

淡江大學九十七學年度第一學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：全球科技革命 (Global Technology Revolution)

貳、授課教師：王尚勇 (研究室：科學館 Sa123；校內分機：3160)

參、開課系所班級：會計一

肆、必選修：必修

伍、學分數：2

陸、先修科目：無

柒、教學內容及進度：

20 世紀後期，人類的科技成就在量子、電腦及生化三大領域有著革命性的發展，帶動了全球科技革命的浪潮，進而也改變了人類對時空宇宙的傳統認知。進入 21 世紀，全球科技革命不斷深化，藉由環境與能源、生化科技、資訊科技及奈米科技，衝擊人類生活的各個層面。本課程的目的，一方面在介紹全球科技革命的成果和當代對時空宇宙認知；另一方面希望同學們能藉此掌握科技發展之趨勢，及其對人類社會的可能影響和衝擊，進而有助於未來的學業及生涯規劃。

本課程前半學期將以課堂講授配合影片放映，介紹全球科技革命的發展、影響和衝擊。後半學期則將在「全球暖化、再生能源及全球糧荒」主題下，由同學們進行分組討論及分組報告。

捌、授課方式：以多媒體輔助進行課堂講授、影片放映及問題討論

玖、教學設備：手提電腦、投影機

拾、教材課本：無

拾壹、參考書籍：

1. 三大科技革命和時空宇宙，楊榮編著，淡江大學。
2. 廿一世紀全球化科技革命之衝擊，楊榮編著，淡江大學。
3. 國民科學須知，蔡信行譯，天下文化出版社。
4. 科學人月刊，遠流出版社 (<http://www.sciam.com.tw>)。

拾貳、成績考核方式：

x	平時成績(上課出席、學習態度、資料閱讀、參與討論及分組報告)：40 %
x	考試成績(期中、期末考)：60 %
	其他：

拾參、備考：