

生活報告

交換課程介紹：

我在 NHH 主要修了兩門課，分別是 Applied Finance 和 Consumer Behavior。最好在台灣出發前，便選好想修的課程，將書籍先安排好，挪威的書價非常非常之昂貴。也可在學校佈告欄、NHH 學生使用的買賣二手物 FB 社團上購買。

Applied Finance

這堂課聘請英國布里斯託大學 (University of Bristol) 的 Evarist Stoja 教授。該課程以實務為導向，早上聽老師講解完後，下午為上機操作，課程為上午十點至十二點，下午兩點至五點。一周上課兩天，共八天，分四星期上，在學期初的約六周內就會上完，非常密集。主要參考書籍為 "*Financial Modeling (third edition) by Simon Benninga, MIT Press, 2008*"。在課程綱要上寫要會操作 Excel 和 VBA，但其實 VBA 可以不用會，進階的學生若有需要再去看即可。

八個課程的主題分別為：1. Introduction to financial modeling, 2. Portfolio optimization, 3. Portfolio management, 4. Risk measurement, 5. Volatility forecasting, 6. Financial statement modeling, 7. Default adjusted bond yields, 8. Modeling the yield curve。簡單來說，就是將以前在財務管理、投資學教科書上看到的理論，用電腦教你做出來。如何蒐集數個不同金融商品—如：持有各種貨幣—的數據，畫出這些組合的效率前緣，找出最合適的持有組合。用蒙地卡羅進行上千次模擬，估算出持有股票與選擇權的風險，並畫出分配圖。當要投資一檔股票時，如何以另一檔股票進行避險。以財報推估公司未來的價值為何，並以敏感性測試降低預測失誤。如何評估債券的風險。如何估計出債券的殖利率曲線，進一步估計發行的債券量為何。

這些課程可說是彌補了以前上課偏重於理論的缺點，老師一步一步帶學生將理論真實的運用出來。儘管這些理論還是受限於現代財務學的許多缺點與困境，但至少知道當你要使用這些工具時該怎麼操作，以及外面實務界運作的情況。老師本身在操作避險基金，交易員的急切個性在上課時展露無遺，要好好跟上老師

的腳步。

每個主題下課後都要將下午上機的成果做成一面 A4 的報告呈交，最後的報告則是二至三人一組，老師由上課的八個主題挑出五個來，擇一做一份五千字的報告。此堂課蠻熱門，前幾次不到會被退選，遞補者便有機會被加入，惟老師不太管行政事宜，遞補上須自行注意。像我雖然遞補上，卻因為老師少了某些手續，差點不能考期末考。

Consumer Behavior

有時上課的例子挺有趣，而有些理論也真的蠻枯燥且不切實際的，但老師的教學還算蠻生動。課程約在兩個月內上完，其中幾堂課程不用去教室，只要閱讀完線上的教材就算完成。期中有一份小報告，期末考則是一份大報告和筆試，報告皆為團體報告，但聽說在我修的前一年安排稍有不同。在課程結束後，約有五個星期的時間準備期末報告和筆試。期末報告可選擇要按老師給的步驟評估一項產品，或是針對上課的某一主題、某一引用文獻，做一份小研究。

生活及文化交流：

對我而言，在那邊最難適應的或許就是喝酒吧！在那裡的學生時常到各個廚房辦派對，主要是以交換學生為主，當地的挪威學生參與比例較低。到了周末，有時在周間，晚上就會在廚房找一些人來喝酒狂歡，那一些也會找一些人，所以有時真的很多人。而我又正處於風暴的中心，鄰居們主持的廚房，在期末的交換學生票選中，被提名為最佳派對廚房，更別提還有 party king 了。對於一個不宿飲不熬夜的人來說，不僅少了些與他人的交集，也受到不少噪音的干擾。所幸鄰居們漸漸學會在喧鬧時將廚房門關閉，十一點後便移駕到夜店。在適當的互相尊重之下，即使廚房被搞得一團亂（酒鬼們醒來後會打掃），連踏進都有困難，然後收到宿舍的警告，也較能一笑置之，當作是難得的經驗。

挪威語與英語、德語、瑞典語同屬日爾曼語系，彼此語言相近，可以想見的是這幾個國家的英語程度都非常高。在卑爾根幾乎任何地方英語都可以講得通，便利商店、公車、計程車、郵局等，甚至曾在路上遇到要錢的人都可以用英語跟我要錢。相比之下，其他語系國家的人英語能力便明顯較差。更有甚者，在上課時直接將老師投影片上的內容全部複製到 google 翻譯。溝通時我們都需要有耐心的慢慢溝通，儘量以簡潔明瞭的句子為主。試著以不同的方式解釋，有時都

會跳出原本自己沒想過的觀點。這是很有趣的一件事。英語固然重要，能接觸的東西都會增加很多。但有多少人將「國際觀」與「英語」畫上等號，只以英語程度對國際觀評分，而更重要的能包容萬物、想法開闊的視野，理解、接受陌生文化的同理心卻少有人關注。

在不可能找到中文書籍或閱讀挪威文之下，這裡給了我許多時間閱讀英文書籍。像是《Thinking, fast and slow》這部經典作品，台灣中譯本被抓到一大堆翻譯的問題，能在 NHH 的圖書館直接借到原文書籍來看實在是很慶幸。雖說時間不長，然而幾個月下來不斷的讀英文書籍，至少讓我在閱讀英文書籍時不會再害怕，許多中文沒有翻譯的知識，都可以直接從原文吸收了。NHH 的圖書館跟政大的圖書館一樣慷慨。雖然館藏量較少，主題範圍也較限於學校的專業科目(文學小說連一個架子都填不滿)，但想推薦未收藏之新書，多數都會被接受，過幾個星期就會通知你去拿書。

至於社團方面，NHH 有許多社團，可能會希望以吸收挪威學生為主。社團聯展後的第一次活動，許多社團都會有 trial，藉此篩選想加入社團的人。大多數有 trial 的社團都是運動性社團，仍有不少機會能加入其他的學生社團的。

交換需注意事項：

換錢方面以郵局匯率最佳，郵局在購物中心 XHIBITION 裡。機場則是不管金額多少，換一次收 NOK 50 手續費，所以一次大量兌換也可以很便宜。千萬不要用旅行支票，每一張都要收手續費。若能刷卡或用提款卡領錢，匯率也相當便宜，比在郵局用美金兌換還便宜。

迎新時的活動會分組 (至少我當時是這樣)，記得不管分到哪一組，趕快換到 non-alcohol 組。此組有優先參與其他特別的活動的權利，其他組的只能排遞補，而你要去參加 alcohol 組的活動也沒有障礙。

加油站 Statoil 的無敵優惠杯杯，讓你整年飲料無限加，是天氣冷 (整年) 去上學的好夥伴。有紅茶、水果茶、各類咖啡、巧克力。年初時購買似乎是 NOK 199，若你能拿去年的杯來換新一年的杯有折扣。所以到宿舍時先可在廚房找找有沒有前人留下來的杯子，別拿到鄰居的。我在八月初抵達時價格已經降到 NOK 69，如果看到這價錢請毫不猶豫買下來，自己用、買給朋友或囤貨都不錯，

隔幾周大批學生湧入學校後，價格馬上飛漲 72%，達到 NOK 119。

如果不使用一周或一整月不限次數搭乘公車的方案，記得還是可以儲值在 skyss travel card 中，比以現金買票便宜，畢竟在挪威搭一趟公車也很貴，別傻傻的一直付貴了。