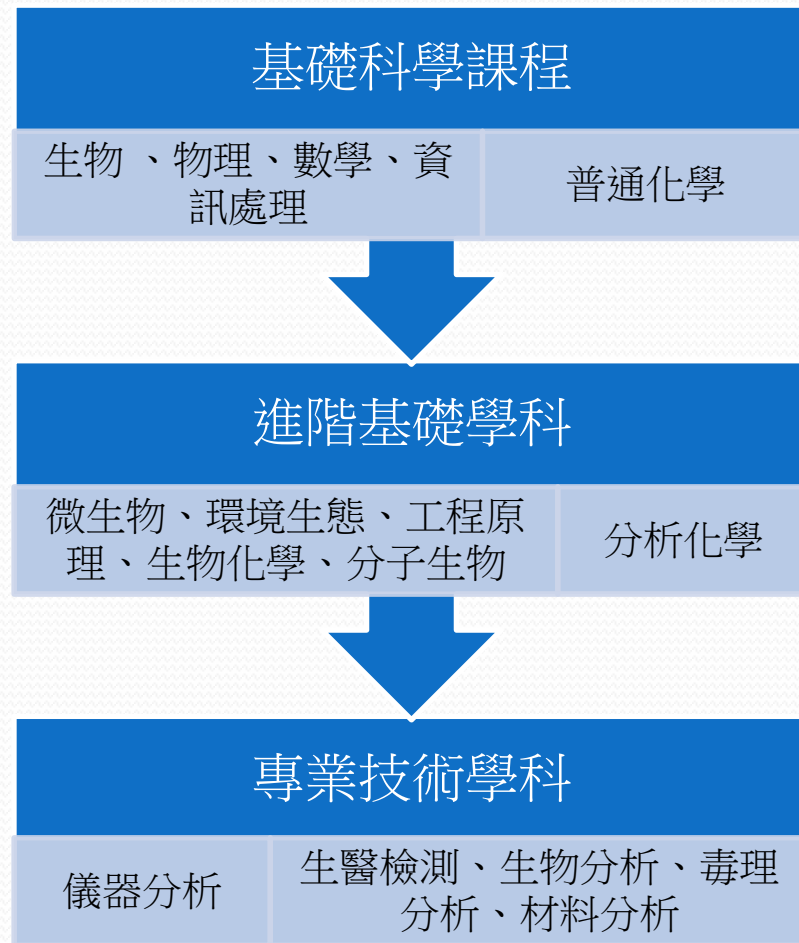
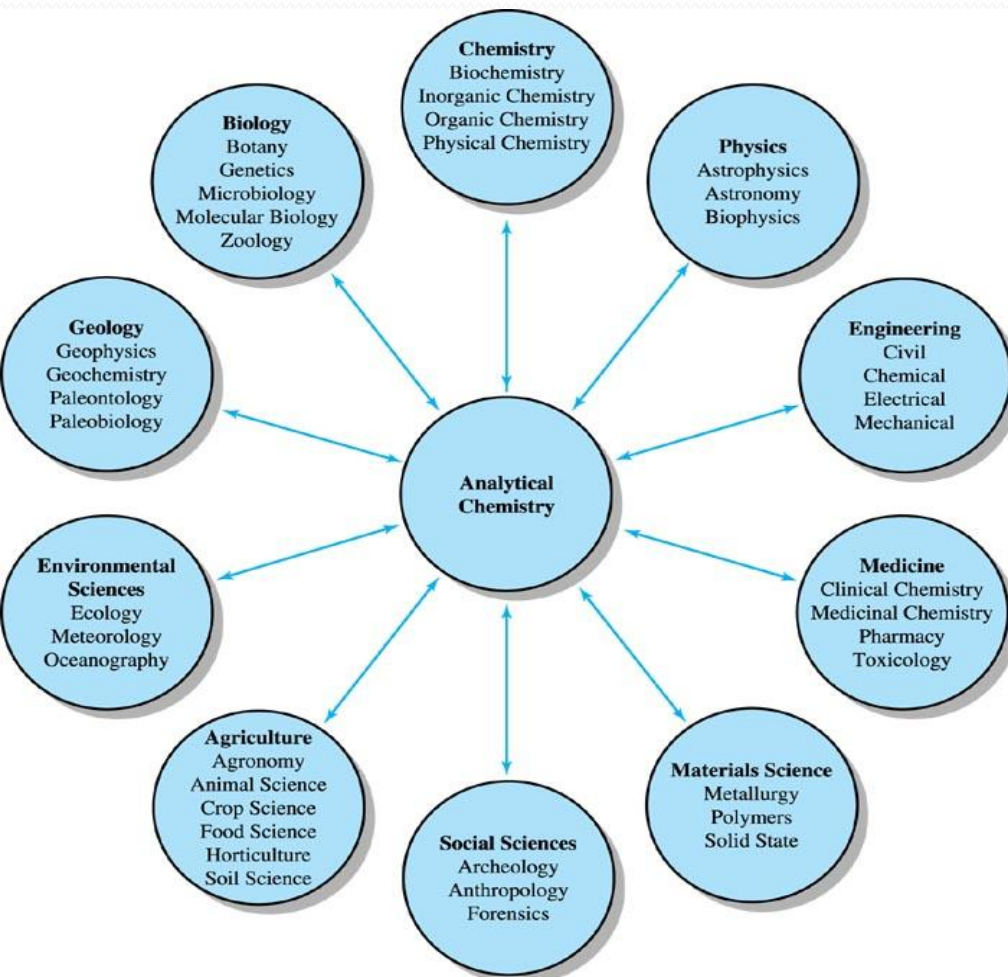


2010自由軟體與教育科技研討會

個案研究：分析化學實驗課之數位化運用
Case Study - Utility of Digital Tools on
Experimental Course of Analytical Chemistry
for 3 Academic Years in MCU

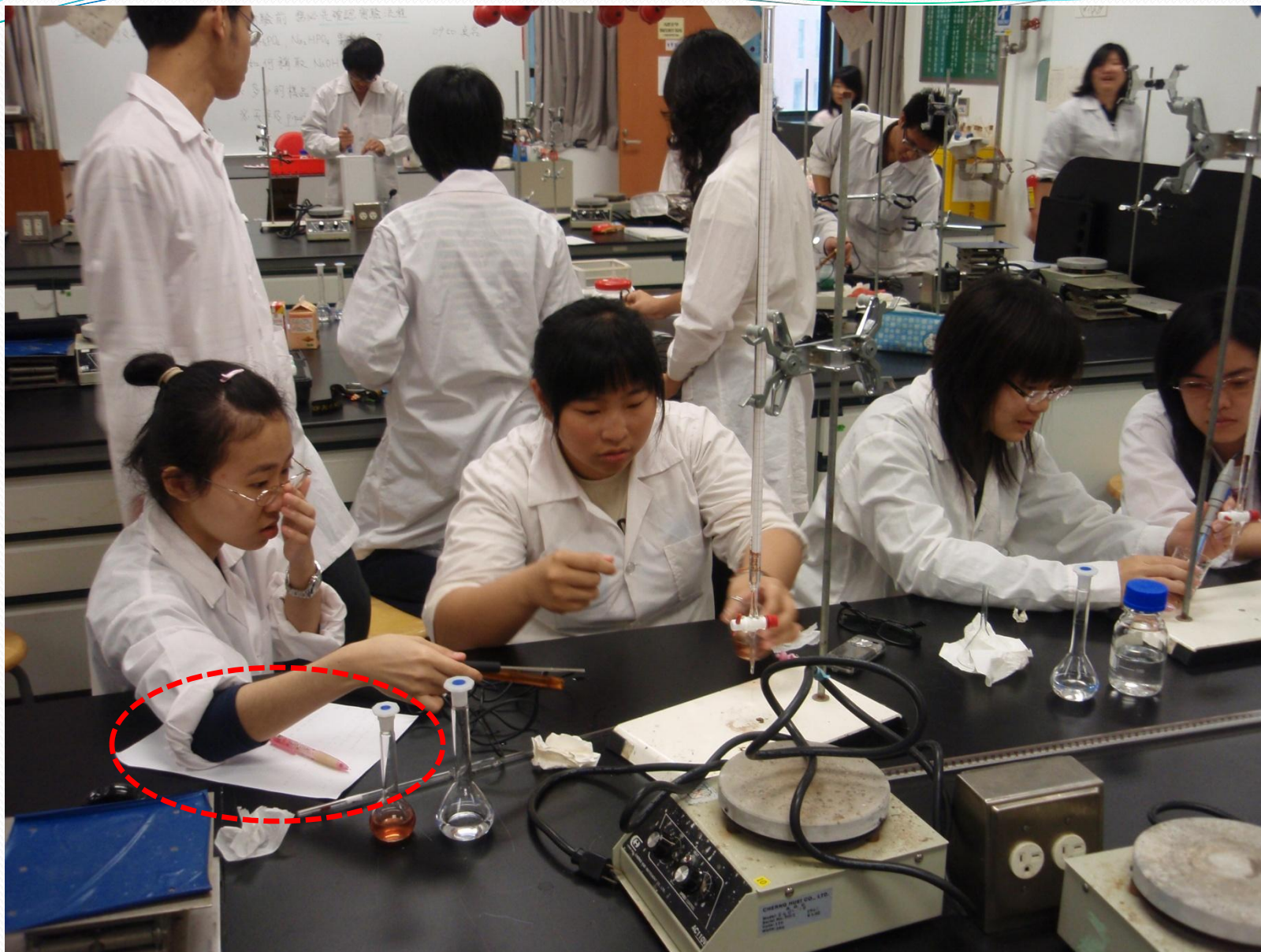
銘傳大學 生物科技系 陳良宇
宇智科研(股)公司 鍾涵青

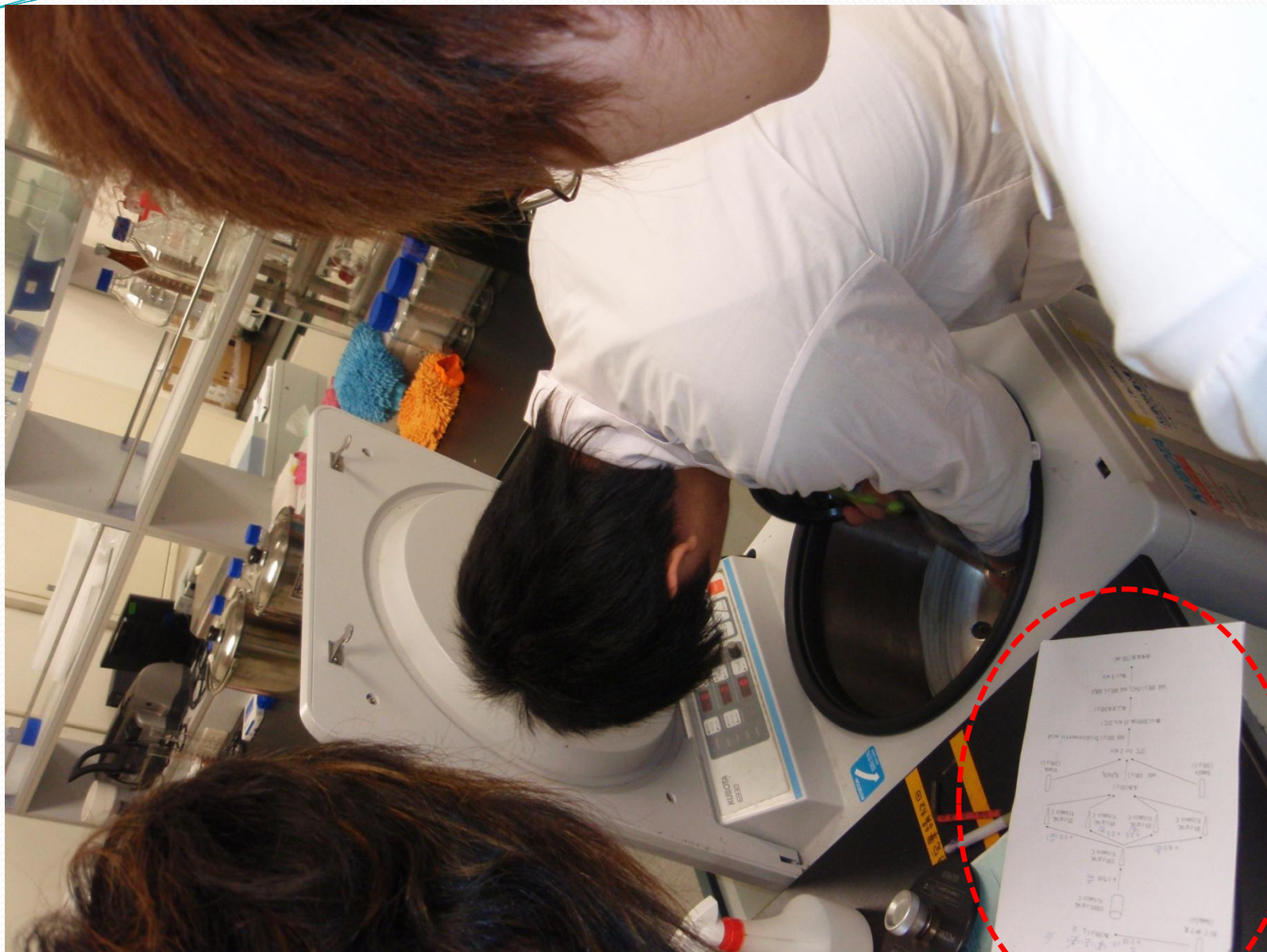
