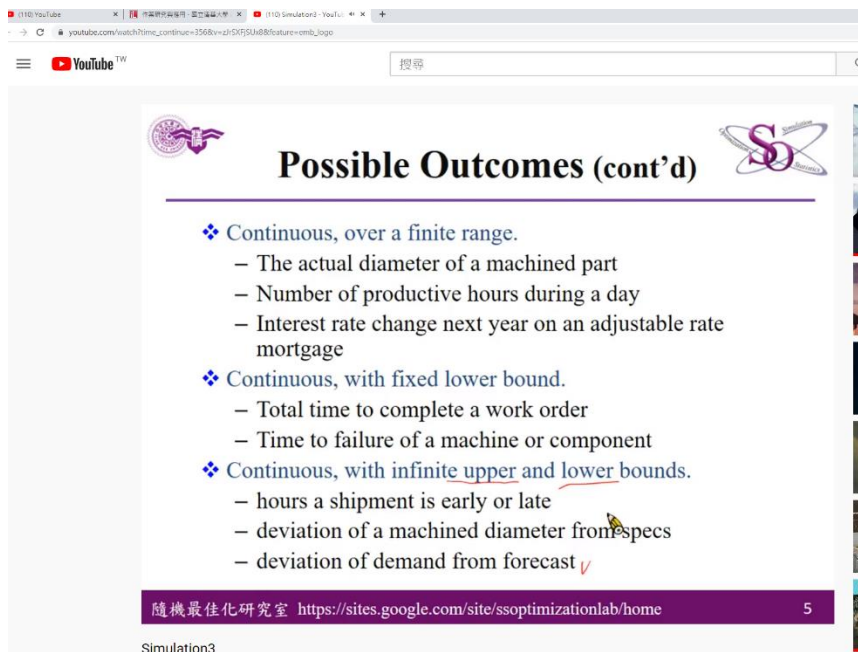


# 108 下學期 作業研究與應用 課程內容報導

本課程透過老師上課講解作業研究的理論、實際案例的應用讓同學能充分理解方法論、應用的範圍後，會由助教實際操作軟體並協助同學進行操作練習並繳交作業。在小組報告的部分，每一週都會有組別針對上禮拜的授課內容進行案例分析的報告，並需於期末自行發想題目進行期末報告。而本學期由於疫情的關係，多數的課堂為線上課程，老師會先行錄製影片供學生觀看，再由助教用 google meet 進行同步實作練習。

一、教師講授觀念：老師在助教課程前先錄製影片，影片中講解理論與觀念，並融入個人實務經驗，以生動活潑的講解方式協助同學理解艱澀的概念。



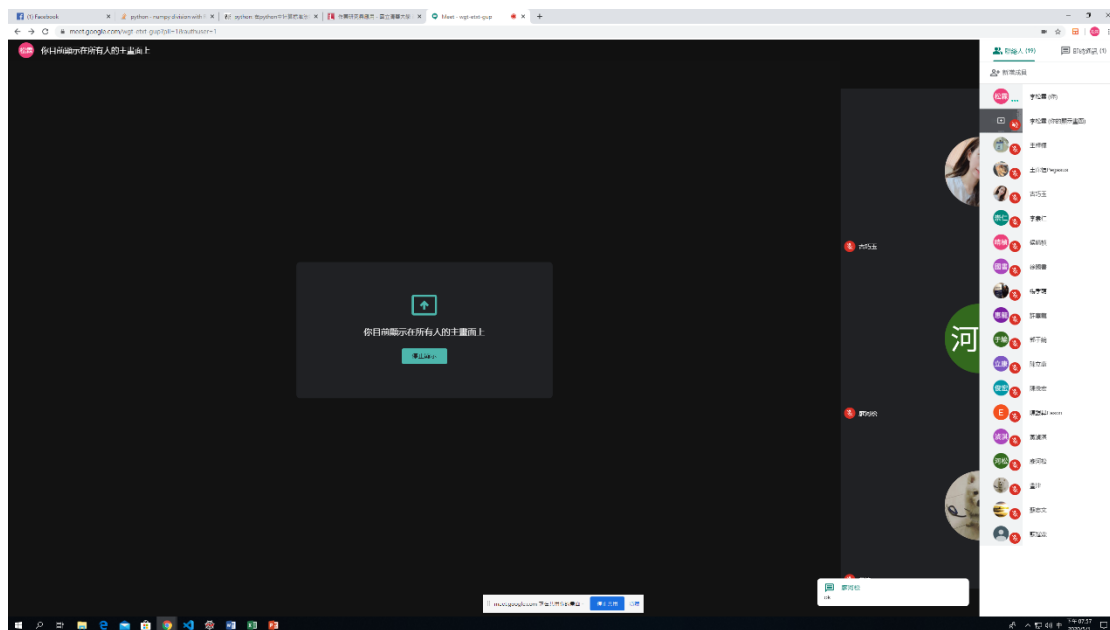
The screenshot shows a YouTube video player with a slide titled "Possible Outcomes (cont'd)". The slide content is as follows:

- ❖ Continuous, over a finite range.
  - The actual diameter of a machined part
  - Number of productive hours during a day
  - Interest rate change next year on an adjustable rate mortgage
- ❖ Continuous, with fixed lower bound.
  - Total time to complete a work order
  - Time to failure of a machine or component
- ❖ Continuous, with infinite upper and lower bounds.
  - hours a shipment is early or late
  - deviation of a machined diameter from specs
  - deviation of demand from forecast ✓

At the bottom of the slide, there is a footer: "隨機最佳化研究室 <https://sites.google.com/site/ssoptimizationlab/home> 5". The video player interface includes a search bar and a "Simulation3" label at the bottom left.

二、 案例分析報告：本課程會在學期初進行分組(3 人一組)並分配案例分析的題目(每章節會有兩個案例分析的題目)。其內容為上課教材於實務問題的應用練習，能協助同學對課堂內容的了解，並透過實際演練來解決問題。每個組別將於一學期錄製兩次報告影片。

三、 助教操作軟體 Demo：在觀看完老師的講解影片後，本課程也提供同學練習操作課堂中講授的例題的機會。每週助教會準備一份上機課程講義，於 google meet 線上帶領同學一步步進行 Excel 軟體操作，加深同學們對課堂內容的理解與操作方法。



四、 期末報告：本課程每個組別都需準備期末報告，主題與內容由同學們自行發想。希望同學們可以選擇自己工作上遇到的案例，結合本學期所學過的方法進行改善或最佳化，讓同學能將理論與實務結合。

**MA Company**

而各外包廠也分別提供了優惠措施，如果每月訂單達一定數量則每月的測試/包裝成本可全部以優惠價格計算：

	FT Only (已含半成品轉運成本)	Packing Only	FT+Packing
<b>C</b>	0.16 / ea	0.04 / ea	500K 以下：0.2 / ea 500K 以上：0.19 / ea
<b>K</b>	0.15 / ea	0.04 / ea	500K 以下：0.19 / ea 500K 以上：0.18 / ea
<b>U</b>	200K 以下：0.15 / ea 200K 以上：0.14 / ea	X	X
<b>G</b>	X	0.038 / ea	X

產能調配上，可以選擇同一家做完FT+Packing  
也可以第一家只做FT，然後半成品運到另一家做包裝

MA公司自家的生產成本則為：  
MA公司 後段測試(FT) \$0.17 /ea · 包裝\$0.05 /ea