

# 國立中央大學 107 學年度碩士班考試入學試題

所別：財務金融學系 碩士班 甲組(一般生)  
財務金融學系 碩士班 乙組(一般生)

共五頁 第二頁

科目：經濟分析

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

問答題：以下題目請依題序作答，未列算式、推理過程或適當說明者，不予計分。

1. 假設生產函數為  $Y = K^{0.5} N^{0.5}$ ，其中  $K$  代表資本， $L$  代表勞動人口成長率為 1%，折舊率為 4%，而且儲蓄率為 20%。請算出：
  - a. 黃金法則 (Golden Rule) 下的資本/勞動投入比例。(4 分)
  - b. 黃金法則下的勞工平均產出。(4 分)
  - c. 黃金法則下的平均每人消費。(4 分)
2. 在美國財政部 2017 年 4 月公布「主要貿易夥伴外匯政策」報告中，台灣被列入在操縱匯率「觀察名單」之內，而 10 月公布的最新報告則將台灣排除，其他五國續留「觀察名單」。報告指出，台灣自今年 4 月報告發布以來，持續縮小其對外匯干預的規模。請扼要說明美國是以哪些指標認定中央銀行是否有操控匯率，並評述這些認定指標是否合理。(10 分)
3. 假設 CPI 之計算是以 2015 年為基期，而且食物類的支出比重占 25%。現若 2015-2016 年之間，食物類的價格上升 10%，而食物類以外的商品與服務之價格上升 5%。請算出 2015 年消費者物價指數等於多少?(6 分)
4. Suppose the Okun's law coefficient is 2, the full-employment level of output is \$1000 billion, and the natural rate of unemployment is 5%. What is the current level of output if the current unemployment rate is 4%? (4 分) What is the implication of Okun's law? (3 分)
5. For each of the following changes, what happens to the real interest rate and output in the long run, after the price level has adjusted to restore general equilibrium? How would the results differ, if at all, between the classical and Keynesian model? Draw an AD-AS diagram for each part to illustrate your result. [Note: you need to use words to explain your diagram!]
  - (a) Oil price falls. (5 分)
  - (b) Money supply rises. (5 分)
  - (c) Expected inflation increases. (5 分)
6. 請評述公平會裁罰高通案。參考資料一：經濟日報 2017.10.12 報導。參考資料二：中央社 2017.10.16 報導。(15 分)

注意:背面有試題

參考  
用

# 國立中央大學 107 學年度碩士班考試入學試題

所別：財務金融學系 碩士班 甲組(一般生)  
財務金融學系 碩士班 乙組(一般生)

共 五 頁 第 二 頁

科目：經濟分析

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

7. 請評述行政院長擬推動私立幼兒園公共化的政策。參考資料三：中央社 2017.12.17 報導。(15 分)
8. 請評述經濟部的離岸風電政策。參考資料四：中央社 2017.12.19 報導。(10 分)
9. 請問若由各大學自行選擇第二階段甄試時間，均衡解為和？對於整個社會的最佳解又為何？參考資料五：中央社 2018.1.5 報導。(10 分)

## 參考資料一

(2017-10-12 經濟日報 記者潘姿羽／台北報導) 美國晶片大廠高通具有顯著的市場影響力，卻濫用獨占地位，公平會昨(11)日指出，此案違法期間長達七年之久，且牽涉我國逾 20 家事業，屬情節重大案件，決議祭出史上最高罰鍰 234 億元。

高通昨天對此並未回應，昨日早盤股價上漲 0.3%，每股約 54 美元。頭號競爭對手聯發科則表示，因仍不清楚公平會判決的細節暫時也無法回應。

美商高通(Qualcomm Incorporated)是全球指標的晶片製造商，於 CDMA、WCDMA 及 LTE 等行動通訊標準基頻晶片市場具獨占地位，卻因握有關鍵專利，為了拒絕授權專利給競爭同業，要求國內外競爭同業簽訂互不告契約；對於下游的手機代工商、手機品牌商分別要求不簽署授權契約、則不供應晶片，以及提供專利授權金折讓優惠，以要求獨家交易。

換句話說，高通身為晶片製造商，卻把手伸至下游，未給下游廠商對等的協商機會，與晶片競爭同業、下游手機代工商、再下游的手機品牌商的商業模式均涉及違法行為，嚴重影響市場秩序。

