

# 从慕课制作到混合课程设计

### 冯菲

北京大学教师教学发展中心 北京大学数字化学习研究中心

### 北京大学 数字化学习研究中心

推动数字新技术在各类各级学校教学中的深度应用为目标 在教育信息化政策、数字化校园规划、教师专业发展培训、职业院校课 程方案改革领域有多年的研究与实践

在慕课教师培训领域居于国内领先地位







## 慕课的设计思路

快速建课→精心设计



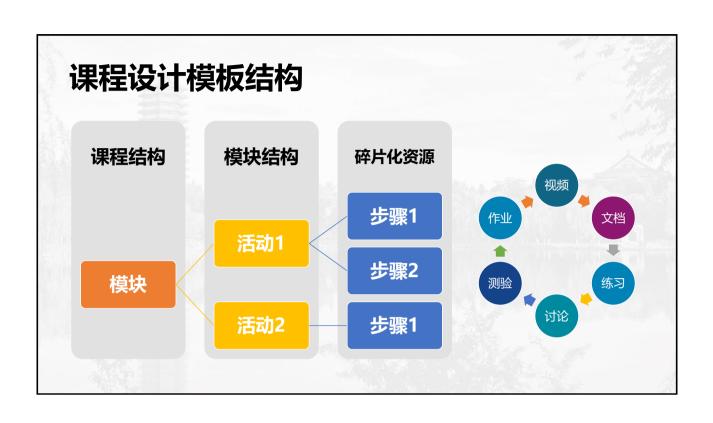




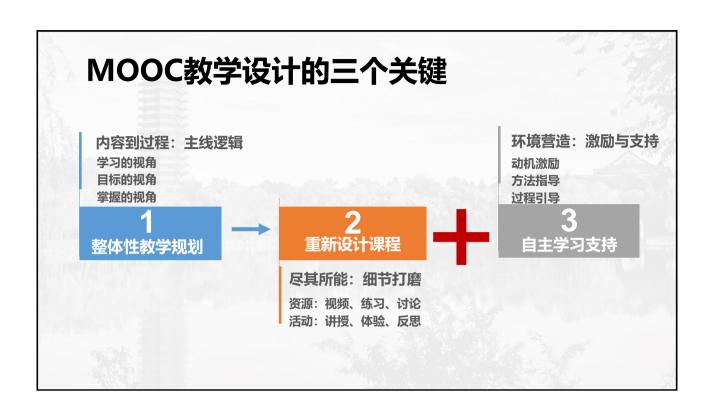




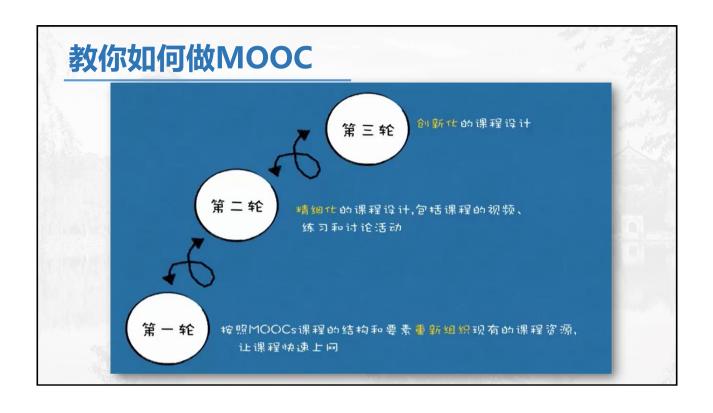
第一	A 医导航力) 不同的i	D 開城主題 设计见两	C 左侧第二层 个不同sheet	D 导航为每周		F 课程设计模板 面,有些接觸知识点划	G 分,有些是按照具体的	当 学习形式划分(比划	I 印阿森村料	J - *iit		B 幹航为周或主題 下同的设计见两		D 成为每周的具体内容	展 课程设计模板 或分主题,有些按照知识	P 原划分,有些是按照具	G 具体的学习	H 形式划分(I	I 七如阅读本	排、
w	eek #	比斯根近	無民意	主要内容	视频	间盘材料、PPT等大档	练习	ifié	70101	数止日本	Week	本周觀览	知识点	主要内容	視頻	阅读材料、PPT等文档	练习	讨论	765 <u>2</u>	泰山
			1、古代"地理"的概念。	2. 以古希	视频1: 时间范围: 00:13 —10:45	回還材料 (品級·系牌) (用品正文) (水級液) 後仁之、中国古代地理	終习1 中国古代地理学的传统 常(ACD) A或区地理	1、中国古代地理 传统与西方古代 地理传统有哪些 不同?			1 (99)	Mile.	什么是化学	20732532000500						
		1		把地理学为 经未约本经 1、地理学 的概念		安に之、中国日代及場 安理中[W] かき、私 同意材料: 1、除效途論署、(自然	の1:水色理 参考1	讨论主题		1		1 1000	为什么要学习化学	化学的作用、化学与 人类的关系、化学与 其他科学的联系	視頻1: 01, 46:45-52:14視頻 2: 01, 52:15-56:08視頻 3:56:10-60:14			你对于化学 有什么看法		100
1 (	9.9) (t)		2、文化地理 学的相关概念	2. 文化的 概念 3. 文化地 理学概念	税級1; 时间范围 10:47— 18:24	地理学)北京: 北京 大学出版社 2011 2. Wagner, Philip L. and Mikesell, Marvin W. General	地理学研究的空间范围 (C) A地球表面以上 B地球系统 C地球表集系统	1、地理学学科体 系的特殊性。				介绍课程基 本信息。化 学的思维和 化学学科的	化学简史		视频1: 0203, 00:00-12:06視 頻2:0203, 12:07-14:42					
						Introduction: The Theses of Cultural 1. Bitj. H. J. de, and	D岩石图以下系统心 勝河1 地理学中"区域"的特			-			化学王国的颠倒	化学内部的学科分支 、化学的特点、	視頻1: 0203, 14:43-21:31拼 接23:20-26:34視頻2: 26:35- 29:03視頻3:29:11-32:54					
			3、地理学的 区域	1. 地理区 域问题 2. 世界自 然地理区	视频1: 时间范围18:24— 34:90	Muller, Fter O. Geography: Realms, Reg ions and Connepts, Eighth Edition, John Viley& Sons, Inc., 1997.		1世界自然地理区 弄破区划的自然人 文基础。					有效数字	简单介绍有效数字相 关原则			练习1.1			
