

國防大學理工學院應用化學及材料科學系教師個人資料表

	姓名	王哲釗
	級職（聘任等級）	助理教授
	研究室電話	03-3891716*317
	E-mail	jcwang@ndu.edu.tw buddhadzogchen@gmail.com
	個人網站	

※學歷：

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
私立輔仁大學	中華民國	物理學系	學士	自 1987/9 至 1991/7
國立台灣大學	中華民國	物理學研究所	碩士	自 1991/9 至 1993/7
國立台灣大學	中華民國	物理學研究所	博士	自 1993/9 至 1997/7

※經歷：

服務機構	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
國防大學理工學院	應用化學暨 材料學系	助理教授	2006/08 至今
中正理工學院	應用物理所	助理教授	2002/02 至 2006/07
私立南開技術學院	電子系	助理教授	2000/08 至 2002/01
國立中央大學	天文暨物理系	講師	1999/08 至 2000/07
私立崇義高中	普通科	專任教師	1998/08 至 1999/07
國立台灣大學	物理學研究所	博士後研究	1997/08 至 1998/07

※研究領域：

1. 奈米材料成長及應用	2. 半導體物理	3. 凝態物理	4. RFID
5. 吸波材料			

※教授課程：

大學部	1. 普通物理	2. 普通物理實驗	3. 近代物理
	4. 材料科學導論	5. 固態物理	6. 電磁學
	7.	8.	9.
碩士班	1. 奈米科技與工程	2. 光電材料	3. 物理數學
	4. 量子力學	5. 電動力學	6.
	7.	8.	9.
博士班	1. 傅氏光學	2. 光學精密量測	3. 高等量子力學
	4. 高等物理數學	5. 電動力學	6.
	7.	8.	9.

一、教學績效

※授課科目

學年度	上下學期	班別	學分/小時	科目	教學回饋 評量成績
97	下	大 101	3/3	普通物理（一）	
97	下	大 101	2/2	普通物理實驗（一）	
97	上	大 100	3/3	普通物理（二）	
97	上	大 100	2/2	普通物理實驗（二）	
96	下	大 100	3/3	普通物理（一）	

96	下	大 100	2/2	普通物理實驗（一）	
96	上	大 99	3/3	普通物理（二）	
96	上	大 99	2/2	普通物理實驗（二）	
95	下	大 99	3/3	普通物理（一）	
95	下	大 99	2/2	普通物理實驗（一）	
95	上	大 98	3/3	普通物理（二）	
95	上	大 98	2/2	普通物理實驗（二）	
94	下	大 98	3/3	普通物理（一）	
94	下	大 98	2/2	普通物理實驗（一）	
94	上	大 97	3/3	普通物理（二）	
94	上	大 97	2/2	普通物理實驗（二）	

※指導學生論文及專題

項次	年度	班別	姓名	題 目
1	96	碩士班	陳建平	小型化 RFID 標籤天線設計
2	94	碩士班	邱奕榮	二維六角晶格管狀光子晶體之能隙特性研究
3	94	碩士班	廖健璋	不同製程穿隧氧化層 SONOS 元件之特性研究
4	94	碩士班	張季光	快閃記憶體電荷捕捉層之光學特性研究
5	94	碩士班	鄧友德	氮化鋁鎵磊晶薄膜物理特性之研究

※編寫教材講義

項次	年度	適用班別	教材講義名稱
1	97	大 101	普通物理實驗講義
2	96	大 100	普通物理實驗講義
3	95	大 99	普通物理實驗講義
4	94	大 98	普通物理實驗講義

5	93	大 97	普通物理實驗講義
---	----	------	----------

二、研究績效

※主持及參與之研究計畫

項次	年度	計畫內容
1	97	計畫名稱：「超臨界流體萃取煤焦瀝青技術」委製研究案 參與工作：計畫主持人 執行期限：2008/01/01~2008/11/30
2	95	計畫名稱：可調節多指 RF-CMOS 電晶體基體電阻模型之研究 參與工作：共同主持人 執行期限：2006/08/01~2007/07/31
3	94	計畫名稱：頭配顯示器光機電整合之研究 參與工作：共同主持人 執行期限：2005/01/01~2005/12/31
4	92	計畫名稱：國推會「未來單人頭盔視頻訊號整合」 參與工作：協同研究人員 執行期限：2003/01/01~2004/12/31
5	92	計畫名稱：台灣電力公司大型油浸式變壓器心體紅外線故障診斷應用 技術之評估研究 參與工作：協同研究人員 執行期限：2003/08/01~2004/07/31
6	91	計畫名稱：半導體材料及鐵電材料之電容研究 參與工作：計畫主持人 執行期限：2002/08/01~2003/07/31