公平會副主委彭紹瑾表示，若用一句話來形容高通本次違法行為，就是「No license, no chips」。

公平會歷時二年八個月，終對高通做出處分，但對於審酌過程，多三緘其口。彭紹瑾表示，部分內容涉及商業機密，不便透露，但希望此次重罰能消除市場上不公平競爭。

基於高通違法期間持續至少七年之久，且違法期間，高通向我國事業所收取的授權金總額逾 4,000 億元，以及我國事業向高通公司採購的基頻晶片總金額約 300 億美元。彭紹瑾表示，此案若僅照一般獨占行為裁罰，最多只能罰到 5,000 萬元，公平會考量高通情節重大、可處事業上一會計年度銷售金額 10% 以下罰鍰，不受 5,000 萬元限制，衡量違法情節等因素後，才決議罰 234 億元。

彭紹瑾也說，中國、韓國分別約處高通新台幣 305 億元、278 億元的罰鍰，考量市場、人口因素，我國裁罰並不算輕。

**注意:背面有試題**

參考用

# 國立中央大學 107 學年度碩士班考試入學試題

所別：財務金融學系 碩士班 甲組(一般生)

共 5 頁 第 3 頁

財務金融學系 碩士班 乙組(一般生)

科目：經濟分析

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

## 參考資料二

(中央社記者廖禹揚台北 26 日電)工研院證實高通無預警暫停雙方 5G 合作，經濟部長沈榮津今天表示，經濟部會繼續努力，期待與高通繼續合作，產業也希望利用合作，迎接 2020 年的 5G 商機。

高通因違反公平交易法，遭公平交易委員會重罰新台幣 234 億元，公平會並要求高通與晶片競爭同業及手機製造商增修或新訂專利技術授權相關契約；高通表示不認同，會循司法途徑處理。工業技術研究院 25 日證實，高通暫停雙方 5G 合作。

經濟部長沈榮津今天接受媒體訪問表示，5G 的小型基站在未來是個商機，技術準備好，有望搶占 2020 年全球第一波 5G 市場先機，「我們產業也一直希望利用這樣的合作，迎接 2020 年的商機」，他所指為與高通的合作。

對於高通無預警中斷與工研院的 5G 合作案，沈榮津說：「沒有合作哪來的產業？」並表示會繼續努力，「可以合作是我們的期待」，否則國內 5G 廠商就必須設法加快腳步、補上缺口。

面對媒體追問是否會跟公平會「談一談」，沈榮津表示，目前沒有，要先看看整體環境的氛圍，他說，「大家都在看」，並表示「環境的塑造、氛圍的塑造很重要」。

## 參考資料三

(中央社記者顧荃台北 27 日電)少子化問題日益嚴重，行政院長賴清德今天說，目標要讓生育率在 2030 年提高到 1.4 人，人口數不低於 2000 萬人；為達此目標，將推動私立幼兒園公共化，詳細政策明年農曆年後提出。

媒體追問幼兒園如何補助，賴清德舉台南市為例說，目前台南市公立幼兒園免學費，私立幼兒園給予每位孩童每年 3 萬元補助，至於明年度採私立幼兒園公共化，台南市政府估計，每位孩童一年補助約 7 萬到 7 萬 5000 元之間。

賴清德補充說明，若是台南市山上區、將軍區、北門區等地，經營成本可能沒那麼高，一年只需要補助 3 萬元、4 萬元；如果在台南市永康等都會區成本較高，就要 7 萬到 7 萬 5000 元之間，尊重幼兒園的經營方式，所以比照非營利幼兒園的經營成本，每個城市不同。

賴清德說，目前生育率約 1.17 人，目標定在 2030 年時要達到 1.4 人。具體政策上，針對零到 2 歲的幼兒，將會持續推動社區公共托育，也會檢討提出幼兒照顧津貼；對 2 歲到 5 歲兒童，將持續推動公立跟非營利幼兒園，並邀請私立幼兒園加入公共化政策。

賴清德指出，私幼公共化目標，是讓私立幼兒園比照公立幼兒園收費，政府給付標準會比照各地非營利幼兒園成本，加上 5% 獲利計算。

注意:背面有試題

參考用

# 國立中央大學 107 學年度碩士班考試入學試題

所別：財務金融學系 碩士班 甲組(一般生)  
財務金融學系 碩士班 乙組(一般生)

共五頁 第四頁

科目：經濟分析

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

## 參考資料四

(中央社記者黃雅娟台北 19 日電) 2025 年離岸風電 3GW 將由遴選辦法決定開發商，經濟部能源局表示，多數業者擔心淪為「作文大賽」，因此將落實國產化列為必備項目，明年底申請籌設許可前，業者可多 9 個月規劃。

2025 非核家園目標，再生能源發電占比將提升至 20%，其中風電及太陽光電列為重點項目。根據經濟部能源局規劃，至 2025 年前將發展陸域風電 1.2GW、離岸風電 5.5GW；其中離岸風電 3GW 將由遴選決定開發商，2.5GW 則採競標制。