				1、文化区 分类为形式		1. Terry G. Jordan The	<b>第</b> 习1						补充内容	维论相关书籍推荐	視頻: 0203・34:40-36:43					
			1. 文化区分 機 2. 形式文化 区	化区概念介	The state of the s	Ruman Mossic: 4 Thematic Introduction to Cultural Geography, Eighth Edition New	下列属于形式文化区的 是 (ABD) A世界语言文化区 B世界宗教文化区 C世界行政区	1、形式文化区的 边界特点 2、何为文化研碎 卷?			2 (9.16		原子被念的提出	原子论的起源	视频1:0203,47:17-48:56					9
				超、單例網 述形式文化 区		Tork: N. H. Freeman and Company, 1999	D世界小麦分布图				1	介绍原子结 构相关理论 的起源和发	经典核型原子模型	一系列物理实验得出 经典核型原子模型	視頻1:0203,48:56-51:41視検 2: 0203: 51:49-58:21視頻 3:0203,61:10-62:38+63:47-		练习2.1	你脑海中的 原子是什么 样的? (仅		
	2 7	二周主要 容: 《世 文化地理 导音二	1. 功能文化 区 2. 步士文化	1. 功能文 化医概念介 绍、举例周 进功能文化 区 2.	视频1: 时间范围 12:45—20:50	1. Terry O. Jordan The Human Mounist & Thematic Introduction to Cultural Geography, Eighth	排习1判新题 功能文化区可以包含形 式文化区( )	形式文化区与功能 文化区的不同点。		9.23	2	器所程,详	聖子化原子模型	量子理论起源、发展 过程中的实验故事	70-53和類4-71-23 規則1:0203, 78:03-81:46視別 2:04,08:21-18:06+20:38-25:29 規則3:04.25:30-32:07視頻 4:04, 33:08.38:33超級504		练习2.2	作引导用		
		78-	E	多土文化区 海全		Edition New Tork: N. H. Freeman and Company, 1999 Whittlesey, Derment							原子轨道的表示	量子数、径向分布函数、原子轨道	39 551-0404 20-14 12-1039 65		维习2.3			
			1、世界文化 他種区	1. 文化区 划分标准 2. 专员文	花戲1: 时间范围 20:50—41:53	S., et al. The Regional Concept and the Regional Methods, in Fracton E. James and Clarence	排习1 美洲文化区划分为( ) A北美文化区	1、世界文化地理 区与世界自然地理 区的异同点。 2、有里古世界文			4		多电子原子的核外 电子构型	多电子体系需要遵循 的原则、相关表示方 法	30 85 1 0506 - 42.22		练习2.4	你觉得原子 论还能有进 一步发展吗		
				化区		F. Jones, eds, inerican Geography: Inventory and Prospect. K. T. : Syracuse	B杜美文化区 C市美文化区 D中美文化区	化地理区划分背后 的地線政治			5		元素周期律	元素周期律、元素角 期表	视频1:07,01:29-12:38		练习2.5			













