



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：產專休運三

授課老師：許衷源、陳聖峰

學分數：2

課程大綱：

本課程目的在使學生了解運動數據分析的基礎概念與資料庫行銷的應用，以掌握運動行銷市場預測的有效前測，透過跨產業資料探勘標準流程與模式的建立，進行有效的模式效能評估，提供即時的運動分析以支援精準的目標行銷，建立預防顧客流失的預測模式，有助於運動發展與有效行銷。程重點介紹如何從開源（網站）收集，存儲，檢索和分析運動數據，以便根據綜合數據來做出運動決策。它包括介紹用於構建數據倉庫的維度數據建模技術以及其他數據分析工具。另外本課程也會教授Excel的大數據分析之樞紐分析表，學習大量資料處理與分析的概念，涵括資料的排序、篩選、群組小計、多張工作表的彙整運算，到資料表(Data

Table)與傳統報表的分辨與解析，正確的使用報表與資料表。再藉由樞紐分析表與樞紐分析圖工具的學習使用，製作各種目的與需求的交叉分析彙算報表及圖表。研習並操作實務案例，即使完全不熟悉樞紐分析表，也能夠即刻上手，養成摘要報表篩選與資料分析彙算的能力。

outline:

The purpose of this course is to help students to understand the basic concepts of sports data analysis and applications in sports marketing. In order to get an effective marketing forecast, through creating a standard process of data exploration industry and effective assessment method of the model, providing real-time sports analysis to support marketing target, preventing customers' loss, contributing to the sports developing and effective marketing. The course focuses on how to collect, store, retrieve and analyze sports data from open-source (web site) for making sports decisions based on integrated data sources. It includes introducing the skills of dimensional data modeling for building data warehouses, and other data analyzing tools. In addition, this course will also teach Excel's pivot analysis for big data analysis. Data processing and analysis concepts are mentioned, including data sorting, screening, group subtotals, multiple worksheets, and operations, data table and the traditional report analysis, the correct use of reports and data tables. The problems can be solved through the use of an analysis table and pivot analysis chart tool, a cross-analysis of the various purposes and the combination of different reports and charts. By studying and operating practice cases, students can start immediately to develop the ability to filter summary reports and analyze data even if students are completely unfamiliar with the pivot analysis table.

教學型態:

成績考核方式:

平時成績: %

期中考: %

期末考: %

其它: %

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	學期授課說明；成績考核說明	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	228和平紀念日放假	
第3週	3.07~3.14	運動科技輔助動作學習1	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	運動科技輔助動作學習2	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	專題演講-羽球拍檢測	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	運動科技遊戲化趨勢與案例探究	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.04~4.11	兒童節放假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	大數據分析在運動領域之應用分類	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考核週	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	期末分組報告與討論（一）	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	期末分組報告與討論（二）	
第12週	5.09~5.16	期末分組報告與討論（三）	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.16~5.23	期末分組報告與討論（四）	
第14週	5.23~5.30	期末分組報告與討論（五）	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	期末分組報告與討論（六）	
第16週	6.06~6.13	期末分組報告與討論（七）	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	期末分組報告與討論（八）	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考核週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