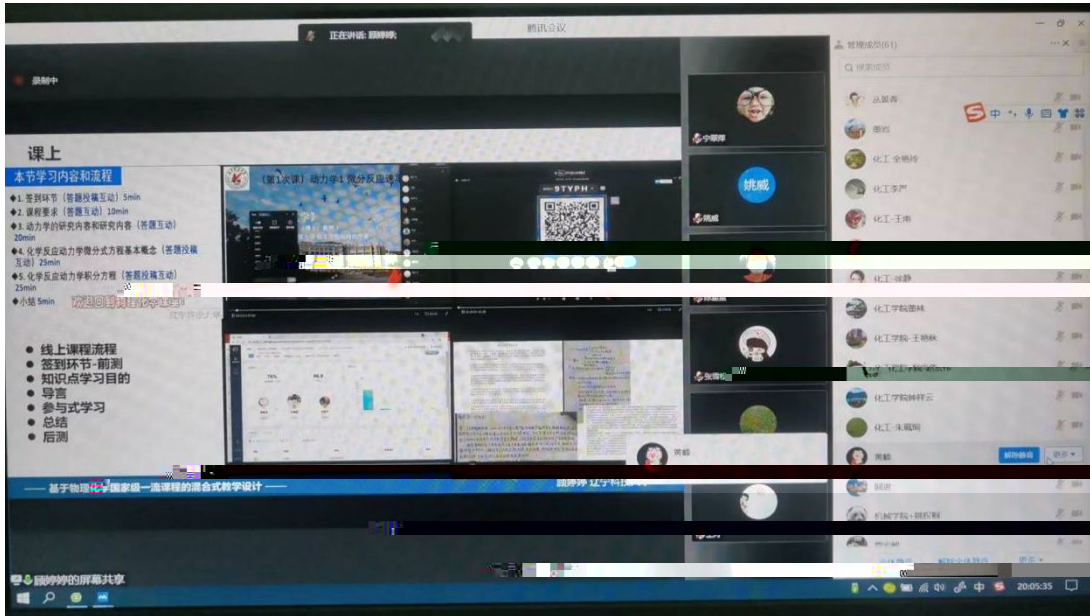
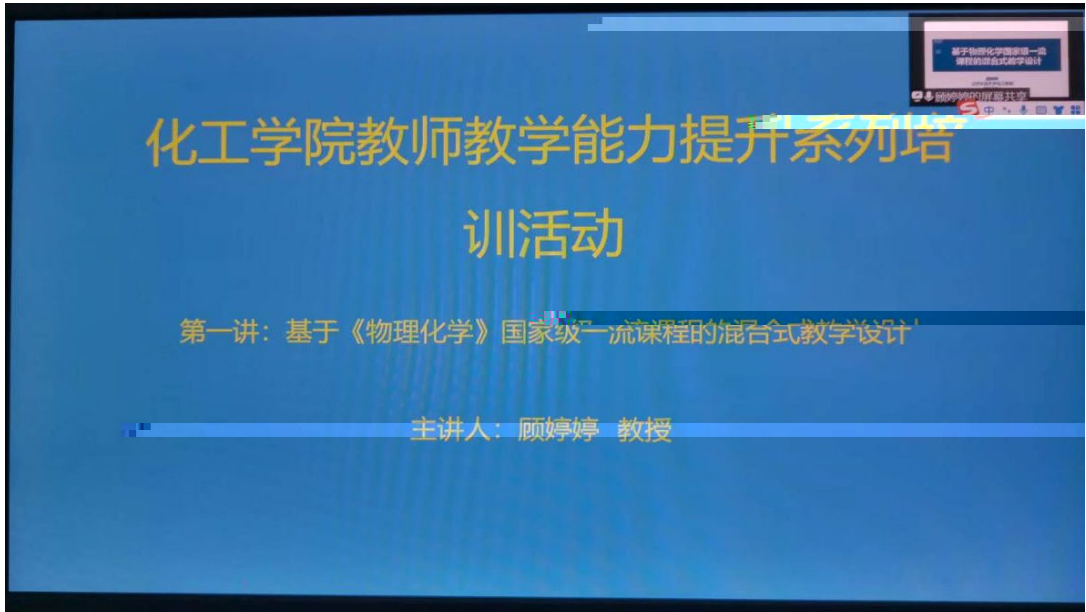


1-2







知数博学 格物致理



线上教学经验交流

Microsoft Whiteboard的使用

刘昊

2022年9月6日



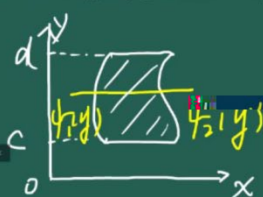
一、利用直角坐标计算

1. 区域D为X型区域 ($\forall y \in D, \exists x$)



$$\iint_D f(x,y) d\sigma = \int_a^b dx \int_{y_1(x)}^{y_2(x)} f(x,y) dy$$

2. 区域D为Y型区域 ($\forall x \in D, \exists y$)



$$\iint_D f(x,y) d\sigma = \int_c^d dy \int_{x_1(y)}^{x_2(y)} f(x,y) dx$$