### 迭代周期——问题单元——12分钟课程视频

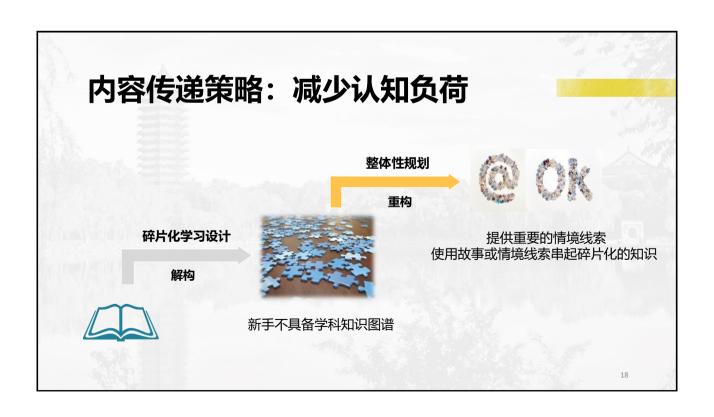


北京大学 李戈老师

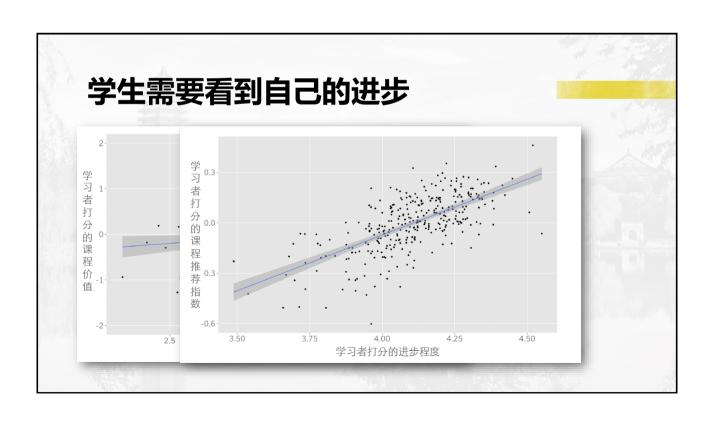
### 感性认识计算机程序

- □ 对于一个数字排序游戏,你自己的大脑是如何完成排序的
- □ 看一个数字排序程序, 你能否看懂
- □ 如果让你自己来设计一门语言来表达你的思维过程,你会设计成什么样
- □ 编程语言的构成跟你所设想的样子相同吗

















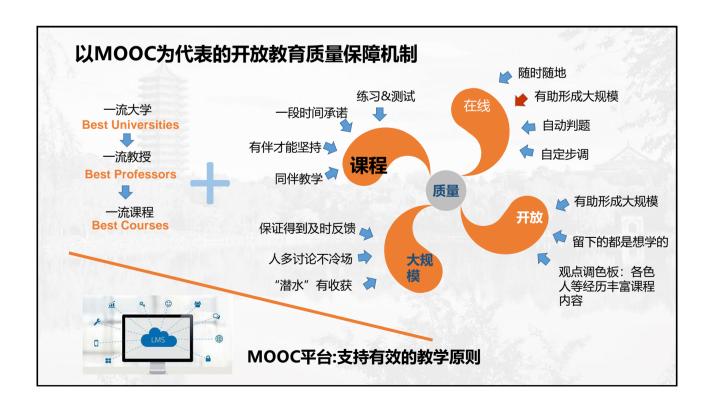




活动4.1 感受翻转课堂的教室	PDF文档	PDF文档	视频	视频	视频	PDF文档	视频	讨论	PDF文档	PDF文档					
活动4.2 常用的课堂学 习活动	PDF文档	视频	视频	视频	视频	视频	视频	视频	视频	PDF文档	PDF文档	PDF文档	视频	文本	讨论
活动4.3 设计我的课堂 学习活动	PDF文档	视频	视频	视频	视频	视频	讨论	讨论	文本						
活动4.4 促进学生参与 课堂活动	PDF文档	视频	视频	随堂练习	讨论	PDF文档	视频	讨论							1
活动 本周总结	讨论	随堂练习	PDF文档			五篇				- N	尽循	i			
单元测验	单元测验							色	约丰	富	7.11"				
单元测验	单元作业					五	贝人								

















# 内录式M00C视频的 制作方式演示 2014年1月















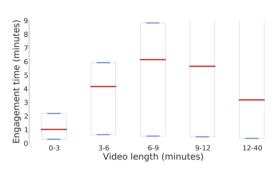


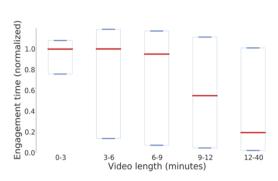




### 有关MOOC视频的代表性研究

### 较短的视频更能够促进学习者的参与度





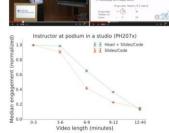
Guo, P. J., Kim, J., & Rubin, R. (2014). How video production affects student engagement: an empirical study of MOOC videos. ACM Conference on Learning @ Scale Conference (Vol.43, pp.13). ACM.

