



姓名：

顏春煌 教授

E-Mail：

yench@mail.nou.edu.tw

現任：

本系專任教授兼系主任

學歷：

美國愛荷華州立大學電腦科學博士

經歷：

現任國立空大管資系教授

國立空大管資系主任

國立空大電算中心主任

國立空大電算中心網路組長

私立中華大學資工系副教授

美國博爾州立大學(Ball State University)資訊科學系助理教授

專長：

數位學習、行動與無線通訊、資料庫系統、資料科學

研究成果目錄：

(一)論文及著述：

A. 期刊論文

1. 顏春煌，2020，以圖型理論(graph theory)為基礎評估學習內容內在認知負荷(intrinsic cognitive load)的分析式方法，國立空中大學管理與資訊學報
2. Yen, C.-H. (2018). Exploring the choices for an effective method for cognitive load measurement in asynchronous interactions of e-learning. In R. Z. Zheng (Ed.), Cognitive load measurement and application: A theoretical framework for meaningful research and practice (p. 183–198). Routledge/Taylor & Francis Group.
3. Yen, C. H., and Shih-Cheng Chen. (2017). `` An Analytical Study of the Design of Flexible Online Curricula to Support Just-in-Time Learning.” International Journal of Learning and Teaching. Vol. 3, No. 2. pp. 113-117.
4. Yen, C. H., Chen, I. C., Lai, Su. C., Chuang, Y. R. (2015) An Analytics-Based Approach to Managing Cognitive Load by Using Log Data of Learning Management Systems and Footprints of Social Media. EDUCATIONAL TECHNOLOGY & SOCIETY, 18(4), 141-158 (SSCI)
5. 賴素純、莊雅茹、顏春煌 (2014) Facebook 的使用對成人混成式學習之影響. 教育科學研究期刊, 59(4), 65-98 (TSSCI)
6. Yen, C. H. (2013). `` A Cloud-based and Collaborative Knowledge Management Tool to Engage Online Learners in Asynchronous E-learning,”International Journal of Information and Technology. (ESSCI) (NSC 101-2511-S-180 -001 -)
7. Yen, Cheng-Huang. (2009). ``An Abstract Model for Generating Learning Graphs From On-demand e-Videos,” Journal of Management & Information, National Open University , pp. 131-148.
8. Yen, C. H. 2002. ``MPEG-7 and Applications of Content-dependent Metadata,” Special Issue on Internet Applications. Communications of IICM.
9. Yen, C. H. 2001. `` e-Video for Better Learning – Create an Abstract Model for Structured Scripts,” Special issue on e-learning. Communications of IICM.

10. Yen, C. H., L. L. Miller, A. Sirjani and J. Tenner, 1998. "Extending the object-relational interface to support an extensible view system for multi-database integration and interoperation," International Journal of Computer Systems Science and Engineering. pp. 227-240.
11. Miller, L., and C. Yen, 1995. "Achieving Large-Scale Design and Code Reuse in the Development of Distributed Heterogeneous Information Systems,"the Journal of Computing and Information, pp. 886-900.
12. Yen, C. and L. Miller, 1995. "An Extensible View System for Multi-database Integration and Interoperation,"the Journal of Integrated Computer-Aided Engineering, Vol.2, No.2, special issue on extensible and interoperable systems, pp. 97-123.
13. Yen, C.1995. "The Zeus View System,"the ISMM Int'l Journal of Microcomputer Applications.
14. 顏春煌，2002. 06, <多媒體資料庫的中介資料在視訊教學資料整合上的應用>，國立空中大學管理與資訊學報第七期，pp. 141-151.
15. 顏春煌，2001. 06，<結構化腳本到互動式教材的蛻變>，隔空教育論叢年刊第十三輯，pp. 121-135.
16. 顏春煌，2001.05，<營造網路世界裡的學習環境(The Construction of a Network-based Learning Environment) >，國立空中大學管理與資訊學報第六期，pp. 213-224.
17. 顏春煌，2000. 06，<多元化開放學習環境中的網路線性課程>，隔空教育論叢年刊第十二輯，pp. 121-135.
18. 顏春煌，2000.06，<從結構化腳本製作互動式網路視訊教材的方法探討>，遠距教育季刊第 15/16 期，pp. 118-124.
19. 顏春煌，2000.03，<大型資訊系統開發的軟體再用法>，88 年度國科會資訊學門研究計畫論文專輯，pp. 2-45.
20. 顏春煌，2000.04，
21. 顏春煌，1999. 05，<網路大學與終身學習>，隔空教育論叢年刊第十一輯，pp. 129-168.

