

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)
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	Feb20	導論 - 課綱及目標 What Is Big History?
第二周	Feb27	宇宙的起源一 Origins of Big Bang Cosmology
第三周	Mar06	宇宙的起源二 The First Stars and Galaxies
第四周	Mar13	宇宙的起源三 Making Chemical Elements
第五周	Mar20	地球的變遷一 The Earth and the Solar System
第六周	Mar27	地球的變遷二 Plate Tectonics and the Earth's Geography
第七周	Apr03	<u>期中考</u>
第八周	Apr10	生命的演化 Life and Natural Selection
第九周	Apr17	生命的由來 From single to multi cell organism
第十周	Apr24	人類的演化 First human and Hominine Evolution
第十一周	May01	<u>期中考</u>
第十二周	May08	早期農業
第十三周	May15	早期城市
第十四周	May22	歐亞非網絡
第十五周	May29	口頭報告一
第十六周	Jun05	口頭報告二
第十七周	Jun12	口頭報告三
第十八周	Jun19	<u>期末考</u>

閱讀資料：

- 一 大歷史：從宇宙大霹靂到今天的人類世界（馬可孛羅出版）
- 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：平時小考 15%; 期中考 30%; 口頭報告 30%; 期末考 25%