

# 國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-863-3167

E-mail：genhanwu@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：美國賓州州立大學工業工程與作業研究博士  
/2004.1~2010.5

現職/起迄：國立東華大學企業管理學系暨運籌管理所助理教授  
/2011.2~now

到任年月份(東華)：2011.2

專長：  
1. 網路最佳化  
2. 生產計劃與排程  
3. 作業研究應用  
4. 啟發式演算法

姓名

吳政翰



## ■研究 (2011.2~2014.11)

- 注意事項：** (一) 請詳列五年內(此段期間曾懷孕及生產者,得延長至七年內(2003.8~2010.7))發表之學術性著作,包括:期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等,並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。  
(二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名(按原出版之次序,通訊作者請加註\*)。出版年、月份、題目、期刊名稱(專書出版社)起迄頁數之順序填寫。  
(三) 若期刊屬於SCI、EI、SSCI或A&HCI等時,請註明。

### 一、期刊論文：

#### A、具匿名審查制度之期刊

1. Hung, Yi-Feng, Ping-Heng Tsai, and Gen-Han Wu, (2013) "Application Extensions from the Stochastic Capacity Rationing Decision Approach", *International Journal of Production Research (SCI, Accepted)*.
2. Hung, Yi-Feng, Chi-Chung Wang, and Gen-Han Wu, (2013) "Scheduling Semiconductor Multi-Head Testers Using Metaheuristic Techniques Embedded with Lot-Specific and Configuration-Specific Information", *Mathematical Problems in Engineering (SCI, Accepted)*.

### 二、專書及專書論文：

Wu, Gen-Han, (2010) "Fleet Planning in the Car Rental Business", *Ph.D. Dissertation in Industrial Engineering and Operations Research, Pennsylvania State University*, May, 2010.

### 三、研討會論文：

1. 吳得魁, 盧芊竹, 吳政翰\* (2013) "整合生產排程與車輛途程之演算方法研究", 台灣作業研究學會年會暨學術研討會, 交通大學, 新竹, 2013年10月19日。
2. 陳宏璋, 吳政翰\* (2013) "考量訂單接受與多機排程之演算方法研究", 台灣作業研究學會年會暨學術研討會, 交通大學, 新竹, 2013年10月19日。
3. Chen, Shang-Kuan\*, Gen-Han Wu, Yen-Wu Ti, Ran-Zan Wang, Wen-Pinn Fang, and Chian-Jhu Lu, (2013) "Hierarchical Particle Swarm Optimization Algorithm of IPSVR Problem", *Proceedings of the Seventh International Conference on Genetic and Evolutionary Computing, ICGEC2013*, Prague, Czech Republic, August 25-27, 2013.

4. 吳政翰\*, 陳宗德, 陳尚寬 (2012) "考量考量急單效應下之訂單接受與生產排程問題", 中華民國工業工程學會年會暨學術研討會, 大葉大學, 彰化, 2012年12月15日。
5. Wu, Gen-Han\* and Chung-Te Chen, (2012) "Integrated Order Acceptance and Machine Scheduling in a Make-to-Order Environment", *INFORMS International Meeting*, Beijing, China, June 24-27, 2012.
6. Wu, G.H.\* and Cavalier, T.M., (2009) "Fleet Planning in the Car Rental Business.", *Proceedings of the Asia Pacific Industrial Engineering and Management Society*, Kitakyushu, Japan, December 14-16, 2009.
7. Wu, G.H.\* and Cavalier, T.M., (2009) "Allocating Demand and Redistributing Empty Flow in the Car Rental Business.", *INFORMS Annual Meeting*, San Diego, CA, October 11-14, 2009.
8. Wu, G.H.\* and Cavalier, T.M., (2009) "Distributing the Inter-pool Moves and Asset Replacement in the Car Rental Business.", *International Conference on Modelling and Optimization: Theory and Application (MOPTA)*, Bethelam, PA, August 19-21, 2009.
9. Wu, G.H.\* and Cavalier, T.M., (2009) "Modelling and Solving Pool Segmentation in the Car Rental Business.", *CORS-INFORMS International Meeting*, Toronto, Canada, June 14-17, 2009.

## 六、三年內之研究計畫 (2011.2~2014.11):

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
2014/08~2015/07	最小化提早與延遲成本之 平行機台排程問題研究	主持人	550,000	科技部



## ■ 教學 (2011.2~2014.11)

## 七、三年內開授課程:

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
103 上	作業研究(大學部,必)	3	56
	生產計劃與排程(碩士班,必)	3	9
	作業研究(一)(碩士班,必)	3	11
	運籌管理講座(一)(三)(碩士班,必)	1/2	23
102 下	管理數學(大學部,必)	3	59
	啟發式演算法(碩士班,必)	3	3
	網路分析與應用(碩士班,必)	3	8
	運籌管理講座(二)(四)(碩士班,必)	1/2	24
102 上	作業研究(大學部,必)	3	59
	生產計劃與排程(碩士班,必)	3	7
	作業研究(一)(碩士班,必)	3	9
	運籌管理講座(一)(三)(碩士班,必)	1/2	24
	企業專題講座(一)(三)(四)(碩士班,必)	0/1	75
	企業管理專題研討(一)(三)(博士班,必)	1/2	2
101 下	管理數學(大學部,必)	3	63
	管理菁英專題講座(大學部,選)	2	259
	啟發式演算法(碩士班,必)	3	8
	運籌管理講座(二)(四)(碩士班,必)	1/2	28