22. 顏春煌，1999. 04，<軟體元件化與軟體再用的探討>，國立空中大學管理與資訊學報第四期，pp. 271-279.
23. 顏春煌，1999. 04，<網路開放大學的前景>，遠距教育季刊第 11 期，pp. 16-24.
24. 顏春煌，1998.04，<系統化的軟體元件再使用方法>，國立空中大學管理與資訊學報第三期，pp. 241-268.
25. 顏春煌，1998.05，<資訊科技導入終身教育的多重管道與模式>，隔空教育論叢年刊第十輯，pp.229-253.
26. 顏春煌，1997.04，<物件導向資料庫查詢語言的分類法>，國立空中大學管理與資訊學報第二期，pp. 193-214.
27. 顏春煌，1997.05，<隔空資訊科技教育多元媒體組合教材與環境的規劃與建立>，隔空教育論叢年刊第九輯，pp. 17-46.
28. 顏春煌，1996.05，<建立全國性隔空教育與隔空學習的電腦資訊網路系統>，隔空教育論叢年刊第八輯，pp. 61-88.
29. 顏春煌，1996.05，<模組架構方法與軟體工程>，國立空中大學管理與資訊學報第一期，pp. 157-170.
30. 顏春煌，1996.05，<隔空教育中通訊科技的進行與改良方法>，國立空中大學管理與資訊學報第一期，pp. 171-184.
29. 顏春煌，陳雪麗，1996.06，<電腦與通訊科技在金融業上的應用>，國立空中大學商學學報，pp. 415-424.

B.研討會論文

1. Yen, C. H. (2017). "A Graph-based Content Analysis Method for Measuring the Intrinsic Cognitive Load in Asynchronous E-learning." 2017 International Conference on Education and Global Studies, Kyoto, Japan, 2017.
2. Yen, C. H., and Shih-Cheng Chen. (2016). `` An Analytical Study of the Design of Flexible Online Curricula to Support Just-in-Time Learning." 2016 3rd International Conference on Teaching and Education Sciences (ICTES 2016), Jun. 22~24, Singapore

3. Yen, C. H. (2016). ``Facilitating the Viewing of and Learning from Instructional Video Content by Applying the Notion of a Structured Script.” 2016 International Symposium on Teaching, Education, and Learning (ISTEL 2016). Nagoya, Japan.
4. Yen, C. H. (2013) ``A framework of e-learning analytics for asynchronous discussion forums,” The 13th IEEE. International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2013), pp. 26~28, Beijing, China.
5. Kuo, C. T., C. H. Yen, and I. C. Chen. (2013) ``Prototyping an Anti-phishing Framework Based on Collaborative Authentication,” The 9th International Conference on Knowledge Community, Taipei, Taiwan, pp. 68.
6. Yen, C. H., C. T. Kuo, and I. C. Chen. (2013) ``An Innovative Anti-phishing Approach Based on Collaborative Authentication with an Alternative Identity,” The 2nd International Symposium on System Informatics and Engineering (ISSIE 2013), Xi'an, China.
7. Lai, S. C., Y. R. Chuang, and C. H. Yen. (2013). ``A Study of the Impact of Social Media and Online Social Community on E-learning for Adult Learners,” The 2nd International Symposium on System Informatics and Engineering (ISSIE 2013), Xi'an, China.
8. Yen, C. H. and Tom Yang. (2012). ``An Innovative Approach to Cloud-based Web Search and Collaborative Knowledge Management for E-learning.” Int'l Conf. on Information and Technology, IOPCA, pp. 29-32.
9. Yen, C. H. (2012). `` A Preliminary Study of Disturbing Silence in Asynchronous Discussion Forums,.” 5th Int'l Conf. on Hybrid Learning. LNCS 7411, pp. 45-56. (EI)
10. Yen, C. H. (2011). ``An Analytic Study and Modeling of Online Asynchronous Interaction via the Notion of Interaction Profiles.” Int'l Conf. on Hybrid Learning. LNCS (Lecture Notes in Computer Science) 6837, pp. 325-335. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. (EI)
11. Yen, C. H. 2002. ``Achieving Flexible Open Learning Through Computer Networks : An Analytical Study of Online Curriculum,” Conf. on Applications of Computers and Networks in Education, HsinChu, Taiwan.

12. Yen, C. 2002, ``An e-Video Abstract Model for Flexible Browsing of On-Demand Videos," 2002 International Computer Symposium (ICS 2002), Hualien, Taiwan, Dec.
13. Yen, C. 2000, ``The Production of Web-based Interactive Video From Structured Script," ICCE/ICCAI 2000, Taipei, Taiwan, Nov.
14. Yen, C. 1998, `` Framework-based Architectural Design of a Multi-database Warehouse," The 5th Pacific Workshop on Distributed Multimedia Systems, Taipei, Taiwan, Jul.
15. Yen, C. 1996, "Large-Scale Reuse Through Design Frameworks"IASTD Intl Conf.. on Intelligent Information Management Systems, Washington, D.C. Jun., pp. 73-76.
16. Yen, C. 1995, "An Empirical Study of the Pipe Mechanism in OSF's DCE "IASTD Intl Conf.. on Intelligent Information Management Systems, Washington, D.C.
17. Yen, C., L. Miller and J. Wong, 1994, "The Architectural Design of the Zeus Multi-database System"the IASTD Intl. Conf. on Parallel and Distributed Systems, Washington D.C.
18. Yen, C., L. Miller and J. Wong, 1994, "A Framework-based Approach to the Design of Distributed Multimedia Information System,"the ISMM Intl. Conf. on Distributed Multimedia Systems and Applications, Hawaii.
19. Yen, C., et al, 1994"Extending the Object-Relational Interface to Support an Extensible View System for Multi-database Integration and Interoperation,"the ISMM Intl. Conf .on Intelligent Management Systems, Washington D.C.
20. Yen, C., L. Miller and S. Pakzad, 1994, "The Design and Implementation of the Zeus View System,"Proc. of the 27th Hawaii Intl. Conf. on Systems and Sciences, Hawaii.
21. 顏春煌，2001，12，<從即時學習系統(JITLS)的雛形來看遠距學習學程的建構>，華人遠距學習之探討－遠距選課策略的運用。
22. 顏春煌，2001，11，<資訊教育課程中視訊類與數位化教學媒體之整合分析>，89 年度國科會資訊教育專題研究計畫成果研討會，pp. 61.

