

# 考文垂大學及其防災中心介紹

## 一、英國考文垂大學簡介(Coventry University, UK)

考文垂大學位於英國英格蘭中部密德蘭(Midland)考文垂市(city of Coventry)的大學。考文垂市位於英國第 3 大都市伯明翰（其為英國第 2 大都會區及人口最多的區域）周邊，人口約 31.7 萬(2011)，為英國的第 10 大城市。其主要產業為汽車業、醫學及國防工業。考文垂擁有兩家大型高等教育學校，分別為考文垂大學及規模略小的華威大學(University of Warwick)。

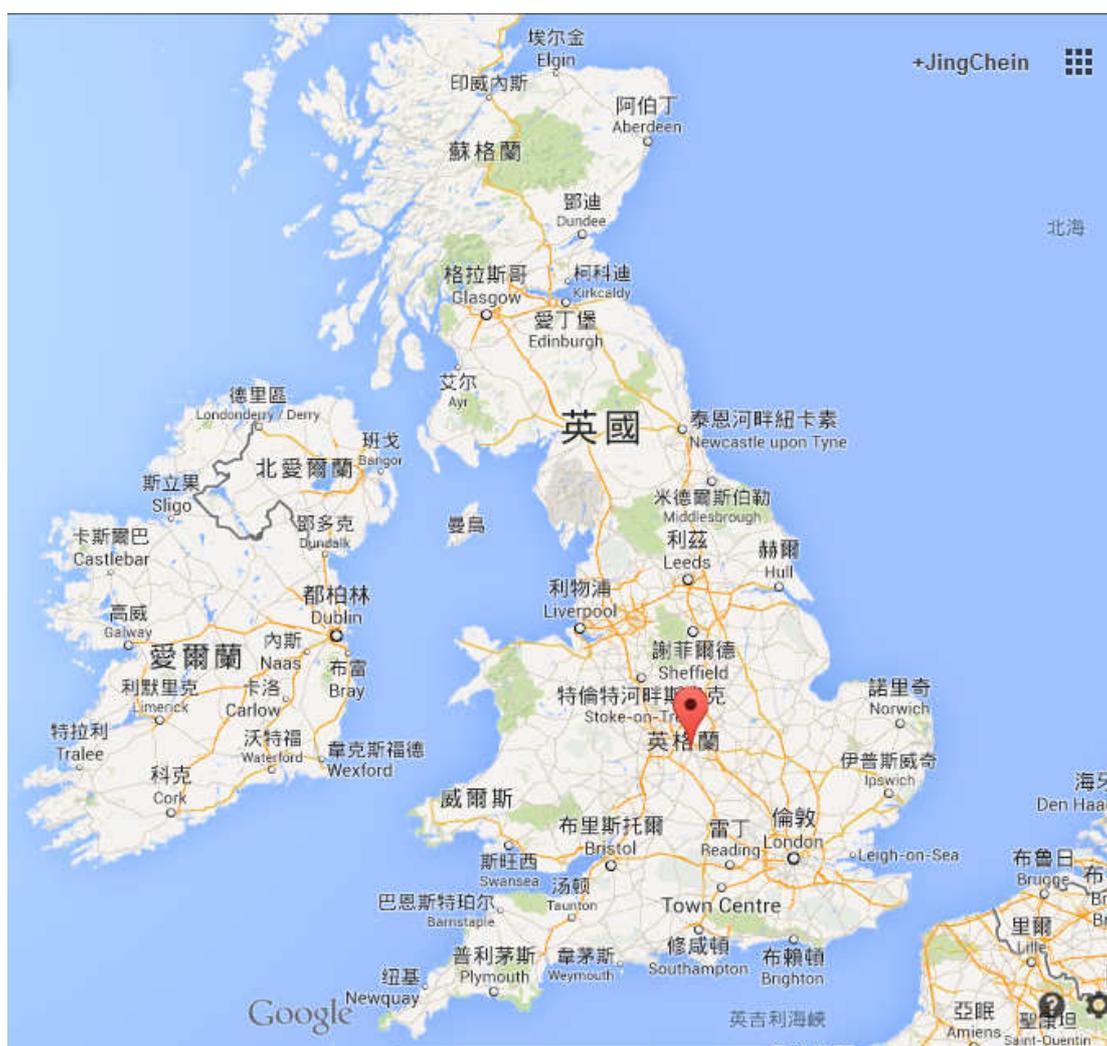


圖 3.1 考文垂位置圖

資料來源：Google Maps

考文垂大學前身為蘭開斯特理工學院(Lanschester Polytechnic)，1987 年更名



在最近幾年進行校園環境更新，總投入經費達 1 億 6 千萬英鎊。其利用舊建築在利用，就內部設施更新，成為現代化之研究、教學設施。此外，其亦新建相關建築，包含圖書館、學生活動中心(The Hub)等等。在行程中，我們參觀了學生中心(The Hub)、地理環境及災害系、教學設施（Jaguar Center）。相關細節於設施篇章介紹。