101 上	作業研究(大學部,必)	3	54
	生產計劃與排程(碩士班,必)	3	20
	作業研究(一)(碩士班,必)	3	14
	運籌管理講座(一)(三)(碩士班,必)	1/2	28
100 下	管理數學(大學部,必)	3	58
	生產與作業管理(碩士班,必)	3	46
	企業管理專題研討(二)(四)(博士班,必)	1/2	5
	企業專題講座(二)(四)(碩士班,必)	0/1	79
	啟發式演算法(碩士班,必)	3	11
100 上	作業研究(大學部,必)	3	66
	決策模式研究(博士班,必)	3	1
	企業管理專題研討(一)(三)(博士班,必)	1/2	5
	作業研究(一)(碩士班,必)	3	16
	運籌管理講座(一)(三)(碩士班,必)	1/2	28
99 下	倉儲規劃與營運系統(碩士班,必)	3	9
	啟發式演算法(碩士班,必)	3	9

### 八、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
103	3	0		
102	8	0	9	0
101	3	0	1	0
100	5	0	5	0
99	4	0	0	0



### ■ 服務 ( 2011.2~2014.11 )

### 九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目
2011	校級	學生事務處社團評議委員會管理學院代表

### 十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
2014/11/19	校外	Invited Talk(正修科技大學工業管理學系碩士班書報討論) Topic: 越庫作業中貨車排程與途程規劃
2012/5/28	校外	Invited Talk(清華大學工業工程與工程管理學系碩士班書報討論) Topic: Production Scheduling and Vehicle Routing
2012/4/13	校外	Invited Talk(正修科技大學工業管理學系碩士班書報討論) Topic: Supply Chain Scheduling
2012/1/5	校外	Invited Talk(高雄第一科技大學運籌管理學系碩士班個案研究) Topic: Supply Chain Scheduling: Current Research and Further Extensions on Several Relevant Topics

2011/3/11	校外	Invited Talk(清華大學工業工程與工程管理學系博士班作業研究專題) Topic: Supply Chain Scheduling: Current Research and Further Extensions on Several Relevant Topics
2010/10/1	校外	Invited Talk(東海大學工業工程與經營資訊學系碩士班書報討論) Topic: Better Neighbors: A Novel Neighborhood Structure in the Very Large-scale Integer Programming Problem
2010/05/10	校外	Invited Talk(交通大學工業工程與管理學系碩士班書報討論) Topic: Fleet Planning in the U.S. Car Rental Business
2010/04/27	校外	Invited Talk(屏東科技大學工業管理學系碩士班書報討論) Topic: Fleet Planning in the U.S. Car Rental Business
2010/04/08	校外	Invited Talk(清華大學工業工程與工程管理學系碩士班作業研究應用) Topic: Fleet Planning in the U.S. Car Rental Business
2010/03/03	校外	Invited Talk(臺灣大學工業工程研究所碩士班書報討論) Topic: Fleet Planning in the U.S. Car Rental Business
2014/8/16~18	校外	Program Committee, International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence, Taipei, Taiwan
2014	校外	Reviewer for Computers & Industrial Engineering (SCI)
2014	校外	Reviewer for IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing (SCI)
2014	校外	Reviewer for International Journal of Production Research (SCI)
2012~	校外	Reviewer for Journal of Industrial and Production Engineering (TSSCI)
2012	校外	Reviewer for 運輸學刊 (TSSCI)
2006	校外	Reviewer for PSU College of Engineering Research Symposium
2013/10	校外	Session Chair for 台灣作業研究學會年會暨學術研討會,新竹交通大學
2012/12	校外	Session Chair for 中華民國工業工程學會年會暨學術研討會,彰化大葉大學
2009/10	校外	Session Chair for INFORMS Annual Meeting, San Diego, CA (Session: Flow Allocation in Transportation)
2006/04	校外	Student Session Co-Chair for PSU College of Engineering Research Symposium (Session: Optimization)
2013~	校外	中華民國優良廠商協會評鑑委員會委員暨產學合作指導顧問
2014~	校外	中華民國物流協會委員



## ■ 教學與研究獎勵 (2011.2~2014.11)

### 十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
103	校外	指導學生“楊弘引”以論文題目「應用仿水流演算法求解訂單接受與平行機台排程問題」榮獲 2014 年台灣作業研究學會碩士論文競賽第二名
103	校外	指導學生“萬冠好”以論文題目「應用變動鄰域尋優法求解越庫作業之途程規劃」榮獲 2014 年台灣作業研究學會碩士論文競賽佳作
103	校外	指導學生“周士喻”以論文題目「考量提早與延遲成本之訂單接受與平行機台排程問題研究」榮獲 2014 年台灣作業研究學會碩士論文競賽佳作

103	校外	指導學生“柳明宏”以論文題目「倉儲系統中訂單批次與檢貨問題研究」榮獲 2014 年台灣作業研究學會碩士論文競賽佳作
103	校外	指導學生“金寧”以論文題目「基於變動鄰域與模擬退火的混合式演算法求解具時窗限制的撥召服務問題」榮獲 2014 年台灣作業研究學會碩士論文競賽佳作
103	校外	指導學生“陳羿婷”以論文題目「無暫存區之越庫作業出入站貨車排程問題」榮獲 2014 年全國「工業工程與管理」碩士論文競賽生產系統組佳作
102	校外	指導學生“張宸綱”以論文題目「以互動式可能性規劃求解不確定性之封閉式供應鏈網路設計」榮獲 2013 年台灣作業研究學會碩士論文競賽第三名
102	校內	東華大學企業管理學系暨運籌管理研究所優良導師

以上資料屬實。填表人簽名： 吳政翰 ，填表日期： 2014/11/26 。