北京大学数字化学习研究中心

47

### 有关MOOC视频的代表性研究



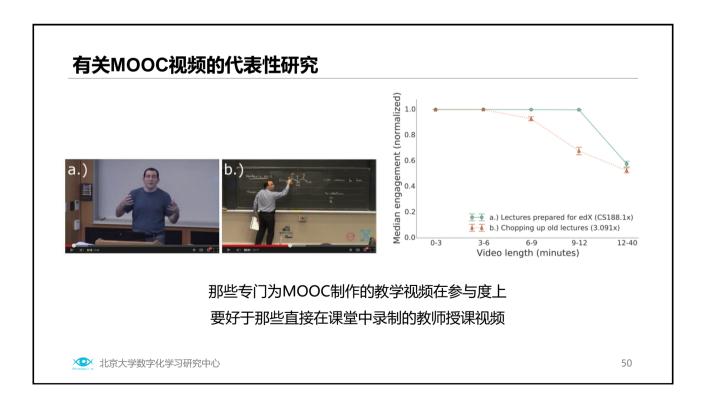


- 当同时提供教师讲解的头像和 讲解的演示文稿时,效果要比 单独呈现演示文稿要好一些;
- 在一个更个性化的、非正式的 环境中制作的教学视频要比那 些正式的、在演播室环境中制 作的教学视频更有参与感。

北京大学数字化学习研究中心

48

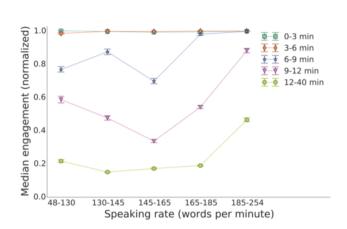
# 有关MOOC视频的代表性研究 Open of the control of the control



### 有关MOOC视频的代表性研究

当教师语速稍快并充分体现教学热情 时,学习者的参与度会更高,且这一 现象随视频长度而变化更加明显

Guo, P. J., Kim, J., & Rubin, R. (2014). How video production affects student engagement: an empirical study of MOOC videos. ACM Conference on Learning @ Scale Conference (Vol.43, pp.13). ACM.





北京大学数字化学习研究中心

51

### 13问确定教学视频风格

- 在讲课的时候、一对一辅导的时候或者答疑的时候,你喜欢的教学方式是什么样的? 1.
- 你认为一堂成功的课应该具有哪些基本要素? 2.
- 3. 学生是怎样理解你所教的内容的?
- 4. 在你的教学过程中什么地方你会与学生互动?
- 你的教学质量在多大程度上依赖听众表现? 5.
- 6. 如果你需要听众, 你希望他们担当什么角色?
- 7. 在上课的时候你会怎样形象表达和传递教学内容?
- 你教课的时候会用什么工具或技术? 8.
- 9. 作为教师, 你觉得你最擅长什么?
- 10. 你觉得教学中最大的挑战是什么?
- 11. 你认为网上教学以什么方式可以帮助你应对这些挑战?
- 12. 你和同事有多少时间来做这门课程?
- 13. 你是否有网上教学的样片?



✓ 北京大学数字化学习研究中心



### 关于慕课视频制作的几点经验

- 设计慕课是设计学生的学习路径和学习体验,不同的教学内容和教学活动都可以制作成 教学视频, 或转化成慕课中的其他活动。
- 视频的形式是多样的,在一门慕课中,可以而且建议使用不同的视频形式;即使是在一 段视频中, 也可以使用不同形式。不同方法。
- 视频形式的选择首先要考虑到教学内容和教学设计,其次是经费、时间、可以得到的支 持程度、项目团队的制作经验等。任何一种视频形式都能够获得很好的效果,前提是精 细的设计。
- 确定视频形式的过程也是教师本人以及团队磨合的过程,教师需要选择出自己希望的视 频形式并且熟悉对镜头"讲课",团队则需要和教师梳理出优化的工作机制。



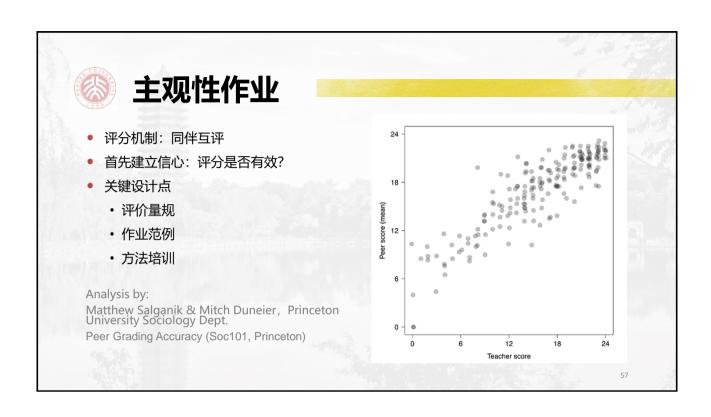
北京大学数字化学习研究中心

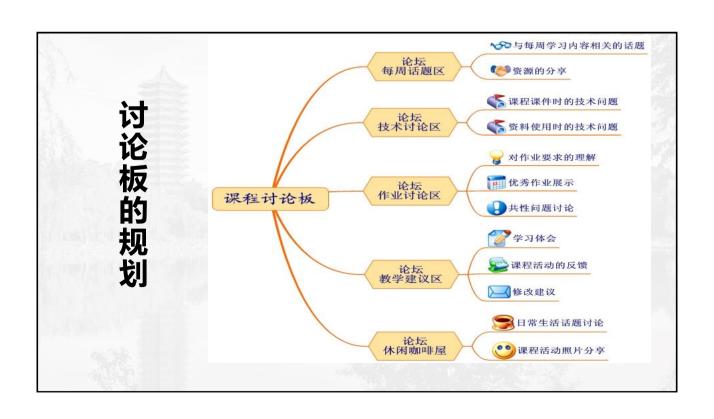
53





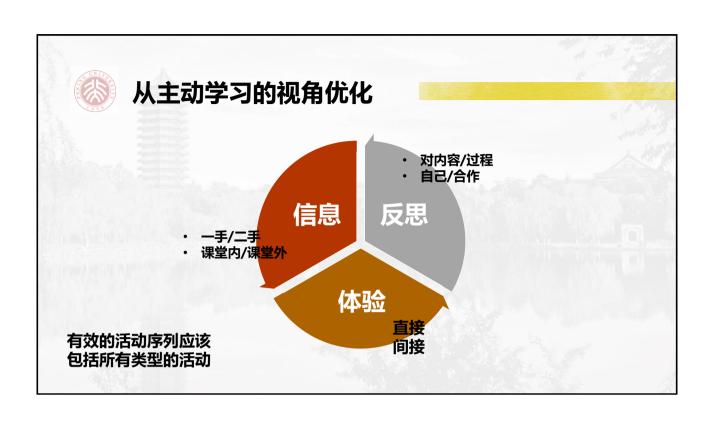






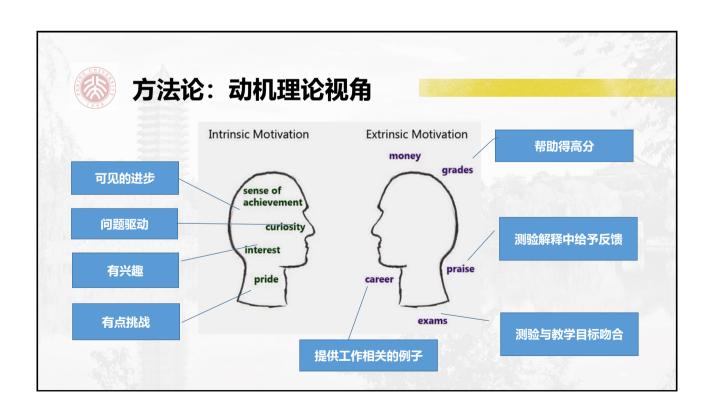


















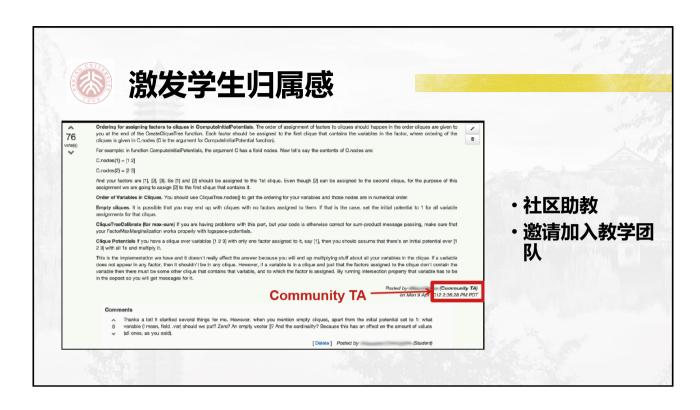
### 鼓励优秀学员

Lisa Walker put it well, in her comment in Step 1.10:

I've come away with some great ideas and techniques from this first week thanks to your suggestions and comments here. It's made me realise that blended learning is a pretty wide-ranging term and extremely flexible. When I've struggled with figuring out how to apply certain techniques in my own context, someone's always been quick to leave me a helpful comment and direct me to useful resources. As such I also have a new found appreciation for social and collaborative learning!

- 点赞机制
- 每周总结
- 组织论坛活动: 优秀作业分享
- 将优秀学员的发言作为课程 内容呈现





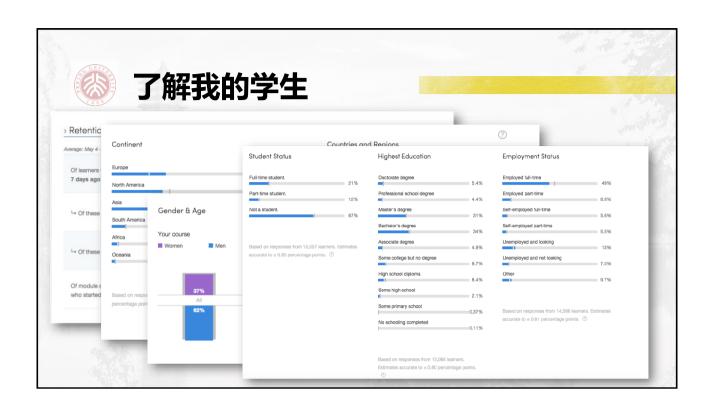






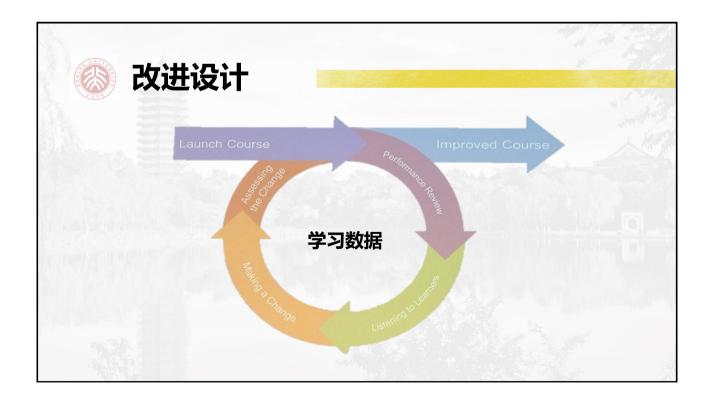


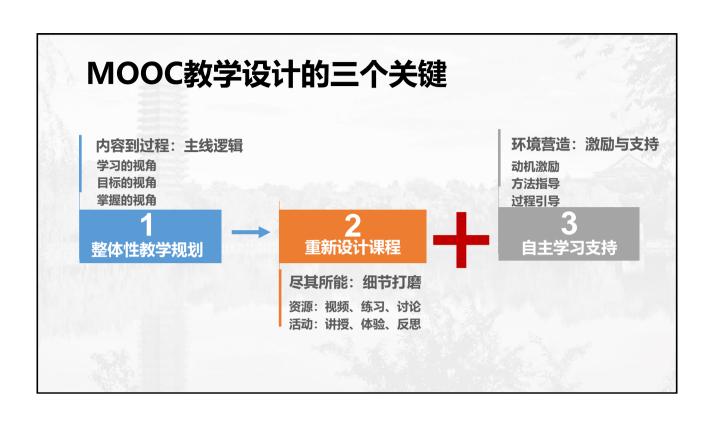






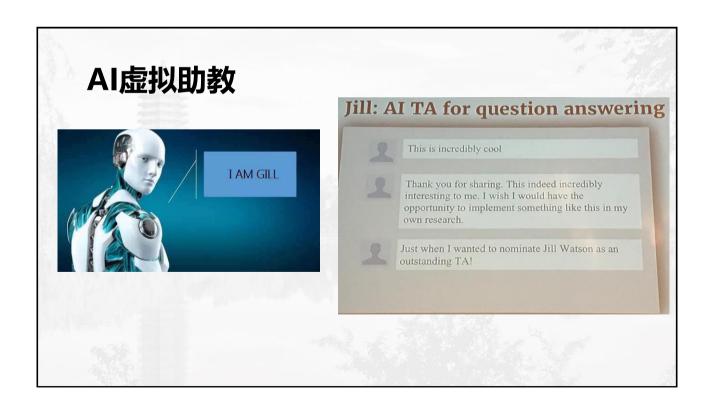
















## MOOC发展: 影响校内教学

- Georgia Tech & MIT: 学生选择校内课程或者完全在线
- 荷兰代夫特理工大学和8所其他高校合作开展Virtual Exchange program, 学习其他学校 课程来获得学分

LIS-401-02	Foundations of Library and Information Science	
	Thursdays 1:00pm - 4:00pm (1/16 - 4/24)	Jordan
LIS-401-OL	Foundations of Library and Information Science	
	ONLINE (1/13 - 4/28)	Hussey
LIS-403-BL	Evaluation of Information Services	
	Thursdays 1:00pm - 4:00pm (1/16 - 4/24)	Agarwal

国外某大学选课表内容(部分)



