};	D. int a[10]={10*1};₽	
3、	阅读下列程序,写出程序的运行结果		
	main()-		
	{		
	for (j=0; j<6; j++)+		
	{a[i]=9*(i-2+4*(i>3))%5;√		
	printf("%2d",a[i]);		

Q群上发布的文件列表

				课	程教学	= 2		3	举报	~		\times
聊天	公告	相册	文件	课程	设置	~				C	F3	
共28个3	文件 (已使用:	57.2MB/10	GB)				Q		==		+ 上	传
文件				更新时间		大小	上传者		下载次	交数		
P	第9周.ppt			2019-11-27	22:02	1.83MB	陈品德		38次			
M	第10周学习	提示.doc		2019-11-27	22:02	89KB	陈品德		86次			
P	第8周.ppt			2019-11-21	9:31	1.42MB	陈品德		50次			
M	第9周学习技	是示.doc		2019-11-21	9:31	93KB	陈品德		90次			
	第7周.ppt			2019-11-13	22:01	1.60MB	陈品德		68次			
M	第8周学习技	是示.doc		2019-11-13	22:01	81.5KB	陈品德		89次			
	第6周.ppt			2019-11-06	21:07	1.53MB	陈品德		69次			
M	第7周学习技	是示.doc		2019-11-06	21:07	75KB	陈品德		132%	₹		
	第5周讲稿.	ppt		2019-10-29	17:34	658KB	陈品德		51次		<u>+</u>	
M	第6周学习技	是示.doc		2019-10-29	17:34	94.5KB	陈品德		105岁	₹	+	
	第4周.ppt			2019-10-22	17:10	1.53MB	陈品德		73次		<u>+</u>	
M	第5周学习扩	是示.doc		2019-10-22	17:10	88.5KB	陈品德		99次		+	
М	第4周学习技	是示.doc		2019-10-15	22:34	92KB	陈品德		100岁	₹		
P	第3讲: 简单	单数据类型	.ppt	2019-10-15	22:34	134KB	陈品德		60次			



Q群上讨论的情况

C语言程序设计: 在线教学

- 第1步: 建立起师生的联系通道
 - 建个QQ群或者微信群,把你要上课的学生拉进来
 - 在教务处,选课系统上发布如何加群的信息。

- 学生选课的时候,就完成该项工作,然后:
 - (1) 要求学生准备好教材, 安装相关软件;
 - (2) 将学生分组,要求他们各小组自己建群。

C语言程序设计: 在线教学

- 第2步:选择一个合适的在线教学平台
 - 教学管理平台(异步通信平台)(通常学校指定)
 - 内容管理(教学资源分类、组织、上传下载)
 - 作业管理(作业收发、评阅、统计分析)
 - 教学管理(人员报到、打卡、成绩、通知等)
 - 通信工具: 留言、论坛等
 - 实时通信平台(工具)(通常教师自主选择)
 - 直播
 - 会议
 -

包含第一步选择的通信工具

上课之前,完成该项工作;并且熟悉功能、课前试用!

C语言程序设计: 在线教学

- 选择教学方式:
 - 以直播教学为主?
 - 以提供教学资源为主?
 - 以社区互动、合作学习为主?
 - **—**
 - 一般情况下,是一种混合方式 (今后)学生的学习方式,总是一种"混合学习"

- 理论上的在线教学:随时随地(实际上,该吃吃、该睡睡......这门课的教学只是您工作生活中的一部分),说的就是:您可以灵活安排时间
- 如何看待课表上的时间安排
 - 制度化的安排,学校便于监控和管理
 - 您把它看作:
 - 一个重要的时间节点(在您的教学活动部署中)
 - 师生连线、生生连线的时间;
 - 您可以直播、答疑、让学生展示、安排学生讨论、布置些即时任务......也可以只是:保持连线,静静地等待学生的召唤
 - 重要的时间段: 您需要好好思考下做点什么

第3步: 在线教学活动的开展

课前准备:

- 每周发送一份"学习提示"(通过教学管理平台):指导信息、学习资源和材料、检测习题、截止完成时间(完成时间通常是课前、也可以稍前点,以便了解情况)

教学实施:

- 连线(师生同时在线)时刻(理论课:两课时):
 - 连线、签到、打卡
 - 发一份"连线活动安排"(含课中教学所用的材料)给学生,自主阅读,明确在线任务。(3~5分钟)
 - 活动事项:
 - 讲解、疏通内容框架和要点(10分钟,直播ppt)
 - 安排学生在各自的小组内交流(如何监控?可要求各小组展示交流记录)(**10**分钟)
 - 点评课前完成的习题。(15~20分钟,直播(共享屏幕)
 - 程序思维训练:
 - » 完整示范一道程序设计的思考、编码和调试过程(直播(共享),10分钟)
 - » 其他案例,自主思考,并根据"连线活动安排"的要求,学生在课堂练习本上完成,做完之后,拍照上传(微信或QQ都可以。(20分钟)
 - » 点评,总结。(直播,5~10分钟)

第3步: 在线教学活动的开展

教学实施

- 连线(师生同时在线)(上机课:两课时):
 - 连线签到打卡
 - 发一份"上机要求"(含内容)给学生
 - 保持连线,等待学生的召唤; (60分钟)
 - 随机点名几个学生上交实习结果,点评(20分钟,直播)

第3步: 在线教学活动的开展

教学实施:

- 课后事项及其他时间
 - 把课中的授课片段(直播部分),分解成若干视频片段(微课)发送给学生(教学管理平台)
 - 到点,检查学生的作业,及时反馈
 - -有空,看看论坛,引导并回答学生的问题。

注意事项

- 以上的执行过程只是期初的设计
- 教学从来不是"计划--》执行"这么简单的流程(不是操作机器)
- 重要的是:
 - 调整的意识:根据教学实施过程各种出现的情况,不断调整和优化自己教学流程

计划--》执行--》反思--》计划--》执行.....

设计原则与要点

- 时刻记住:
 - 教师只是为学生创造学习条件,引起、维持和促进学生学习。 (学习靠学生自己)
 - 教学活动是教师设计的,但教学结果却是由学生决定的② ② ③
 (永远不要指望,您指哪,学生就会打哪。你提供的活动有些学生不参与,你提供的机会有些学生不利用)(我心向明月,明月照沟渠)
 - 反思,包容,冗余。

设计原则与要点

- 在线教学设计的原则与要点:
 - 多条通道,确保联络;
 - 机会冗余,提供选择;
 - 加强检测,增加包容;
 - 无限希望,有限教育。

案例2: 课堂教学的原理与实践

- 教材: 施良方《课堂教学的原理与实践》,
- 课时:36学时(课堂教学32学时,上机32学时),9周,每周4学时。
- 学习对象: 一年级教育硕士

课堂教学的原理与实践:课堂教学

- 教学设计的思考:
 - 内容方面,不仅强调理论的学习,还要强调与实践相结合,因此,除了要求完整学完这本书之外,我提供了8节真实的课堂教学视频实录,要求学生观看、记录和点评。
 - 文科课程的教学,不是要求学生记住什么,重点在于: 经历个人的思考、师生之间的思维流动,获得对于问题的深刻认识。

教学过程

- 学习要求:
 - 将学生分组,每周上课前,提前自主阅读一(两)章内容,做读书笔记,并且提出问题。
- 课堂教学方式:
 - 首先简单概述本周学习的内容(5~10分钟)
 - 分组交流: (1)分享你阅读过程中最有感触和最有收获的内容; (2)提出你的问题,并聆听其他人的观点和看法。(30~40分钟)
 - 各组提出问题,教师组织全班讨论(听听其他人的看法,分享老师的看法)(**30**分钟)
 - 观看一个课堂视频实录,并要求做听课笔记;(40分钟)
 - 对课例分析点评: 学生点评, 最后教师总结
- 考核方式:
 - 读书笔记
 - 交流收获
 - 听课记录
 - 期末总结:学习收获与感想

教学效果

- 每次上课,时间打不住
- 总有学生建议: 能让他们自己上节课试试

课堂教学的原理与实践: 在线教学

您来帮我设计一下?

总结: 在线教学设计原则与要点

- 多条通道,确保联络;
- 机会冗余,提供选择;
- 加强检测,增加包容;
- 无限希望,有限教育。

作业:

- · 参考 "C语言程序设计"的在线教学设计方案:设计"课堂教学的原理与实践"在线教学方案,发到微信群里进行讨论。
- 请对这节直播课的设计,提出一点建议。

谢谢!

您有什么问题、建议和看法

• 扫描下面二维码,递个纸条,课后我来回答您:

