- 主席:本案作如下決定:「函請行政院研處。」請問院會,有無異議?(無)無異議,通過。 進行第十九案,請提案人余委員宛如說明提案旨趣。
- 余委員宛如: (17 時 13 分) 主席、各位同仁。本席等 13 人,對於 107 學年即將上路之 12 年國教課綱中將程式教育列入國中、高中階段必修課程,然師資、教材與課綱之訂定若無完整配套措施,則可能造成嚴重的城鄉差距與學用落差。爰要求教育部評估在 107 年尚未準備完成前貿然將程式教育列為必修課程之必要性,並提出新師資之來源與培訓計畫,及每年對教材與師資進行評鑑規則,務必使程式教育課程上路時能夠因應快速變化的資訊科技時代。是否有當?敬請公決。

第十九案:

本院委員余宛如等 13 人,對於 107 學年即將上路之 12 年國教課綱中將程式教育列入國中、高中階段必修課程,然師資、教材與課綱之訂定若無完整配套措施,則可能造成嚴重的城鄉差距與學用落差。爰要求教育部評估在 107 年尚未準備完成前貿然將程式教育列為必修課程之必要性,並提出新師資之來源與培訓計畫,及每年對教材與師資進行評鑑規則,務必使程式教育課程上路時能夠因應快速變化的資訊科技時代。是否有當?請公決案。

說明:

- 一、12 年國教課網將於 107 學年上路,教育部雖已於 2 月份暫緩實施,然教育部長吳思華仍對外承諾會將程式教育列入國中、高中階段「必修」課程,並指出未來中學生都將必修資訊科技,要學演算法、程式設計等課程,當個數位公民,增加未來就業競爭力。
- 二、提早訓練學生寫程式,的確有望增加臺灣在資訊與網路產業的人才,並提升產業競生力, 甚至訓練學生的邏輯思考、解決問題能力,也符合目前世界的產業趨勢。
- 三、然為了提供足夠的課程,教育部長吳思華在三月底提出「臺灣需要 20 萬個以上教師,才能符合各層面的資訊教學活動,將是現職教師進修的重點」的說法。20 萬名資訊科技相關師資要從何而來?板橋高中資訊教師郭兆平指出資訊老師的培養早已出現斷層,99 課綱時資訊課的時數遭到刪減,將資訊科技課程納入生活領域課程,大部分的學校沒有釋出教職缺額,因此少有資訊人才修習教育學程。若合適的師資不足,各校的教學品質可能會有很大的落差,加深城鄉差距的狀況。
- 四、以近日竹南高中資訊科技選修科的考題為例,許多考題為人名、資訊史等背誦內容,若要將程式語言教育納入課程,教材、作業、考試內容須通盤檢討,否則無法達到訓練學生邏輯思考與程式能力,只是徒增學生的負擔。
- 五、程式語言種類十分繁多,變化快速,從國中開始學習程式語言到大學畢業的 10 年間,又 會出現許多新的程式語言,爰提出建議如下:
- A. 教材課綱的訂定應由有實務經驗的業界人士與教育專家共同討論,以技術性課綱的方式每年做評鑑與微調,避免加深學用落差的現象。
- B. 資訊師資的缺額,可與大專院校資訊相關科系、國內具規模的資訊補教業、職訓單位的資訊培育課程接軌。