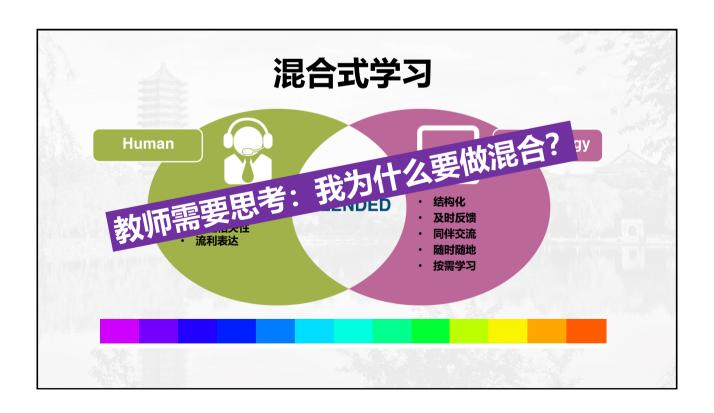
## 混合课程设计

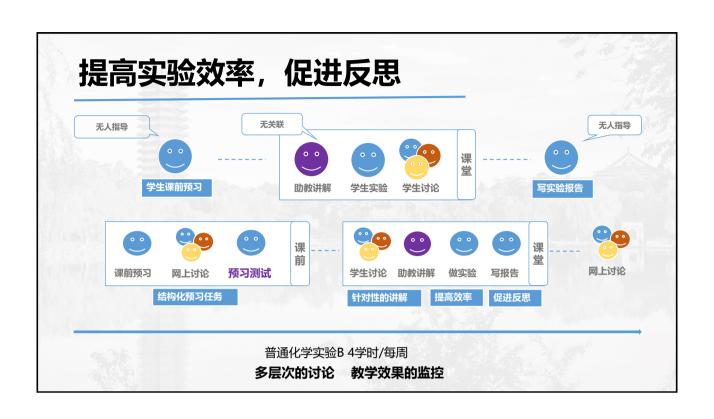
概念-案例-设计思路

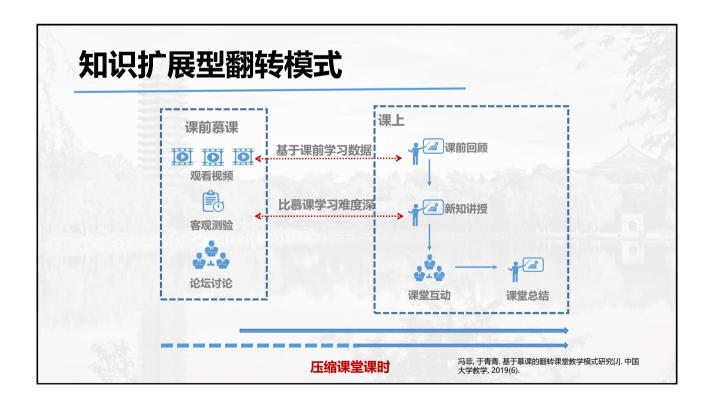
## 混合式学习(教学)

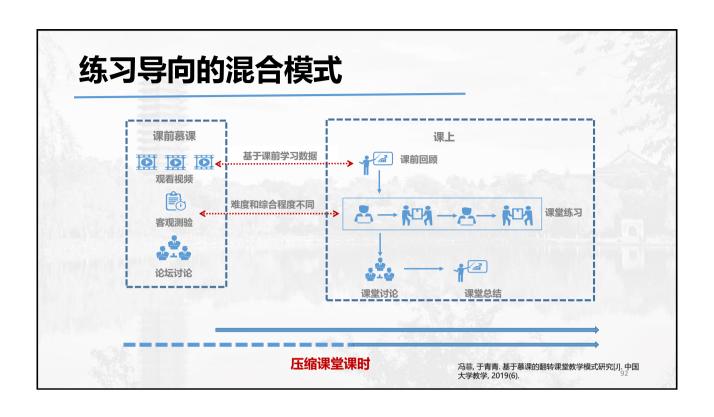
Blended learning, we can say, is a mix of traditional and digital technologies that are blended together in a way that helps learners learn more productively.

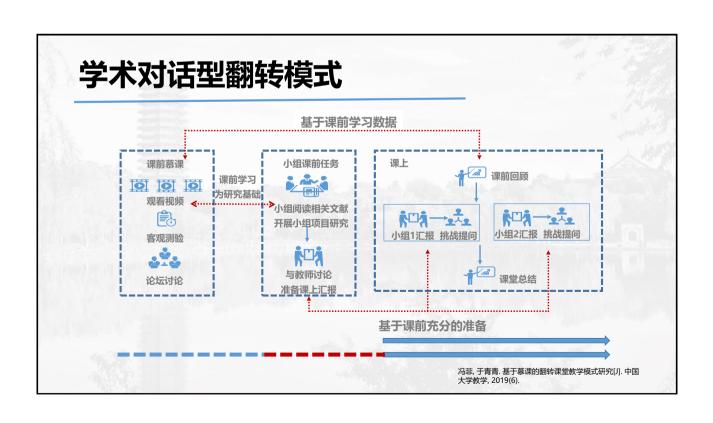
Laurillard, D. (2015). Blended Learning Essentials: Getting Started