分析化學(實驗)的課程定位





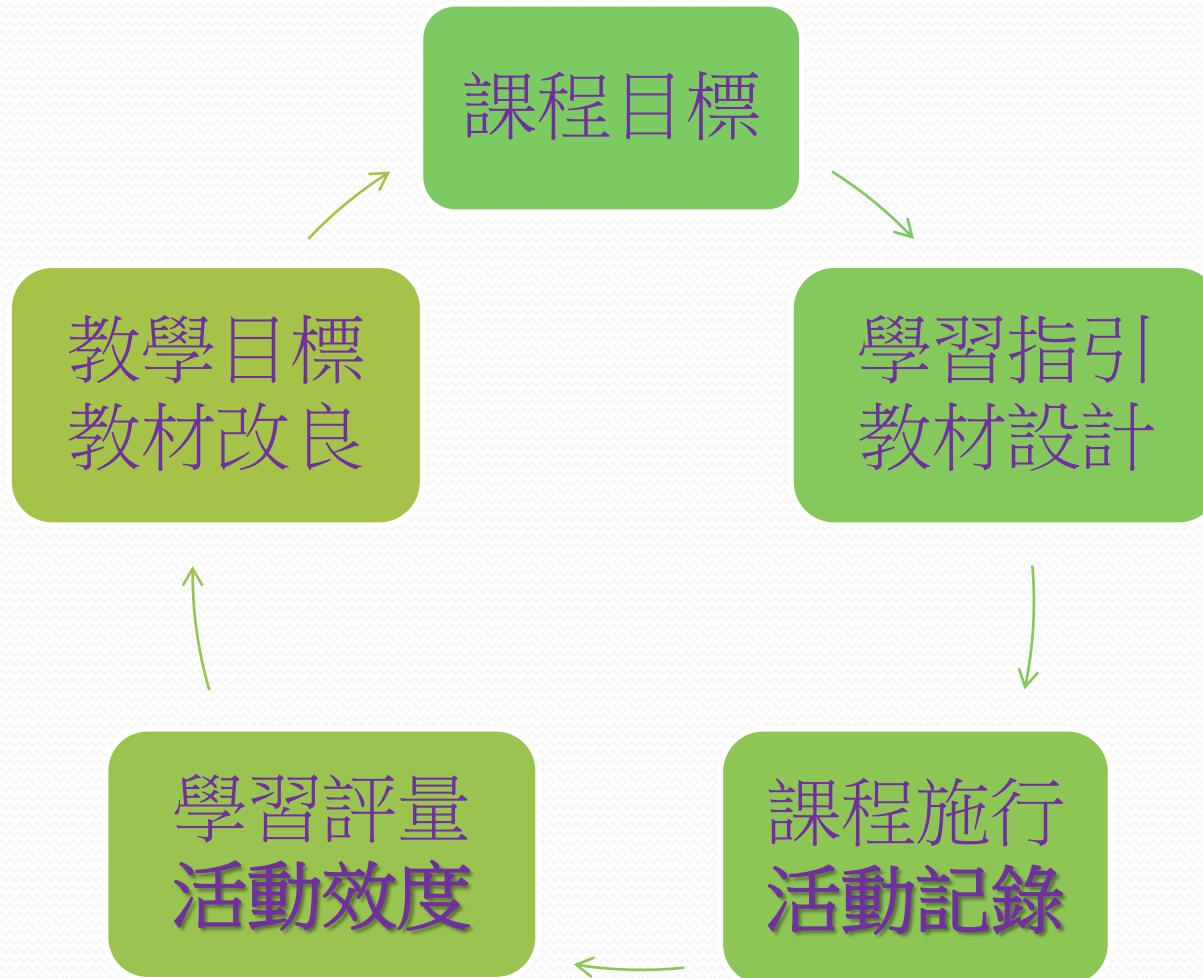




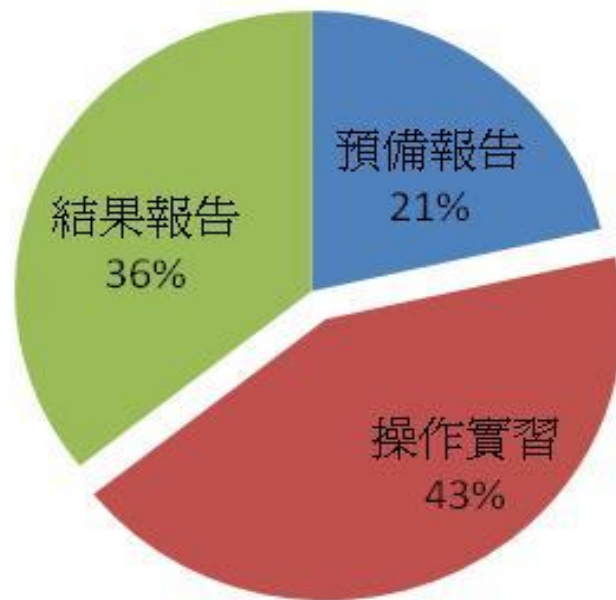




Quality Cycle for Instructional Design

