




在這急速變動的年代

In this Fast-Changing Era

陳良弼老師

亞大 咖啡書香 105/10/25

The background features a decorative border at the top and bottom with a repeating geometric pattern. The main area is a light beige color with faint, large-scale calligraphic characters in a darker beige tone. The text is centered in a teal color.

你感覺到急速的變動嗎？

幾個例子

- ❖ Pokemon GO - July in US, 8/6 in Taiwan
- ❖ Stanford Bookstore
- ❖ 網購、網購、網購

Industry 4.0

- ❖ 工業4.0，或稱第四次工業革命、生產力4.0，是2013年德國政府提出的高科技計劃，用來提昇製造業的電腦化、數位化和智慧化
- ❖ MIT的Distributed Robot Garden裡有一群機器人負責照顧番茄
 - ∞ Robots replace human workforce
 - ∞ 藥劑師、醫師、護理師被取代?
 - ∞ AlphaGo

MOOCs (Massive Open Online Courses)

❖ 老師被取代?

學系與學程

❖ 學系的框架是否可以打破？

❧ 美國學制的靈活性

❧ 學程可以適應情勢快速變化，是千變萬化的樂高積木

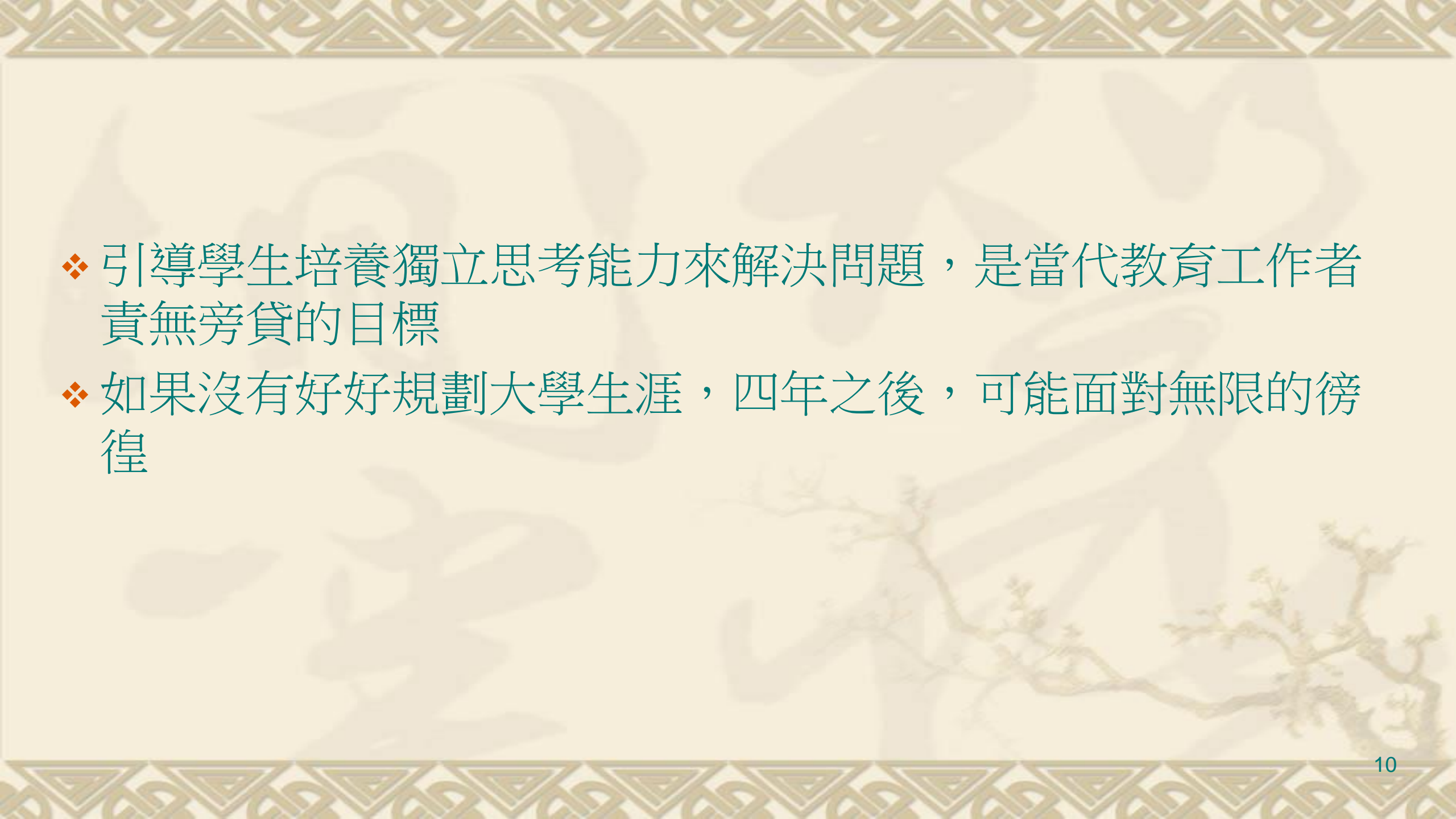
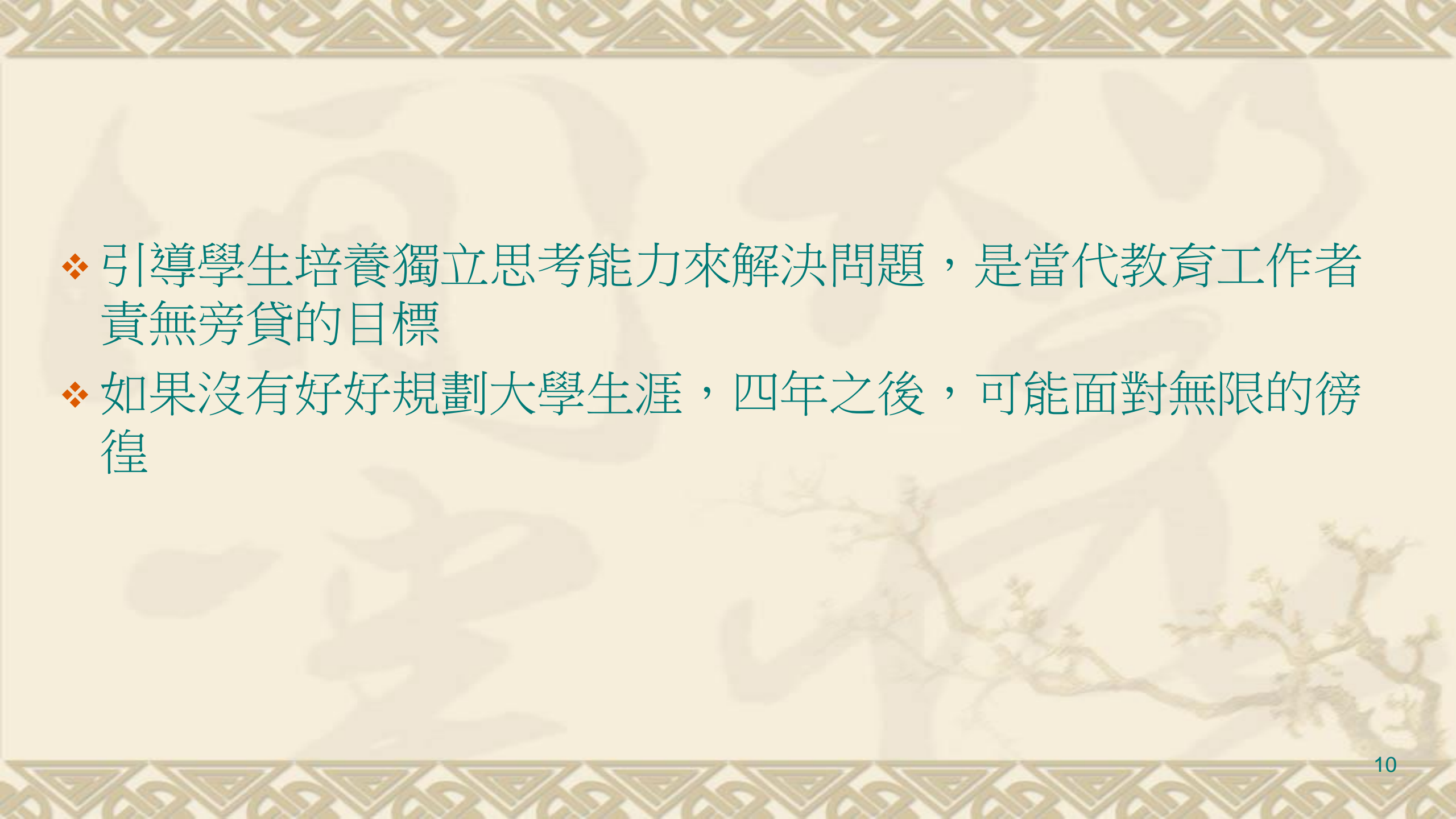
課程與微學分的演進

