

財團法人二二八事件紀念基金會 函

機關地址：10066 臺北市中正區南海路 54 號
電 話：(02) 2332-6228 轉 141 賴亮竹
傳 真：(02) 2339-6228
電子郵件：bubu@228.org.tw

受文者：臺南市政府教育局

發文日期：中華民國 107 年 10 月 5 日
發文字號：(107) 228 貳字第 111070663 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：為推廣我國人權歷史及轉型正義教育，懇請貴局（處）轉知附件活動訊息，鼓勵所屬高中以下各級學校教師參與「2018 年人權教師研習營」活動，請查照。

說明：

- 一、本會係行政院依《二二八事件處理及賠償條例》規定設立，專責辦理二二八事件賠償事宜，暨落實歷史教育推廣理念，辦理教育推廣、文化、歷史或人權之交流等活動。自民國 100 年 2 月 28 日二二八國家紀念館(以下簡稱本館)正式開館營運以來，本會積極與相關政府單位、各級學校、學術(研究)機構及民間團體進行館際教學合作，利用本館辦理歷史人權講習，並透過展覽場域導覽教學，戮力推行二二八事件歷史及和平教育。有鑑於此，本會於去年 8 月下旬舉辦「2017 年人權教師研習營」活動，藉以深化人權師資培訓及多元教學實務運用。
- 二、本會將賡續擇於今年 11 月 17、18 日(星期六、日)假本館舉辦「2018 年人權教師研習營」活動，懇請貴局(處)協助轉知旨揭活動資訊，鼓勵所屬高中以下各級學校教師參與。
- 三、檢送「2018 年人權教師研習營」簡章供參，承蒙貴局(處)協助推廣歷史人權教育，本會謹表謝忱。

正本：臺南市政府教育局
副本：本會行政室、第二處

董事長 薛化元

執行長 楊振隆 決行

教育局 107/10/09



1071145257

學

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYS 435

PROBLEM SET 1

DATE: _____

NAME: _____

SECTION: _____

1. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

2. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

3. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

4. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

5. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

6. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

7. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

8. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14} + \frac{1}{16}hx^{16}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

9. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14} + \frac{1}{16}hx^{16} + \frac{1}{18}ix^{18}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

10. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14} + \frac{1}{16}hx^{16} + \frac{1}{18}ix^{18} + \frac{1}{20}jx^{20}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

11. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14} + \frac{1}{16}hx^{16} + \frac{1}{18}ix^{18} + \frac{1}{20}jx^{20} + \frac{1}{22}kx^{22}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

12. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14} + \frac{1}{16}hx^{16} + \frac{1}{18}ix^{18} + \frac{1}{20}jx^{20} + \frac{1}{22}kx^{22} + \frac{1}{24}lx^{24}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

13. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8 + \frac{1}{10}ex^{10} + \frac{1}{12}fx^{12} + \frac{1}{14}gx^{14} + \frac{1}{16}hx^{16} + \frac{1}{18}ix^{18} + \frac{1}{20}jx^{20} + \frac{1}{22}kx^{22} + \frac{1}{24}lx^{24} + \frac{1}{26}mx^{26}$. Find the energy levels E_n and the wave functions $\psi_n(x)$ for $n = 0, 1, 2$.

2018 年人權教師研習營 簡章

聯合國於 1948 年簽署《世界人權宣言》之後，實踐普世價值的人權理念已是民主國家暨有的共識，並為世界建立自由、正義與和平的基礎。臺灣歷經了 71 年前的二二八事件與之後 38 年的戒嚴時期，在世界民主化浪潮的趨勢下，於 1987 年宣告解嚴，今日已成功轉型為自由民主國家之列。

然過去國家暴力的迫害，已深深烙印在臺灣歷史記憶，並為臺灣社會帶來了深遠影響。也因此，我們期望透過承先啟後的深耕教育及推廣人權的和平理念，邀請站在教學現場的教師們能夠共同參與活動，將歷史經驗及教訓傳遞予新世代，讓莘莘學子進一步瞭解及體認臺灣本土，避免歷史重蹈覆轍。

今年的人權教師研習營，我們除安排二二八、國際人權與轉型正義等授課主題及紀錄片賞析，並開授二二八實境冒險遊戲示範等教學，期望以宏觀的視野及多元學習的角度，透過資訊交流及經驗分享的過程中，累積落實人權教育的能量。諾貝爾和平獎得主曼德拉 (Nelson Mandela) 曾說：「我們可以改變世界，讓它成為一個更好的地方，有所作為的關鍵就在你手裡。」