※論文著述

(A)期刊論文

- (1) H.H. Liu , **J.C. Wang**, and C. Hsu, "Deposition of Nanoscale Films on the Nanopore -arrayed Template by an In -situ Spinning - precipitated Technique , " Metal -Organic , and Nano –Metal Chemistry , 38 : 1-4 , 2008
- (2) H. Liu , **J.C. Wang**, and C . Hsu, "Fabrication of Barrier - free Nanoporous Anodic Alumina Array on the Multiple Al / GaN sapphire Thin Films , " (中正嶺學報) 2008

- (3) J. L. Wu, H . C. Chien, C. K. Chang, C. W Liao, C. Y Lee, **J.C. Wang**, Y. F. Chen, and C. H. Kao , " The Study on Charge-trapping Mechanism in Nitride storage Flash Memory Device, "Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol.997, Warrendale, PA, USA, p. 0997-I03-11, April 2007.
- (4) J. L .Wu, C.H. Kao, H, C. Chie, C. Y Wu, and **J.C. Wang** "Deposition-Temperature Effect on Nitride Trapping Layer of Silicon -oxide -Nitride-Oxide-Silicon Memory Japanese Journal of Applied Physics, Vol.46, No. 5A, pp. 2827-2830, May 2007
- (5) J. L. Wu ,C. Chien , C. K. Chang , C. W. Liao , C. Y. Chou , **J. C. Wang** , Y. F. Chen , and C. H. Kao , "The Study on Charge-trapping Mechanism in SONOS Flash Memory Device "2007 International Elecyrons Devices and Materials Symposium (IEDMS), Hsinchu, Taiwan, pp.C4-5-1~4, Dec. 2007
- (6) C. C. Chang , H. C. Chang , L. C. Tang , W. K. Young , **J. C. Wang** , K. L. Huang , " Hybrid -integrated prism array optoelectronic targeting system "Optics and Laser Technology, Vol. 37, 591-596,2005. (SCI)
- (7) S. P. Fu , Y. F. Chen and, **J. C. Wang** , "Dielectric properties of $Zn_1 - xMnxTe$ epilayers" Journal of Applied Physics, Vol. 93, 2140 (2003) (SCI) NSC -90 -2112 -M -252 -001

三、服務績效

※服務本校之績效

項次	年度	事蹟項目
1	98	擔任本院材料科學研究所 98 學年度碩士班入學考試命題及口試委員。
2	98	化學兵學校輻射防護課程教師
3	98	97 年度國防學合購案—毫米波吸波材料開發（主持人）
4	98	擔任普通物理實驗室負責人
5	98	普物實驗實驗講義之編修負責老師
6	98	本院「材料所博、碩士班招生」命題委員及試務人員
7	98	擔任材料所碩士班入學口試委員
8	98	本院「物理所博士班」精密量測資格考命題人員
9	98	本院「物理所博士班」光電子學資格考命題人員
10	98	擔任物理所博士班期前先修班教師

11	98	擔任材料所碩士班期前先修班教師
12	97	擔任普通物理實驗室負責人
13	97	普物實驗實驗講義之編修負責老師
14	97	本院「材料所博、碩士班招生」命題委員及試務人員
15	97	擔任材料所碩士班入學口試委員
16	97	本院「物理所博士班」精密量測資格考命題人員
17	97	本院「物理所博士班」光電子學資格考命題人員
18	97	擔任物理所博士班期前先修班教師
19	97	擔任材料所碩士班期前先修班教師
20	96	擔任 97 年班應化系學生家庭輔導老師
21	96	本院「空間規劃小組」成員
22	96	本院「97 學年度博、碩士班招生」命題委員及試務人員
23	96	辦理普通物理實驗室儀器設備購置相關作業（已完成開標）
24	95	擔任本院 95 年學生花季專題實作展審查委員。
25	95	協助確認物理所博士班認定之 EI 或 SCI 期刊
26	95	擔任物理所碩士班期前先修班數學科教師
27	95	擔任碩士班"黃季陸"課業指導老師
28	95	擔任碩士班"周崇宇"論文審查委員
29	95	擔任碩士班"黃博南"論文審查委員
30	95	擔任碩士班"李榮倉"論文審查委員
31	95	擔任碩士班研究生"黃博南"學位論文口試委員