- 必修課、選修課
- 是否每一門課都要是三學分，或兩學分？
- 是否每一門課都要上足18週？
- 可不可以將一門課分成多個或長或短的單元，由不同老師分別或一起上課而達到更好的效果？

9/17: 盛治仁／教育不變革 等著被淘汰

- ❖ 某些科技領域的大一新生學習的課程內容，百分之六十在畢業時已經過時。很多人畢業時的工作類型，是大一入學時還不存在的。另一方面，有更多的工作會因為科技的發展而減少、消失，或必須改變運作方式
- ❖ 在里約奧運時，有機器人記者在比賽結束後兩秒鐘之內，就能夠把比賽的過程寫出一篇報導。這個機器人在里約奧運期間，發了四百五十篇稿子，單篇點閱率約十一萬人次
 - ∞ 只要是例行性、重複性的工作，未來被機器淘汰取代的機率是很高的
 - ∞ 現在的記者，如果沒有獨到的觀點和深入的採訪角度，就無法出頭。未來的記者，如果缺乏這些獨特的能力，就無法生存

- ❖ 過去的世界，讓學生專注學習較細的專業。現在的職場要解決的問題，必須要更多跨領域的知識和協調，加上工作內容和性質經常受到科技發展的衝擊，更需不斷創新調整
- ❖ 在求學的過程中，要把握每一個機會去開拓自己的視野，接觸不同的領域、發展不同的興趣，並培養自己和團隊相處的性格與能力

- 
- 
- ❖ 引導學生培養獨立思考能力來解決問題，是當代教育工作者責無旁貸的目標
 - ❖ 如果沒有好好規劃大學生涯，四年之後，可能面對無限的徬徨

2/19: 何韻亭/唸人文沒有用？日本大學竟想廢文科

- ❖ 如火如荼進行著高等教育改革的日本文部科學省於去年6月發函給各國立大學校長，要求重新定位各校角色，稱之為「任務再定義」。函中要求：「師範與人文社會科學系所在面對少子化與人才需求時...必須制定計畫，廢除系所或積極轉換領域，優先回應社會上人才需求較高的領域。」

大學生必須具備的能力

❖ Planning/Time management/Persistent

☞ 江振誠：對的事，就用120分力氣完成(聯合報 105/9/20)

❖ Problem solving/Logical thinking

☞ My niece's finding her thesis advisor

☞ Not just work hard, but also work smart

My Porto trip: Stressing the grapes



