

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	科技發展與人類文明H1	科目序號 / 代號	0139 / CDC6504
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部6年1班
任課教師	林見昌	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)56 / H613	授課語言別	中文

課程簡介

本課程內容將包括：認識宇宙自然界現象，師法與運用自然；進而介紹科學的起源，科學哲理、方法與實踐；古代科技文明；文藝復興與近代科學革命，科學技術化與社會化之進程，及其對人類文明產生的影響；現代高科技成就及其走向生活化、全民化、社會化、全球化的發展趨勢與影響，並討論人類對全球化社會與自然環境應有的責任和作為。其教學目標包括：（一）能認識科學史及瞭解科學發展對人類社會環境的影響；（二）能發揮科學與求真精神；（三）能善用科學方法與科技工具。

課程大綱

- 1.認識宇宙自然界現象。
- 2.人類文明的起源。
- 3.古代的科技文明。
- 4.中世紀的東西方科學與文明進展。
- 5.文藝復興與近代科學革命，及其對人類文明的影響。
- 6.近代科學發展與技術化歷程，及其對世界文明的影響。
- 7.現代(廿及廿一世紀)高科技成就，及其走向生活化、全民化、社會化、全球化的發展趨勢與影響，並討論人類對全球化 社會文明與自然環境應有的責任和作為。

基本能力或先修課程

不需先修課程。

基本要求：不能隨意缺席，需勤於上課用心學習，並做筆記與學習檔案。(若不想用心學習，請勿選修本課程)

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 實踐能力
- 團隊合作
- 領導管理

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程介紹, 認識宇宙自然界現象	70				30
2	認識宇宙自然界現象 (續), 討論	80				20
3	人類文明的起源	90				10
4	古代的科技文明	90				10
5	古代的科技文明 (續), 討論	80				20
6	中世紀的東西方科學與文明進展	90				10
7	文藝復興與近代科學革命, 及其對人類文明的影響	90				10
8	文藝復興與近代科學革命, 及其對人類文明的影響 (續), 討論	60				40
9	第一次專題報告	0		20		80
10	近代科學發展與技術化歷程, 及其對世界文明的影響 (一), 討論	80				20
11	近代科學發展與技術化歷程, 及其對世界文明的影響 (二), 討論	80				20
12	近代科學發展與技術化歷程, 及其對世界文明的影響 (三), 討論	80				20
13	現代(廿及廿一世紀)高科技成就,發展與影響 (一), 討論	80				20
14	現代高科技成就,發展與影響 (二), 討論,協同	80				20
15	現代高科技成就,發展與影響 (三), 討論,協同	80				20
16	現代高科技成就,發展與影響 (四), 討論,協同	80				20
17	總結, 第二次專題報告	20		20		60
18	期末測驗	0				0