32	95	擔任碩士班研究生"李榮倉"學位論文口試委員
33	95	擔任博士班"劉興樺"計劃書論文審查委員
34	95	擔任 96 學年度材料所碩士班入學口試委員
35	95	擔任空間規劃小組組員
36	95	(93/07~96/06) 擔任普通物理實驗室負責人
37	95	(93/07~95/06) 普物實驗實驗講義之編修負責老師
38	95	擔任 96 年度博士班入學考基礎學能"普通物理"命題委員
39	95	參加國防部陸軍司令部化學兵處輻防訓練課程(共 108 小時)
40	95	擔任博士班學生"吳嘉麟"論文共同指導老師
41	95	擔任博士班學生"胡國瑞"論文指導老師
42	95	擔任碩士班學生"鄭紹宏"論文指導老師
43	94	(94/07-95/06) 擔任普通物理實驗室負責人
44	94	(94/07-95/06) 普物實驗實驗講義之編修負責老師
45	94	(94/07-95/06) 擔任普通物理教學總召集人
46	94	(95/08/21-09/01) 擔任碩、博士班新生先修教育課程 (應用數學)
47	94	95 輻射防護委員
48	94	參加行政院原子能委員會輻射防護安全教育訓練課程 (共 36 小時)
49	94	95/03 擔任碩士班(江守功)論文初稿審查委員
50	94	95/03 擔任碩士班(蔡心鑄)論文初稿審查委員
51	94	95/03 擔任碩士班(吳承曄)論文初稿審查委員

52	94	95/03 擔任碩士班(劉文強)論文初稿審查委員
53	94	95/01 擔任博士班(鄧德生)論文初稿審查委員
54	94	95/01 擔任博士班(李大青)論文初稿審查委員
55	94	95/01 擔任博士班(簡華慶)論文初稿審查委員
56	94	95/04/25 擔任 95 學年度博、碩士班入學考(應用數學) 命題教師(小組長)
57	94	95/03/20 擔任 94 學年度第 2 學期博士班資格考 (量子力學)命題教師
58	94	95/05/08 擔任碩士班(蔡心鑄)學位論文口試委員
59	93	92/09/19 大學部新生之普物期前測驗命題教師
60	93	92/10/28 普物正常班第一次平時測驗命題教師
61	93	92/10/28 普物重補修班第一次平時測驗命題教師
62	93	92/10/28 (120 分鐘)普物第一次平時測驗監考教師
63	93	92/11/12 普物正常班期中測驗命題教師教師
64	93	92/11/12 普物重補修班期中測驗命題教師教師
65	93	92/11/12 (120 分鐘)擔任普物期中測試監考教師
66	93	92/12/23 普物正常班第二次平時測驗命題教師
67	93	92/12/23 普物重補修班第二次平時測驗命題教師
68	93	92/12/23 (120 分鐘)普物第一次平時測驗監考教師
69	93	93/01/12 普物正常班期末測驗命題教師教師
70	93	93/01/12 普物重補修班期末測驗命題教師教師
71	93	93/01/12 (120 分鐘)擔任普物期末測試監考教師

72	93	93/02/02 大 93 畢業生考碩士班 (擔任普物命題教師)
73	93	93/03/16 普物正常班第一次平時測驗命題教師
74	93	93/03/16 普物重補修班第一次平時測驗命題教師
75	93	93/03/16 (100 分鐘)普物第一次平時測驗監考教師
76	93	93/04/06 普物正常班期中測驗命題教師教師
77	93	93/04/06 普物重補修班期中測驗命題教師教師
78	93	93/04/06 (100 分鐘)擔任普物期中測試監考教師
79	93	93/04/11 審查碩 93 顏傳宗之論文初稿
80	93	93/04/26 碩 95 年班入學考"普通物理"命題委員
81	93	93/05 擔任本所碩、博士班資格考變更委員
82	93	93/05/11~05/12 奈米元件技術研討會
83	93	93/05/11 普物正常班第二次平時測驗命題教師
84	93	93/05/11 普物重補修班第二次平時測驗命題教師
85	93	93/05/11 (100 分鐘)普物第一次平時測驗監考教師
86	93	93/05/17 九十三學年度學生榮譽委員會指導教師
87	93	93/05/22 93 年度碩士班入學考口試委員
88	93	93/05/31~06/07 軍事聯招閱卷委員
89	93	93/06/18 普物重補修班期末測驗命題教師教師
90	93	普通物理實驗室基礎教學實驗設備維護採購
91	93	普物實驗實驗講義之編修負責老師
92	93	普物實驗實驗室負責老師