圖 3.4 考文垂大學是沒有圍牆的大學，與周邊商家融為一體



圖 3.5 考文垂大學位於考文垂市中心，緊鄰考文垂大教堂



圖 3.6 哈伯特藝術畫廊和博物館位於考文垂大學旁，與大學功能具共效益



圖 3.8 考文垂大學圖書館，於 2000 年 9 月啟用

考文垂大學有 4 個學院（3 個 faculties 及 1 個 school），其科系組成如下表

3.1。

表 3.1 考文垂大學學院及系所結構

學院	系所組成
Coventry School of Art and Design 考文垂藝術與設計學院	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Design and Visual Arts 設計和視覺藝術</li> <li>● Media 大眾傳播</li> <li>● Performing Arts 表演藝術</li> <li>● Industrial Design 工業設計</li> </ul>
Faculty of Business, Environment and Society 企業，環境與社會學院	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coventry Business School 考文垂商學院</li> <li>● English and Languages 英語和語文</li> <li>● Geography, Environment and Disaster Management 地理，環境和災害管理</li> <li>● International Studies and Social Science 國際研究和社會科學</li> <li>● Coventry Law School 考文垂法學院</li> </ul>
Faculty of Engineering and Computing 工程和計算機學院	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Computing 資訊</li> <li>● Civil Engineering, Architecture and Building 土木及建築</li> <li>● Mathematics and Control Engineering 數學與控制工程</li> <li>● Engineering Management 工程管理</li> <li>● Mechanical and Automotive Engineering 機械與汽車工程</li> <li>● Aerospace, Electrical and Electronic Engineering 航太、電機</li> </ul>
Faculty of Health and Life	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Biomolecular and Sport Sciences 生物分子和運動科學</li> <li>● Health Professions 衛生專業</li> </ul>

Sciences 健康及 生命科學學院	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nursing and Health Studies 護理與健康研究</li> <li>● Psychology and Behavioural Sciences 心理學和行為學</li> <li>● Social, Therapeutic and Community Studies 社會，治療和社區研究</li> </ul>
------------------------	---

資料來源：Wikipedia

考文垂大學 4 個學院(faculties/school)提供超過 130 個學士學位和 100 個研究所學位，學生約 27,270 人，其中大學部學生 22,020 人，研究生 5,250 人。部分時間(part-time)學生占大學部學生之 25%，研究生之 42%。教師總人數超過 1,800 人。大學生學費因科系而有差異，約 7500—9000 英鎊。考文垂大學在 2013 年之總收入約 2 億 2043 萬英鎊，其中學費收入約 1 億 3653 萬英鎊，4518 萬英鎊補助金，以及教師研究計畫 882 萬英鎊。其總支出約 1 億 9971 萬英鎊。

考文垂大學在英國的大學綜合排名約 33-58(衛報:33;泰晤士報:45;Complete:58)，並不算突出。然而，其在災害管理方面的課程則為全英國乃至歐盟之頂尖，而這也是我們在觀摩英國乃至歐盟的災害防救體制時，會選擇考文垂大學為研習對象。

## 二、考文垂大學防災中心簡介(Center for Disaster Management and Hazard Research)

### 1.考文垂大學防災中心

考文垂大學之防災中心全稱為災害管理及危害研究中心(The Centre for Disaster Management and Hazard Research)，其設置於地理、環境及災害管理系之下。其師資背景包含環境科學、實質環境、社會政治等面向，並從發揮社會影響力的角度，來進行相關災害研究或提供諮詢。其師生在英國的地球及環境科學方面，有顯著的研究成就，而且從多領域、全面向的角度進行災害分析，包含緊急

應變規劃、事件應變、社區回復立、人道救援、災害救助、風險管理等等。主要災害管理師資包含 Ron Mountain、Marion MacLellan、Wayne Harrop、Tony McAleavy、Nigel Trodd、Yung-Fang Chen、Martin Nthakomwa、Matthew Blackett、Wayne Harrop、Roz Jackson 等。

該中心的服務領域為跨國性，包含美國阿拉斯加、台灣、奈及利亞、沙烏地阿拉伯等。其除招收國際學生、提供災害管理諮詢外，亦提供政府部門、NGOs、私部門有關災害風險降低之協助。

