

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) 地點：生二館 113

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 14	導論 - 課綱及目標 What Is Big History?
第二周	Sep 21	宇宙的起源一 Origins of Big Bang Cosmology
第三周	Oct 05	宇宙的起源二 The First Stars and Galaxies
第四周	Oct 12	宇宙的起源三 Making Chemical Elements
第五周	Oct 19	地球的變遷一 The Earth and the Solar System
第六周	Oct 26	地球的變遷二 Plate Tectonics and the Earth's Geography
第七周	Nov02	地球的變遷三 Life
第八周	Nov09	<u>期中考習題及大歷史影片</u>
第九周	Nov23	<u>期中報告及討論 A</u>
第十周	Nov30	生命的由來一 Natural Selection
第十一周	Dec 07	生命的由來二 Single-celled Organisms
第十二周	Dec 14	生命的由來三 Multi-celled Organisms
第十三周	Dec 21	<u>期中報告及討論 B</u>
第十四周	Dec 28	人類的演化一 First human and Hominine Evolution
第十五周	Jan 04	人類的演化二 What Makes Humans Different?
第十六周	Jan 11	<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%; 期中報告 25%; 期中考 30%; 期末考 30%