23. 顏春煌，2000. 06，〈網路教學導入隔空教育領域的方法與效益分析〉，開放學習學術研討會，pp. 57-72.

C.專書及專書研討會論文

1. 顏春煌，2019，軟體工程理論與實務應用(第五版)，2019 年 4 月，碁峰資訊
2. 曾展鵬，顏春煌，2019，巨量資料處理與應用實務，2019 年 1 月，國立空中大學出版中心
3. 顏春煌，2018，行動與無線通訊(第六版)，2018 年 4 月，碁峰資訊
4. 曾展鵬，顏春煌，2018，電腦網路規劃與管理，2018 年 1 月，國立空中大學出版中心
5. 顏春煌、曾煜棋等合著，2002，資料結構與演算法，國立空中大學用書，ISBN 957-661-523-2.
6. 顏春煌、卓政宏等編著，2002，系統整合與軟體系統開發實務，國立空中大學用書，ISBN 957-661-499-6.
7. 顏春煌、黃仁竑等編著，2002，電腦網路，國立空中大學用書，ISBN 957-661-477-5.
8. 顏春煌、黃仁竑等編著，2002，電腦網路(實習手冊)，國立空中大學用書，ISBN 957-661-478-3.
9. 楊家興、李青蓉、顏春煌、郭秋田等編著，2002，辦公室自動化軟體，國立空中大學用書，ISBN 957-661-476-7.
10. 顏春煌，2001，配合網路教學實施線性課程與序列化學程之可行性分析 A Practical Study of Linear Courses and Serialized Curriculum in Network-based Education，國立空中大學委託研究計畫，研究報告第 30 號，110 pages.
11. 顏春煌、陳春賢等編著，2002，物件導向技術(修訂再版)，國立空中大學用書.
12. 鍾斌賢、顏春煌等編著，2001，作業系統，國立空中大學用書，ISBN 957-661-461-9.

13. 鍾斌賢、顏春煌等編著，2001，電腦入門，國立空中大學用書 (空專)，ISBN 957-661-452-X.
14. 楊家興、顏春煌等編著，2000，電子計算機概論(二)，國立空中大學用書，ISBN 957-661-393-0.
15. 顏春煌，2001，網路大學實施的策略性分析, *Analysis of Strategies in the Domestic Development and Outreach of Network Universities*，教育部委託研究計畫，88 pages.
16. 顏春煌、陳春賢等編著，2000，物件導向技術，國立空中大學用書.
17. 顏春煌、陳楷之、許美棋等編著，2000，資料庫與網路整合應用實務，國立空中大學用書，ISBN 957-661-371-X.
18. 楊家興、顏春煌等編著，2000，電子計算機概論(一)，國立空中大學用書，ISBN 957-661-393-0.
19. 裝東穎、曾煜棋、邱舉明、陳裕賢、梁秋國、顏春煌等合著，2000，資料結構(修訂再版)，國立空中大學用書，ISBN 957-661-392-2.
20. 顏春煌、卓政宏等合著，1999，軟體工程，國立空中大學用書，ISBN 957-661-312-4.
21. 鍾斌賢、楊勝源、顏春煌等合著，1999，程式語言，國立空中大學用書.
22. 顏春煌、黃明治、蘇照雅等合著，1999，電腦網路(修訂再版)，國立空中大學用書，ISBN 957-661-338-8.
23. 楊家興、李青蓉、顏春煌等編著，1998，電腦入門與實作，國立空中大學用書
24. 范錚強、顏春煌等編著，1998，計算機概論(II)，國立空中大學用書
25. 顏春煌、冷俊武、莊東穎等編著，1998，資料庫系統，國立空中大學用書
26. 顏春煌、陳蔚武、陳建宏等編著，1998，資料庫系統(實習手冊)，國立空中大學用書
27. 顏春煌、黃明治、蘇照雅等合著，1997，電腦網路，國立空中大學用書

28. 楊家興、李青蓉、吳穆、顏春煌等編著，1997，資訊科學導論，國立空中大學用書

29. 范錚強、顏春煌等編著，1997，計算機概論(I)，國立空中大學用書

學位論文：

The Integration and Interoperation of Heterogeneous Distributed Database Management Systems. Computer Science, Iowa State University. 博士論文.1994.5.