## 2. 考文垂大學提供之災害防救課程

考文垂大學透過地理、環境和災害管理系（其師資即為其防災中心之師資）提供大學部及研究所課程。將系將災害管理相關課程設計成以一週為單位的模組，其目的乃為吸引英國、歐盟及大英國協（非洲、中東、南亞等）相關國家的有災害防救之能需求的在職人才（包含政府部門、非政府組織、企業等）到該校進修。這些人員因在職工作，難以長期離開工作崗位，若該系災害管理課程如同一般學院以學期/季為單位開設，則將難以吸引這些學生到考文垂大學就學。考文學大學透過這樣的課程彈性設計，成功地吸引跨國學生到該校就讀。透過學生學成歸國繼續在災害防救領域服務，將有助於擴大該大學在災害防救上的國際影響力。另一方面，該校老師、學生亦能從國際學生所帶來的跨國經驗分享、交流而彼此學習，彼此獲益。

其每個課程模組時間約 25 小時，所開課程如後述。上課時間之安排為週間，原則上考量其他學生從英國各地到校之時間及準備，其課程從週一乃上午 10 點開始上課，中午休息 1 小時，再接續上至下午 5:30。週二至週四原則上從 9 點上課至下午 5:30（其中可能有一天上課為 11 點開始，以利學生安排至圖書館蒐尋資料或安排學校其他事務）。周五則由上午 9 點開始，至下午 2 點結束。另，教師亦提供週五下午時間作為學生進一步諮詢之討論時間。

以 2014 學年來看，考文垂大學除學位論文及顧問專案外，提供 9 門災害防救相關課程，其授課教師、授課時間如表 3.2 所列。

表 3.2 考文垂大學 2014 學年提供之災害防救相關課程及開課時間

授課教師	課程名稱	開課時間
Ron Mountain	Disaster Theory and Practice 災害理論與實務	30 Sep– 04 Oct 13
Marion MacLellan	Development and Disaster Risk Reduction 發展與災害風險降低	21–25 Oct 13
Wayne Harrop	Risk, Safety and Governance 風險、安全與治理	11–15 Nov 13
Tony McAleavy	Emergency and Disaster Planning 緊急應變及災害規劃	02–06 Dec 13
Nigel Trodd	GIS, Science and Services 地理資訊科學與服務	16–20 Dec 13
Wayne Harrop	Incident, Crisis, & Continuity Management 事故、危機與持續營運管理	20–24 Jan 14
Yung-Fang Chen	Research Design and Methods in Social Science 社會科學研究設計與方法	10–14 Feb 14
Martin Nthakomwa	Humanitarian Theory and Practice in Disasters 人道理論及在災害中的實踐	03–07 Mar 14
Ron Mountain	Integrated Emergency Management, Practice and Issues 整合性應變管理：實務與議題	24–28 Mar 14
Matthew	Management of Natural and Environmental	14–17 Apr 14

Blackett	Disasters 天然災害的管理	
Wayne Harrop	Dissertation 學位論文	論文
Roz Jackson	Masters Consultancy Project 碩士班顧問專案	至校外公司 實習

該中心開設的研究所緊急應變相關課程之主要內容如下：

### **M35GED : Disaster Theory and Practice 災害理論與實務**

本課程檢驗一系列的危害、災害、災害管理相關的概念。課程檢驗在災害循環的每個階段中的重大緊急事故與災害管理行動的內容與相關程序。課程亦研究各主要理論在災害與災害管理上的觀點。

### **M38GED: Risk, Safety and Governance 風險、安全與治理**

管理者深入了解複雜的情形、評估風險與機會然後做出明智的決策，才能對變化與結果的不確定性進行管理、調整相關規定、促進目標之達成，以因應當前新興的環境威脅與風險。本課程將介紹理論原則、實務與風險管理的專有名詞、觀念與災害迷思；本課程亦就政府治理的角度，檢視安全治理如何在政治、環境、社會、科技、法律及經濟體系下的運作。課程包含定義及分析風險管理，並討論其概念如何影響現實環境中的策略與操作。課程也將檢驗風險、重大安全體系與管理間的關係。學生將檢視大量以風險為基礎的政策與計畫方式，進而檢視對風險、治理與安全原則的認知，並可將其應用在不同的情境中。

### **M41GED: Emergency and Disaster Planning 緊急應變及災害規劃**

本課程主旨在教導學生對緊急應變及災害規劃的過程，以進行判斷評估。學

生將學習如何建立、維護、修改、操作與推廣緊急事故計畫。學生將會分析緊急事故計畫的結構、計畫的制度、組織與法律架構。本課程將運用情境式教學，在課堂上將進行計畫演練，學員將討論緊急計畫的有效性，包含透過兵棋推演、演練等方式，來擬訂計畫、討論計畫之運作與評估。

