## 南开大学教务处

## **物理科学学院 TEAL 智慧教室开放使用的通知** 各相关单位:

为深入落实《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才 培养能力的意见》(教高〔2018〕2 号)和《南开大学一流本科教育 质量提升行动计划(2019-2021 年)》(南党发〔2019〕45 号),大力 推进智慧教室建设和使用,推进课堂教学方式方法,重塑高等教育教 学形态,现面向全校开放物理科学学院 TEAL (Technology Enabled Active Learning)教室,各教学单位可根据教学需要,申请在 TEAL 教室排课、召开研讨会,具体预约方式请见《TEAL 智慧教室预约系 统的使用指南》(见附件)。

TEAL 是一种全新的教学方式,强调互动性、可视化和理论图像的建立,由特殊设计的智慧教室来实现。在授课过程中,学生以小组合作的形式参与课堂实验和讨论问题,教师除了传统的课程讲授,还能随堂测验学生的理解和参与程度,以便随时对授课内容和形式做出调整,确保课堂效果。

物理科学学院 TEAL 教室是在国家基金委的经费支持下,自行研 发和设计的大陆首家 TEAL 教室,位于八里台校区第三教学楼 101 室, 30 人容量,2015 年完成建设并投入使用。在该教室中先后开设了《光 学》、《理论力学》、《热学》、《原子物理》、《物理研讨》等主干课程以

南开大学教务处

及部分公选课程。随着 TEAL 教室的投入使用,其教育思想、理念、 方法得到国内教育同仁的广泛关注。

今后,教务处、物理学科学院将进一步组织相关的研讨会,对智慧教学环境的建设、使用、课程建设、教学效果等进行培训和研讨。

联系人: 潘崇佩 pancp@nankai.edu.cn

程 丹 019111@nankai.edu.cn

吴 强 wuqiang@nankai.edu.cn

附件: TEAL 智慧教室预约系统的使用指南

教务处

南开大学 TEAL 智慧教学团队

2019年10月8日

TEAL 智慧教室预约系统的使用指南

1. 输入平台网址: <u>https://iclass.nankai.edu.cn</u>,进入登录页面。



2. 输入账号密码(一卡通账户),进入选择实验室页面





3. 选择要进入的实验室,物理学院 TEAL 智慧教室



南門大学智能数言数学管理与其言服务型台



4. 开课申请: 点击我的课程=》开课申请,选择开课申请,填写课程信息,点击确认。

@ 虚拟优	词模级公共实验室(津南	南校区)			
	○ 升速申请				
日田道田道	您本学年开课申请通过的课程				开课申请
白 教学日历		课程名称	开课院系	课程状态	操作
		唐扬坊裛技术(本科)	人工智能学院	审核通过	自有洋油 動除
		2.0 <b>%</b>			
	32/108   3058   30123K, ADPE   3	Rillak			
	开课由请审核中的课程				
	4				
		程名称	开课院系	课程状态	19/11
			没有找到匹配的记录		
虚拟依 x2 (EAR) 是     日本     日本	5真校级公共实验室(津阳 ○ <sup>封田州委</sup>	每校区)			
日课程列表	说明 > 号18为必维				
() 新菜日历	<ul> <li>連座名称</li> </ul>	虚拟仿真			
the second second	77.#R.S.		x <sup>2</sup> x <sub>1</sub> 2 ∉ 2 ⋅ 44 ∰ Δ ⋅ ψ ⋅ (Ξ ⋅ Ξ ⋅ 8 ⊂) <b>a</b> θ φ ∰ δ 8 ⊄ Ⅲ 3 − ∰ θ Ω □ □		al • 16px • 💌 14 🗉 🗃 🗃 🗃 🕰 🗸 🗃
	anena 4	虚拟的英			4.0597500 ×
		*** ** (* B I U A #*	x <sup>2</sup> x, 2 ∉ 2 ⋅ 44 ℝ A ⋅ ψ ⋅ E ⋅ E ⋅ 8 □ <b>■</b> 0 Ω ■ 5 ■ 2 ■ 3 □ − Ξ 0 Ω □ □	≟・〒・(□・) 自主火石(-) 約26 - an 11 山 山 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(2017년324년~1973년 1928년~1212년~1996년~1973), 의 • 19px • 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	增量大组	虚拟的英			*1697500 ×
					NUMPER A ANY OVER THE A DOD OT

**864** (2019)

0 + · · · × = ± \* •

5. 由教务管理员针对课程信息进行审核(该功能只有教务管理员有权限)

成功 虚拟仿真校级公	·共实验室(津南校区)					020 022
					个人苦菜 医的	履程 资源中心 拉历 综合管理
2012 (王鸿鵬) 登录 o 开读审批						
🗉 开课审批	待审批 已通过 未通过					
歸 上還审批						
馬 资源审批	课程名称	开课院系	中语数师	审核情况	19th	
(7) 変更审批			沒有找到匹配的记录			
1						
						1

6. 上课申请: 等管理员审核开课申请后,点击我的课程=》课程列表,点击申请课程,选 择申请通过的课程名称、开课院系、所属实验室和教学计划,点击提交。



其中教学计划部分: 首次选择是否设置周期(是单次课程还是周期性课程),如果选择设置 周期,请选择每节课程的开始和结束时间、定时模式(按周)和课程的开始日期和结束日期。

