

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	自然科學概論																																																										
課程編碼	03D02001																																																										
系所代碼	00																																																										
開課班級	教育學程－小																																																										
開課教師	高文民																																																										
學分	2.0																																																										
時數	2																																																										
上課節次地點	三 12 13 教室 N102																																																										
必選修	必修																																																										
課程概述	科學知識是人類理性思維的產物與智慧的結晶。身處資訊密集、科技發展日新月異的時代，對科學知識的基本認知格外顯得重要。本課程除自然科學的基礎知識講授外，同時追尋自然科學發展的歷史，將使學習者從宏觀上來認識科學。																																																										
課程目標	一、引領修習教育學程之學習者進入科學的殿堂，獲取自然與生活科技的基本知識，進而激發對科學探索的興趣，建立正確的自然科學概念，期能增進國小教學知能。 二、讓學生從互動式自然與生活科學教學過程中，了解自然與生活科技的法則，有助於學習者深入淺出地探索自然的世界。 三、教學的內容，以常見的自然與生活科技現象為主，避免深澀的理論，以增進學習效果。																																																										
課程大綱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>單元</th><th>教材綱要</th><th>教學進度</th><th>教材來源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一單元</td><td>緒論</td><td>第 01 週 (02/22-02/28)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第二單元</td><td>科學發展史</td><td>第 02 週 (03/01-03/07)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第三單元</td><td>物質的世界</td><td>第 03 週 (03/08-03/14)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第四單元</td><td>熱電科技</td><td>第 04 週 (03/15-03/21)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第五單元</td><td>聲光環境</td><td>第 05 週 (03/22-03/28)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第五單元</td><td>聲光環境</td><td>第 06 週 (03/29-04/04)</td><td>講義、報告及討論</td></tr> <tr> <td>第六單元</td><td>生命的傳承</td><td>第 07 週 (04/05-04/11)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第六單元</td><td>生命的傳承</td><td>第 08 週 (04/12-04/18)</td><td>講義、報告及討論</td></tr> <tr> <td>第七單元</td><td></td><td>第 09 週 (04/19-04/25)</td><td>期中考</td></tr> <tr> <td>第八單元</td><td>變動的地球</td><td>第 10 週 (04/26-05/02)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第八單元</td><td>變動的地球</td><td>第 11 週 (05/03-05/09)</td><td>講義、報告及討論</td></tr> <tr> <td>第九單元</td><td>宇宙的奧秘</td><td>第 12 週 (05/10-05/16)</td><td>教科書</td></tr> <tr> <td>第九單元</td><td>宇宙的奧秘</td><td>第 13 週 (05/17-05/23)</td><td>講義、報告及討論</td></tr> </tbody> </table>			單元	教材綱要	教學進度	教材來源	第一單元	緒論	第 01 週 (02/22-02/28)	教科書	第二單元	科學發展史	第 02 週 (03/01-03/07)	教科書	第三單元	物質的世界	第 03 週 (03/08-03/14)	教科書	第四單元	熱電科技	第 04 週 (03/15-03/21)	教科書	第五單元	聲光環境	第 05 週 (03/22-03/28)	教科書	第五單元	聲光環境	第 06 週 (03/29-04/04)	講義、報告及討論	第六單元	生命的傳承	第 07 週 (04/05-04/11)	教科書	第六單元	生命的傳承	第 08 週 (04/12-04/18)	講義、報告及討論	第七單元		第 09 週 (04/19-04/25)	期中考	第八單元	變動的地球	第 10 週 (04/26-05/02)	教科書	第八單元	變動的地球	第 11 週 (05/03-05/09)	講義、報告及討論	第九單元	宇宙的奧秘	第 12 週 (05/10-05/16)	教科書	第九單元	宇宙的奧秘	第 13 週 (05/17-05/23)	講義、報告及討論
單元	教材綱要	教學進度	教材來源																																																								
第一單元	緒論	第 01 週 (02/22-02/28)	教科書																																																								
第二單元	科學發展史	第 02 週 (03/01-03/07)	教科書																																																								
第三單元	物質的世界	第 03 週 (03/08-03/14)	教科書																																																								
第四單元	熱電科技	第 04 週 (03/15-03/21)	教科書																																																								
第五單元	聲光環境	第 05 週 (03/22-03/28)	教科書																																																								
第五單元	聲光環境	第 06 週 (03/29-04/04)	講義、報告及討論																																																								
第六單元	生命的傳承	第 07 週 (04/05-04/11)	教科書																																																								
第六單元	生命的傳承	第 08 週 (04/12-04/18)	講義、報告及討論																																																								
第七單元		第 09 週 (04/19-04/25)	期中考																																																								
第八單元	變動的地球	第 10 週 (04/26-05/02)	教科書																																																								
第八單元	變動的地球	第 11 週 (05/03-05/09)	講義、報告及討論																																																								
第九單元	宇宙的奧秘	第 12 週 (05/10-05/16)	教科書																																																								
第九單元	宇宙的奧秘	第 13 週 (05/17-05/23)	講義、報告及討論																																																								

	論 第十單元 環境保育 第 14 週（05/24-05/30） 教科書 第十單元 環境保育 第 15 週（05/31-06/06） 講義、報告及討論 第十一單元 科技新生活 第 16 週（06/07-06/13） 教科書 第十一單元 科技新生活 第 17 週（06/14-06/20） 講義、報告及討論 第十二單元 第 18 週（06/21-06/27） 期末考
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	