93	92	91/07/03 ~ 91/08/09(53 小時)擔任 94 年班暑期專業實作教師
94	92	91/09/26 第十一屆國防科技學術研討會論文審查委員
95	92	91/10/02(60 分鐘)校長蒞院普物實驗室負責老師
96	92	91/10/17 大學部新生之普物期前測驗命題教師
97	92	91/10/25 大學部九十一學度第一學期第一次平時小考命題教師
98	92	91/10/25(120 分鐘)普物第一次平時測驗監考教師
99	92	91/11/19 大學部九十一學度第一學期第期中測驗命題教師教師
100	92	91/11/19 (80 分鐘)擔任普物(下)期中測試監考教師
101	92	91/12/27 大學部九十一學度第一學期第二次平時小考命題教師
102	92	91/12/27 (120 分鐘)普物第二次平時測驗監考教師
103	92	92/01/10 大 92 畢業生考碩士班(擔任普物命題教師),共 25 題選擇
105	92	92/01/24 [命題]大 94 年班第二學期正常班及重補修班普物期末試題
106	92	92/01/24 (80 分鐘)擔任普物(下)期末測試監考教師
107	92	92/01 協助修訂專任教師聘任規定
108	92	92/03/26 擔任普物第一次正常班及重補修班普物試題命題
109	92	92/03/26 擔任普物第一次平時考監任教師(60 分鐘)
110	92	92/04/21 協助修訂國防大學處理教師申訴、再申訴、訴願及行政訴訟作業要點草案
111	92	92/04/11 審查碩 92 張合中及鄭聰堅之論文初稿
112	92	92/04/26 擔任普物期中考正常班及重補修班普物試題命題
113	92	92/04/26 擔任普物期中考監任教師(80 分鐘)
114	92	92/04/07 撰寫共軍書籍心得報告一篇(約 8000 字)

115	92	92/04/28 博 96 年班入學考"普物"命題委員
116	92	92/05/04 92 年度博士班入學考口試委員(本職學能)
117	92	92/05/20 92 年度碩士班(實務組)入學考書面資料審查委員
118	92	92/05/21 擔任普物第二次正常班及重補修班普物試題命題
119	92	92/05/21 擔任普物第二次平時考監任教師(60 分鐘)
120	92	92/05/24 92 年度碩士班入學考口試委員(自費生+實務組)
121	92	92/06/16 擔任普物期末考正常班及重補修班普物試題命題
122	92	92/06/16 擔任普物期末考監任教師(80 分鐘)
123	92	92 年度軍事聯招命題入圍
124	92	92/07/21 參加國家災害防救科技中心協力機構運作與國科會永續 會未來三年規劃課題說明會
125	92	普通物理實驗室基礎教學實驗設備採購
126	92	普物實驗實驗講義之編修負責老師
127	92	普物實驗實驗室負責老師
128	92	擔任圖咨委員
129	92	擔任院務發展 "國科所功能職掌及教師權利義務研究" 組員

※服務國軍之績效

項次	年度	事蹟項目
1	98	化學兵學校輻射防護課程教師
2	98	97 年度國防學合購案—毫米波吸波材料開發(主持人)
3	97	化學兵學校輻射防護課程教師
4	93	未來單人頭盔視頻訊號整合之研究計劃案

※服務國家及社會之績效

項次	年度	事蹟項目
1	98	化學兵學校輻射防護課程教師
2	97	化學兵學校輻射防護課程教師
3	94	95 輻射防護委員
4	94	94 學年度學生榮譽委員會指導教師
5	94	頭配顯示器光機電整合之研究
6	93	93/05/31~06/07 軍事聯招閱卷委員
7	92	台灣電力公司大型油浸式變壓器心體紅外線故障診斷應用技術之評估研究
8	92	計畫名稱：國推會「未來單人頭盔視頻訊號整合」

四、輔導績效

項次	學年度	事蹟項目
1	97	擔任化材系材料組大學部 100 年班班級導師，輔導學生 5 員。
2	96	擔任化材系大學部家庭導師，輔導學生呂欣晉及張鎮淵等人。

五、榮譽

項次	年度	事蹟項目
1	97	榮獲國防大學理工學院 97 年度優良教師。
2	96	榮獲國防部「景風獎章」。
3	94	獲選國防部九十四年度軍事校院優良教官（師）。 【國防部 94.9 選道字第 0950011667 號令】
4		
5		
6		
7		
8		