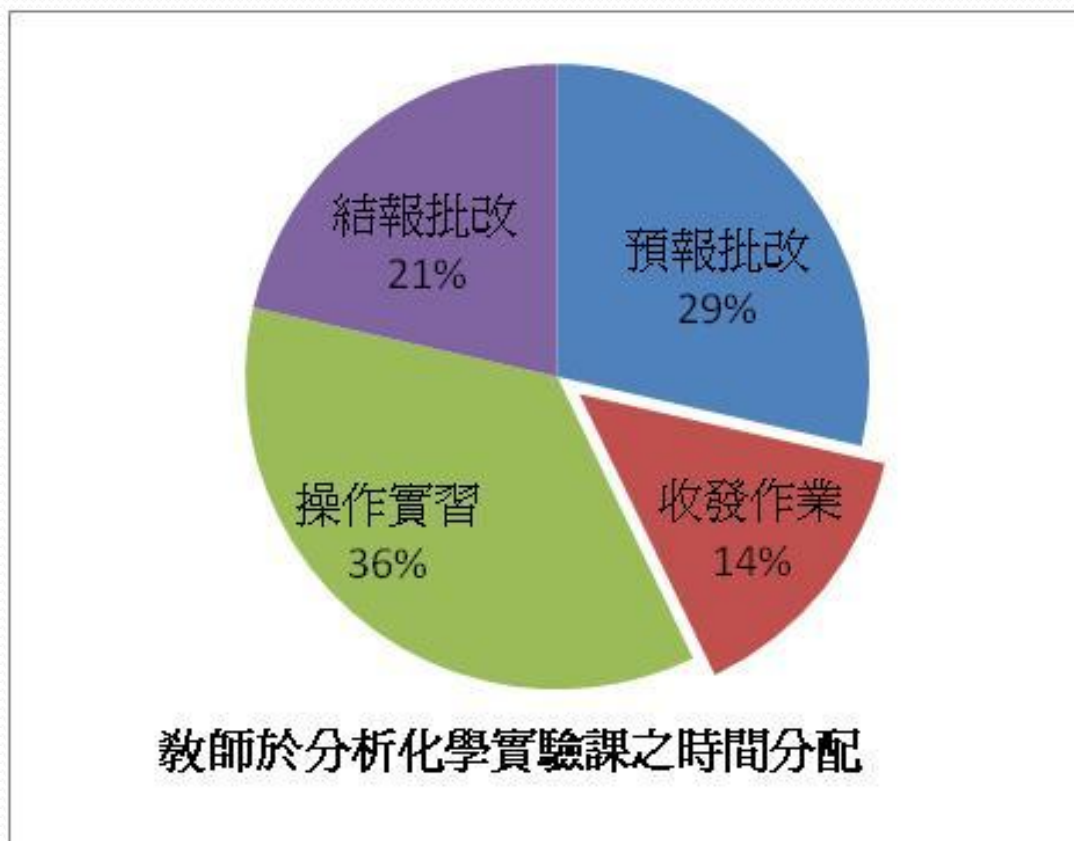


時間分配 由學生的角度

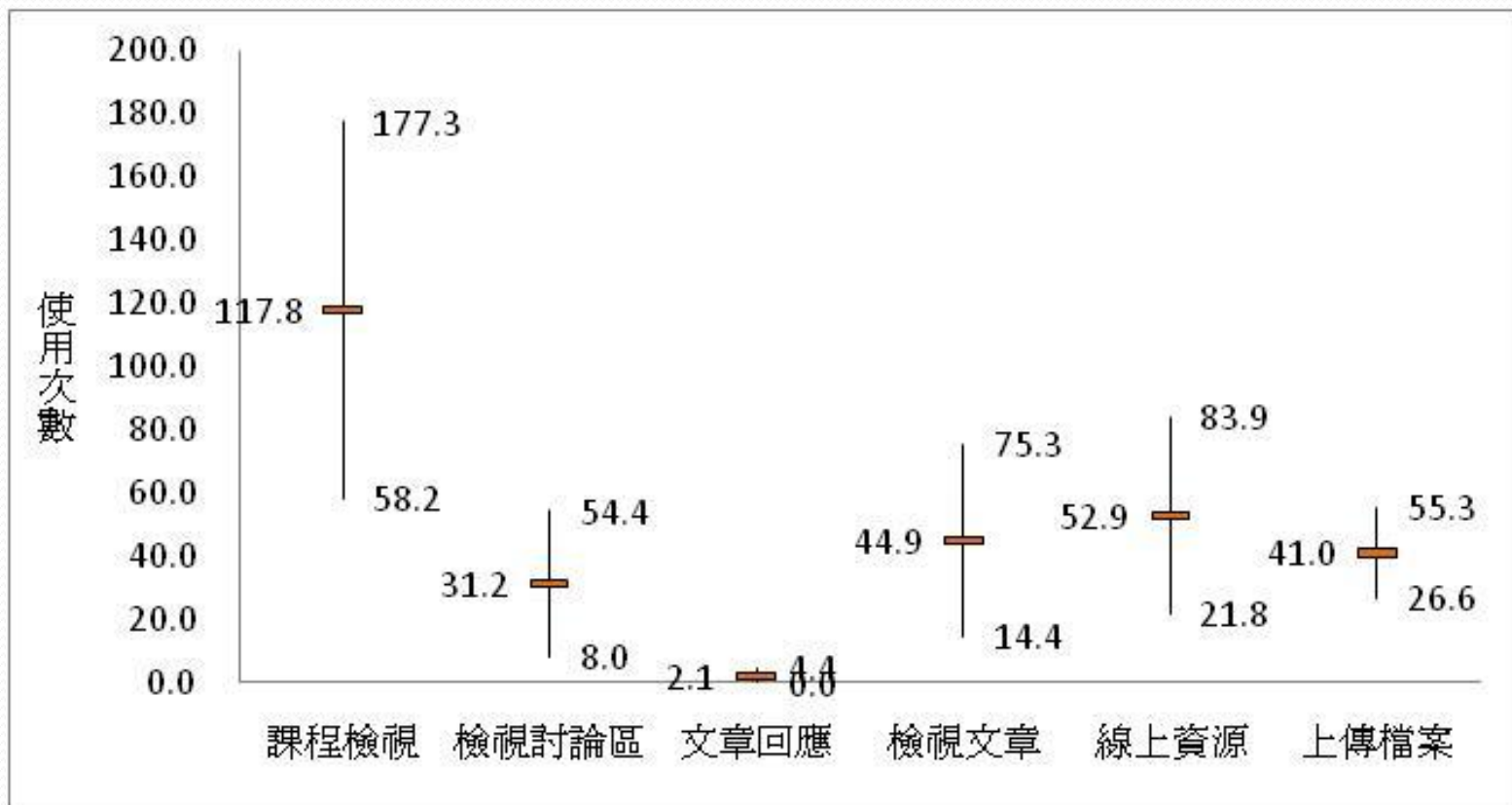


生科系同學於分析化學實驗之時間分配

時間分配 由教師的角度



Moodle數位工具的使用效率



總結及討論

- 化學實驗的課程設計
- 檔案及作業電子的實行與效用
- 討論區做為教學活動之領先指標
- 如何導入小組團隊式的教學活動
 - 隱藏式的討論教室？
 - 群組化的教學回饋與評分工具。