

國立水里高級商工職業學校

教職員工出差研習心得建言表

102年12月24日

研習主題：102年度課綱微調課程教師增能研習

研習時間

102年12月9日

研習地點(單位)

主辦：物理學科中心

地點：國立台中一中

主講：高文芳、陳義裕

一、研習摘要：

(一) 高一宇宙學的重點

1、長度尺度的基本 feeling。

2、宇宙正在膨脹之中：

(1) 宇宙學的基本原理。

(2) 哈伯望遠鏡。

(3) big bang!

(4) 背景輻射。

(二) 宇宙均勻無向、宇宙加速膨脹中。

二、心得分享：

(一) 透過此次研習，可讓教師習得宇宙學在物理課堂上的上課重點與原理，將可增加學生對宇宙學的認知，更增加了教師與學生之教與學的效果。

三、建議事項：

(一) 研習效果佳，應多舉辦此類之研習。

(二) 多添購數位化實驗之教具，以輔助各單元之教學。

出差(研習)人：熊自賢

單位主管：

校長：