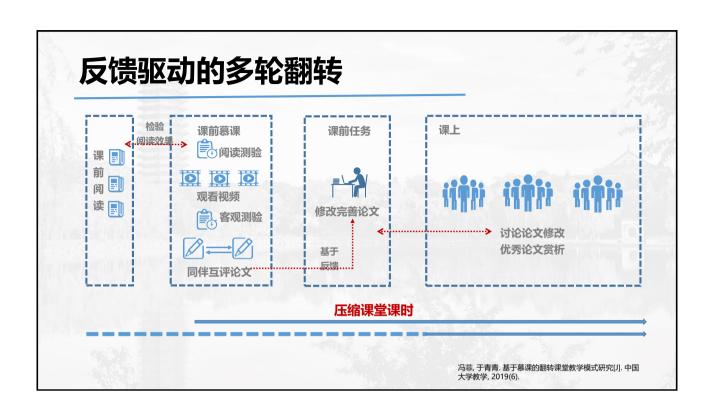






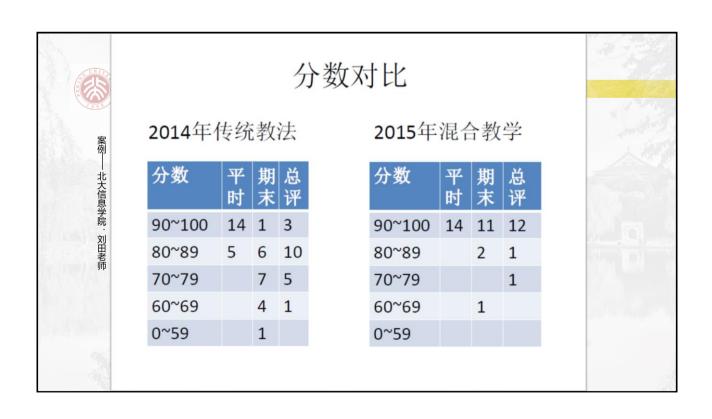


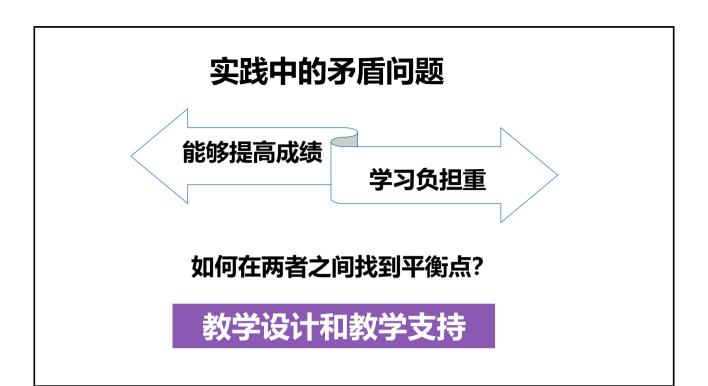


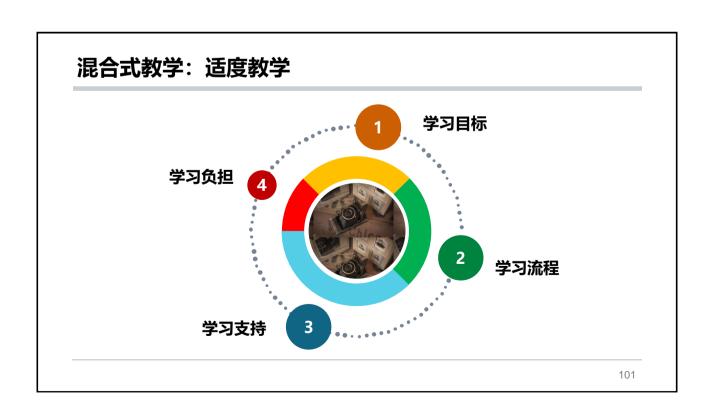


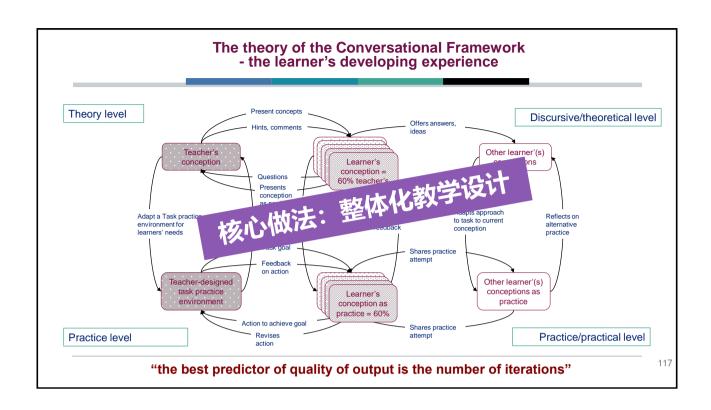






















2019年12月6日一流课程'双万计划'为导向的高等院校精品课程建设与申报研修班本课件仅供学习,不得商用,违者必究,获取更多课件,请扫上方二维码!

高教国培(北京)教育科技研究院