

## 中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

此次參加三星統計公司舉辦為期兩天的 HLM 完全解析研習會，內容包括「HLM 的基本認識」、「HLM 的模型估計假設」、「HLM 的分析流程」、「HLM 軟體操作與解讀」、「HLM 論文解析」和「跨層次非線性估計」等主題，是由張偉豪老師在視訊軟體 Zoom 上課。

由於在某些情況下所蒐集的資料會呈現巢狀結構，特別是有些主題的自變項需要同時涵蓋個體與組織層級時，就不適合用 SPSS、SEM 或 PLS 進行估計，因為這些方法僅適合用於估算單一層次資料，而跨層次的資料分析就要採用階層線性模型(Hierarchical Linear Model, HLM)方法。在這場研習當中，除了講授 HLM 的用途外，從基本原理與術語、資料蒐集、分析流程、軟體操作、報表解讀、到論文解說，都是相當完整的。

另外，上課採用的 HLM 軟體是免費軟體，不受限使用時間和資料量的限制，不會有學了理論卻沒有工具加以應用的困境。此外，主辦單位還錄製上課內容置於 FB 網站上，提供學員為期一個月的複習，可以說是非常的貼心。主講人張偉豪老師的統計功力深厚，講課深入淺出，讓學員受益匪淺。期待未來有機會能將 HLM 方法，教導碩士在職專班學生應用在碩士論文上，或者是投稿文章上，提升自己 and 研究生在在統計方法上的能力。

備註：

一、研習心得報告請用電腦繕打。

二、研習結案報告請先上傳（校園入口網→其它類 E 化系統→研討會心得上傳），連同補助教師校外研習申請表、研習相關資料影本(4 頁以上)及研習心得報告，並經主管簽章後，送人事室核銷。

報告人簽章	單位主管簽章	人事室主任簽章
蘇明達		
111 年 6 月 14 日	年 月 日	年 月 日