	方直校级公共实验室(津南	(花区)		030 021
				个人算页 気物課程 资源中心 校历 得合管理
欢迎 (王鸿鹏) 登录	0 新港上课申请			
<ul> <li>(男優別表)</li> <li>日 开课申请</li> <li>二 数学日期</li> </ul>	主用600 使用200 开用558	王·朱殷 清西洋孝经名称	25407010) 문진(2021年期) · · · 프 · · · · · · · · · · · · · · ·	
☆★ <b>日</b> 万	**#sise	- 400000	开始时间     600000     私、政治局     600000     4.1       他均規式     振用     1     1       一一一一二二     二二二     二二二     二二二       一二二     二二二     二二二     二二二       日     二二二     二二二     二二二       日     二二二     二二二     二二二       日     二二     二二     二二       日     二     二二     二二       日     二     二二     二二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二       日     二     二     二	

💮 虚拟位	5真校级公共实验室(津南	校区)						
欢迎 (王鸿鹏) 登录	<ul> <li>数学日历</li> </ul>							
E 课程列表	实验室禁用 审结语言	< > today		:	2019年09月		n	nonth week day
□ 开课申请	6改后正在等待审核	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
由教学日历		1	2	3	4	5	6	7
		8	9	10	n	12	18 6p 虚拟仿直技术(本 科)	14
	4	15	16	17	18	19	20 6p 虚拟伤直技术(本	21
							稱)	
		22	21	24	25	26	27	20
			20	24	20		6p 虚拟仿真技术(本 科)	10
		29	30			3	4 Be 唐朝佐喜技老店本	5
							料)	
						10	们 60 应报的真技术(本	12
							料)	

## 提交后等到教务管理员审核,审核通过后,就能在教学日历中显示。

7. 点击个人首页能够看到自己申请的全部课程信息

	小山山	10 通知公告	#6	个人善意	RADIER	漫瀬中心	校历
(王鸿鹏) 登录 公告	个人信息	€ 通知公告	m.g., .				
28			史多>>	11 数字日历			
	花毛: 江南南 単和2月前: 2019-09-19 09-2014 豊新に致: 544 「中和2日日	>> 一個的原用 用于,才本山(國的)將華華基國先會等行 的際以/中國國會大正面配當有的局利性学)就實有其 他工業等5007,200%的配工會就將先這些會 用于,定業和約0%需要或定點型工業」工程用可少。因此會 用于,定業和約0%需要或是要求重要 的考慮者可能的/可將最小面(有意思)考虑認識實就是認知识》等命會 用于,定準要的認知是要求重要 人工業地位因此主要的考慮。 有更是一些。 是一些。 是一些。 是一些, 是一些。 是一些, 是一些。 是一些, 是一些。 是一些, 是一些。 是一些, 是一些。 是一些。 是一些。 是一些。 是一些。 是一些。 是一些。 是一些。	2016-45-35 (64-0.16 2016-45-01 10-42)1 2016-45-01 10-42)1 2016-45-01 10-42)1 2016-45-01 10-37,35 2016-42-39 10-0,410 2016-41-32 10-0,241 2016-41-18 (9-0,901) 2016-41-18 (9-0,901) 2016-41-18 (9-0,901) 2016-41-18 (9-0,901) 2016-41-31 (4-55,15 2016-61-01 14-55,15	II         -           I         2           II         5           II         16           22         30           6         7	2019年 Ξ Ξ 3 4 10 11 17 18 24 25 1 2 8 9	9月 () E 15 5 6 12 13 19 20 26 27 3 4 10 11	<ul> <li>&gt;&gt;&gt;</li> <li>7</li> <li>14</li> <li>21</li> <li>28</li> <li>5</li> <li>12</li> </ul>
ę		(回) 課程(学校会)     (第45日年)					

具头短	教子官堆	[]] 开 字 半						
○ 《直照傍真	技术(本科)》课程介绍							
开课申请人 上课申请人	王鸿鹏 王波翰	开课申请时间 上课申请时间	2019-09-11 10:33:41 2019-09-11 10:34:51	3	干濃审核人 ト運宣核人	王鸿熙	开课审核时间 上课审核时间	2019-09-11 10:33:51 2019-09-11 10:35:11
		12000-000-000					12.000000000	
虚拟仿真技术 契約程度开发	履于人工智能技术研? 的技术路线,基于Lip	究范畴之一,智能专业; nuz、Python <i>化</i> ++、ROS	\$*科生,需要对虚拟伤真技术相关知识。 F国应验。并计学生体验遗错现实、 南	、开发技术及交互应用有所掌握。本は 計算症、みま立ち、清浸式体験等なり	₩程将系统性讲 ■虚虹初定で互対	€虚拟仿真建模、场 a★。	景描建、渲染、驱动与	可视化分析等内容,该课程目前已具备
	1.1200 CONTENDS - 146 2 1000		The state of the s	The second second second second second	I destroyed to be added			
				例	Ŕ			