### **M42GED: Integrated Emergency Management, Practice and Issues 整合性應變管理：實務與議題**

本課程目標在於使學生能夠分析從執行緊急應變管理衍生出來的問題、從中獲得知識與技巧，並進一步將之應用於全英國及與其他已開發國家的整合性應變管理上。為使學生具備評估、判斷緊急管理政策與實踐的能力，課堂上將會分析包括國家角色與公共政策在內與緊急事故管理相關的理論與概念。課程將檢視從英國與歐洲緊急事件法律架構，討論整合性應變管理之重要成功元素。本課程將著重於對整合性緊急應變管理的分析，及其與民防緊急事故法的關聯。本課程將促進學生對於緊急管理相關議題的認識，並使其具備判斷評估英國與其他已開發國家緊急應變管理上的實踐，進而了解達到緊急應變管理效率的要件。

### **M36GED: Incident, Crisis, & Continuity Management 事故、危機與持續營運管理**

本課程將檢視與緊急事故(重大災害、安全漏洞與重大挑戰)管理有關的原則、理論與實務。學生將檢視在操作環境中，需要公共與私人組織快速回應的內、外部突發挑戰與意外變化的重大影響。本課程將探索大量國際案例，呈現組織與產業的疏漏，如何導致事故的發生並快速波及政治、經濟、社會、技術、法律及環境層面，進而造成重大損失、傷亡、媒體關注及無法估計的品牌與聲譽折損。

### **M40GED: Management of Natural and Environmental Disasters 天然災害的管理**

學員將認識自然危害與災害的形成過程，並詳細討論複雜、階層的風險概念與多重風險的評估。課程亦分析環境變遷(特別是氣候變遷)所造成的其他影響。課程評估一系列風險減低之管理措施，如：預警、資訊系統與利用工程方法「管理」自然風險。最後，學生將洞察災害管理理論知識在實務上的重要性。

### **M37GED: GIS, Science and Services 地理資訊科學與服務**

地理資訊系統經常為專業人士用於儲存與處理地理空間資料，以及協助在自然、人為與社會經濟環境上的決策。本課程為研究及應用地理空間資訊(GI)之初學者而設計。課程將使學生了解地理空間資訊科學，特別是獲取、處理與傳遞地理空間資訊的機制。課程討論兩個基本問題：1)為何使用地理空間資訊？2)如何使用地理空間資訊？第一個問題需要學生舉例地理空間資訊的用途，且探索應用地理空間資訊服務的成功要素是什麼。本問題與地理空間資料來源及組織與技術性資料的應用有關。第二個問題需要學員了解空間資訊模型與空間分析的基本概念，以擁有操作當前地理資訊的基本能力。

### **M19GED: Humanitarian Theory and Practice in Disasters 人道理論及在災害中的實踐**

本課程目的在使學員具備人道主義救災行動之理論觀點、主題及方法。本課程目標旨在提供學員對人道主義產業之關鍵發展的了解，及更重要的是這些方法如何在國際背景下運行。雖然本課程聚焦於人道主義救災與運作，課程亦有機會檢視其與社會經濟發展的關聯。

### **M105GED: Development and Disaster Risk Reduction 發展與災害風險降低**

本課程目標在提供學生在日益複雜環境下有關與國際發展、救援及緊急事件實務相關的關鍵理論、觀念、實務與技巧。課程利用廣泛查詢方法，檢視發展與災害風險減低的理論，以及其對實際應用的影響。因此在課程結束後學生將認識

到發展、災害風險降低與人道主義實踐間密不可分的關係。

### **M62GED: Research Design and Methods in Social Science 社會科學研究設計與方法**

本課目標在於使學生具備社會科學研究設計、研究相關資料蒐集的進階能力。課程將會為學生介紹社會科學研究進行的程序與原則。課程將特別注重研究理念與資料蒐集方法間的關係。課堂將透過不同的研究設計，並探索其相關議題。主要研究方法包含一調查、紀錄、文獻、人口調查等定量方法，以及訪談、民族誌與其他定性分析方法。課程亦將提及研究傳播與研究倫理。

### **M65GED: Dissertation 學位論文**

本課程旨在培養學生的研究能力，及其他展現與研究主題相關的理論與分析技巧。為達成此目標，學生必須展現其對研究理論與原則的了解及設計、執行與呈現研究專案的能力。學生必須能在廣泛的學術與專業背景下安排研究設計、選擇資料蒐集與分析方法，並提出研究結果。本課程僅作為緊急應變計畫與管理，或災害管理碩士課程的一部份。

### **M73GED: Masters Consultancy Project 碩士班顧問專案**

本課程目標在於鼓勵學生至機構組織或公司研習，以獲得計劃管理、進階分析及技術發展的相關經驗。學生將至機構組織或公司實習。申請本顧問專案的學生須展現高度溝通、組織、時間管理和計畫管理技巧，並隨著專案進行加強這些技巧。學生可以選擇參與學位論文(即 M65GED)或顧問專案。欲參與顧問專案課程的學生，必需經過教師及推廣機構的遴選。本課程僅作為緊急應變計畫與管理，或災害管理碩士課程的一部份。