誠摯邀請欲認識二二八事件及人權教育的教師共同參與！

◆主辦單位：二二八事件紀念基金會

指導單位：內政部

◆研習對象：全國高中以下各級學校教師（分兩梯次，每梯次 50 人，可擇單梯次參加或全程參加兩梯次）。以學校教師為優先，視報名情形開放部分名額予一般關心二二八事件之社會人士。

◆研習時間：第一梯次：2018 年 11 月 17 日（六）

第二梯次：2018 年 11 月 18 日（日）

◆研習地點：二二八國家紀念館（臺北市南海路 54 號）

◆研習課程：詳見附件課程表

◆研習費用：

研習免費，惟需繳交保證金 [保證金匯款帳戶戶名：財團法人二二八事件紀念基金會，帳號：臺灣銀行城中分行 (004) 045-004-738305]：

1、申請住宿者需繳交保證金新臺幣 1,000 元。

2、未申請住宿者需繳交保證金新臺幣 500 元。

◆全程參與者：致贈《二二八事件責任歸屬研究報告》、《兄弟的鏡子》及《青春二二八：二七部隊的抵抗、挫折與流轉》書籍各 1 本（市價總值新臺幣 1,000 元）及退還保證金。

◆報名方式：

1、至全國教師在職進修資訊網登錄

2、上網填寫報名表（網址：<https://goo.gl/uJWkrc>）或以電子郵件、傳真寄送報名表；並匯入保證金後，即完成報名。

◆聯絡電話、電子郵件：02-2332-6228*141 賴亮竹 bubu@228.org.tw；
*127 黃詩茹 ruru@228.org.tw

◆傳真：02-2339-6228

◆報名截止日期：2018 年 11 月 7 日（三）

◆本活動二二八事件紀念基金會保有更動之權利

◆詳細資訊：網址：<http://www.228.org.tw/>

~名額有限，敬請把握機會~



教師

2018 年人權教師研習營 報名表

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
出生年月日 (保險用)		身分證字號 (保險用)	
服務單位		任教科目	
		職稱	
電子信箱		通訊地址	
緊急聯絡人		關係	
		電話	
參與場次 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 2018 年 11 月 17 日 (星期六) <input type="checkbox"/> 2018 年 11 月 18 日 (星期日)		
研習時數 登錄勾選	<input type="checkbox"/> 全國教師在職進修資訊網 (依講師上課時間核實登錄)		
午餐	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食	住宿申請 ◎11/17 (六)晚	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
備註	§住宿申請要件及注意事項： 1、申請要件(以現職服務機關地點為主)： (1) 除現任職於臺北市、新北市、基隆市、桃園市、中壢市及新竹市之學員外，本研習營提供現任職於其他縣市學員活動第 1 天(11/17)當晚住宿申請。 (2) 申請住宿者需 <u>全程參與兩日</u> 活動。 (3) 房型：雙人房兩單床。 2、截止日期：2018/11/7 前提出申請。		

至賢

至賢

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

教師 符

第 五 號

「2018 年人權教師研習營」課程表

第一梯次：2018 年 11 月 17 日（星期六）

時間	分	活動內容	授課者
09:00~09:15	15	報到	
09:15~09:30	15	二二八基金會代表開幕致詞	
09:30~11:00	90	主題： 從人權觀點談二二八事件	李筱峰教授
11:00~12:30	90	主題： 轉型正義之內涵與實踐	楊翠教授
12:30~13:30	60	中午休憩暨自由活動	
13:30~14:30	60	二二八國家紀念館—展館導覽	會務人員
14:30~17:00	150	主題： 「跨越時空~重返 1947 二二八」實境教學 1、說課：自導式學習及實境遊戲 2、實作：自導式學習及實境遊戲 3、教學經驗分享	林江臺教師
17:00	賦歸		

第二梯次：2018年11月18日（星期日）

時間	分	活動內容	授課者
09:00~09:15	15	報到	
09:15~09:30	15	二二八基金會代表開幕致詞	
09:30~12:00	150	主題： 他山之石：韓國的轉型正義經驗 1、臺灣 228 vs 韓國濟州 4.3 大屠殺 2、影片播映：韓國光州抗爭紀錄片 3、映後座談及教學經驗分享	朱立熙教師
12:00~13:00	60	中午休憩暨自由活動	
13:00~14:00	60	二二八國家紀念館—展館導覽	會務人員
14:00~17:00	180	主題： 1930-1960 臺灣文藝復興 —他們的年代： 1、影片賞析：日曜日式散步者 2、映後座談	主講人： 黃亞歷 （《日曜日式散步者》導演）
17:00		賦歸	