

課程：宇宙與生命（兩學分）LS32100  
授課：吳文桂(生一館 419) 時間：周三 W7W8(15:30-17:20)  
助教：蔡敏雄(生一館 416) E-Mail:[wayne830203@gmail.com](mailto:wayne830203@gmail.com)  
URL: <https://school.bighistoryproject.com/joinclass>  
Classroom Code: E53ZNR

「宇宙與生命」這門兩學分的課程，主要分四部份：（一）宇宙的起源（二）地球的變遷（三）生命的由來（四）人類的演化，它與另外一門兩學分的課，「行為，心智與演化」共同來探討大家所關心的「物質與心靈」的課題。自1988年首度在清華授課以來，均列為通識課程的一部份，由於同樣的課程內容，於2011年起，在美國比爾蓋茲（Bill Gates）的支助及大衛克斯丁（David Christian）的主持下，也藉由「大歷史計畫」（Big History Project）嘗試進行跨領域的整合，並在特定的高中進行試教，為能充份利用上述計畫的研發成果，並讓同學有機會接觸國際間對相關課題的看法，我今年將嘗試利用「大歷史計畫」的網路內容為主要參考資料，穿插輔助以近年最新的研究發展結果，來作為授課的大綱。最終的目標，希望修課的同學能在這些大歷史事件中，找到一個自己偏好的議題，在未來隨時關心注意該領域的最新進展，進而成為個人終生學習的嗜好。

第一周	Sep 13	導論 - 課綱及目標 What Is Big History?
第二周	Sep 20	<u>大歷史影片</u>
第二周	Sep 27	宇宙的起源一 Origins of Big Bang Cosmology
第三周	Oct 11	宇宙的起源二 The First Stars and Galaxies
第四周	Oct 18	宇宙的起源三 Making Chemical Elements
第五周	Oct 25	<u>期中考及習題一</u>
第六周	Nov01	地球的變遷一 The Earth and the Solar System
第七周	Nov08	地球的變遷二 Plate Tectonics and the Earth's Geography
第八周	Nov22	地球的變遷三 Life and Natural Selection
第九周	Nov29	<u>期中考及習題二</u>
第十周	Dec06	生命的由來 From single to muti cell organism
第十一周	Dec13	人類的演化 First human and Hominine Evolution
第十二周	Dec20	口頭報告一
第十三周	Dec27	口頭報告二
第十四周	Jan 03	口頭報告三
第十五周	Jan 10	<u>期末考</u>

閱讀資料：

- 一 大歷史計畫網頁臉書（參見網路 u-Tube）
- 二 萬物簡史（天下文化出版）I. 沒有盡頭的宇宙 II. 動個不停的地殼  
III. 消失的野蠻世紀 IV. 永無止「競」的生命

評分標準：

平時考核 15%; 期中考 30%; 口頭報告 30%; 期末考 25%