

102-2 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

-  基礎能力
-  專業能力
- 實踐能力
- 團隊合作
-  主動學習
-  創意創新

-  國際視野
-  專業倫理
- 領導管理
-  信心毅力
-  人文素養

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
基礎能力	25%		講述法 小組討論 學生上台報 告 專題報告	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	25
專業能力	10%		講述法 學生上台報 告 專題報告	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
主動學習	15%		講述法 小組討論 校外參訪 學生上台報 告 專題報告	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	15
創意創新	10%		小組討論 校外參訪 專題報告	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
國際視野	10%		講述法 小組討論 學生上台報 告 專題演講	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
專業倫理	5%		講述法 學生上台報 告 專題演講	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	5

信心毅力	10%	講述法 小組討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
人文素養	15%	講述法 小組討論 校外參訪 學生上台報告 專題演講	分組報告: 10% 期末考: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	15

成績稽核

上課筆記: 50%
 期末考: 20%
 書面報告: 20%
 分組報告: 10%

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：本課程教學理念、教學目標、授課內容與進行方式 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	70	0	0	0	30
2	認識宇宙自然的演化、科技源自於自然、師法自然、愛護自然	80	0	0	0	20
3	人類文明的起源 火與石器相遇？	90	0	0	0	10
4	古代的科技文明 古埃及與古希臘的天文又幾何/古中華的指南立大功	90	0	0	0	10
5	古代的科技文明 古埃及與古希臘的天文又幾何/古中華的指南立大功	80	0	0	0	20
6	中世紀的東西方科學與文明進展	90	0	0	0	10
7	文藝復興與近代科學革命，及其對人類文明的影響	90	0	0	0	10
8	文藝復興與近代科學革命，及其對人類文明的影響	60	0	0	0	40

9	教學彈性調整	0	0	0	0	100
10	近代科學發展與技術化歷程，及其對世界文明的影響	80	0	0	0	20
11	近代科學發展與技術化歷程，及其對世界文明的影響	80	0	0	0	20
12	近代科學發展與技術化歷程，及其對世界文明的影響	80	0	0	0	20
13	報告/討論	0	0	80	0	20
14	現代(廿及廿一世紀)高科技成就,發展與影響	80	0	0	0	20
15	現代(廿及廿一世紀)高科技成就,發展與影響	80	0	0	0	20
16	現代(廿及廿一世紀)高科技成就,發展與影響	80	0	0	0	20
17	總結, 第二次專題報告	30	0	70	0	0
18	期末測驗	0	0	100	0	0