經濟部 18 日召開離岸風電規畫場址開發分配機制說明會，向業者說明遴選機制，包括產業關聯度、技術能力、社會與環境融合、財務能力等面向。

經濟部能源局長林全能今天接受中央社記者訪問時表示，先前規劃落實國產化在遴選辦法公布 3 個月內，就得提出方案，有業者反映「時間實在太趕」，加上在環評審查已經承諾社會環境融合，為了避免評選淪為「作文大賽」，將落實國產化、社會環境融合等兩項方案都改列為必備項目，不再重複審查。

他指出，國產化部分將由工業局盤點國內可以發展跟結合的產業項目，業者在申請風場籌設許可前，約可多出 6 至 9 個月時間規劃國產化時程，時間較為充裕。

事後將由工業局審查，如果不符合業者當初提出的時程規劃，每個月將開罰保證金 3%；3 個月後尚未改善就會取消遴選資格，由候補廠商遞補遴選資格。

能源局官員表示，有部分開發業者回應，先前國產化規範不夠明確，現在列為必備，並由工業局盤點相關產業合作項目，對業者來說作業較方便。

至於社會環境融合部分，官員說，未來將比照台電促協金方式，提撥約 3% 比例作為回饋地方及落實社會企業責任，相關辦法將根據電業法第 65 條訂定，預計明年一月公告。

根據能源局規劃，遴選機制將改為技術能力 60%、財務能力 40%。官員表示，辦法會在本週蒐集廠商回饋意見後，努力在年底前公告，方便業者申請作業。

工業局表示，經盤點可落實國產化項目，明定為塔架、水下基礎、電力設施、機艙組裝、配電盤、變壓器、扣件、電纜線、輪轂等鑄件，海事工程及組裝，以及齒輪箱、發電機、功率轉換系統、葉片等，由開發商提出落實內容及時程，工業局將按照實際狀況審查，不會只因為一小部分不符資格就取消遴選資格。

注意:背面有試題

參考用

# 國立中央大學 107 學年度碩士班考試入學試題

所別：財務金融學系 碩士班 甲組(一般生)  
財務金融學系 碩士班 乙組(一般生)

共五頁 第五頁

科目：經濟分析

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

## 參考資料五

(中央社記者陳至中台北 5 日電)各大學 107 學年度甄試第二階段嚴重撞期，國教行動聯盟今天到教育部陳情，呼籲還給學生教育選擇權。招聯會則重申，會在保障學生權益的前提下，努力協調各校。

為維護高中學習完整，今年大學甄試時程往後挪，但受限於後續的升學管道，原本甄試第二階段時間從 5 週縮短為 3 週，導致許多校系撞期。台灣大學副教務長張耀文和國教行動聯盟等團體，從去年 12 月開始就多次透過媒體呼籲，要求全面盤點撞期狀況，必要時重新調整招生簡章。

國教行動聯盟今天到教育部陳情，召集人王立昇說，應先盤點同一學門、同一屬性的校系，將甄試時間錯開，例如：台大電機系和清大電機系就該錯開。他並建議，同一學校學門、屬性接近的系，可採「聯合甄試」的方式。

不過，甄試日期是白紙黑字寫在簡章上，大學招生委員會聯合會日前回應，簡章公告視同契約，如要修改茲事體大；國教盟則認為可透過媒體宣傳、網站公告、成績單加註等方式，避免學生漏接訊息。

對此，招聯會組長王盛麒解釋，今年已努力協調各系撞期，其中一項措施，是將原本分散在 5 個週末、總共 15 天的第二階段期程，集中在 3 週內的 19 天。

然而，各校系因為行政作業的因素，仍偏好甄選第二週的「黃金週六」。招聯會於去年 10 月簡章定稿前，就寫信給各校提醒撞期的問題，教育部也緊接著發文，呼籲各校系分散甄試日期，並具體建議可挪至週五、六、日之外的時間。

根據招聯會統計，107 年「黃金週六」甄試的校系，已較 106 年減少一些，主要是許多校系提供考生多天的甄試選擇。「個人申請」第一階段，每位考生平均篩選通過 3 個系，如果第二階段真的撞期，各系通常會讓學生避開，例如將一天分成不同時段，方便考生一天參加多場。

對於國教盟調整簡章的呼籲，王盛麒說，招聯會是合議制，單一個人不能推翻共同決議。如果要修改簡章、調整甄試日程，必須有會員學校提案再共同討論。目前招聯會仍在協調各大學中，預計 1 月下旬加開會議。

參考用