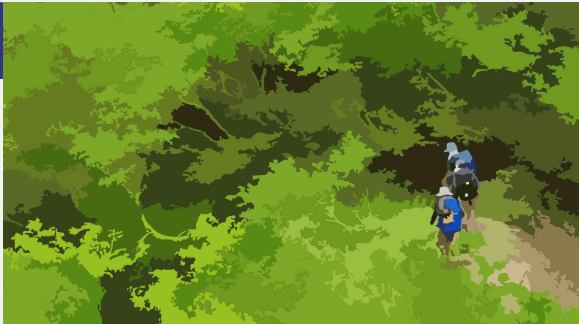




第 15 章 労働市場

◎ 本作品由「國立臺灣大學經濟學系吳聰敏教授」授權使用，
◎ 您如需利用本作品，請另行向權利人取得授權。

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

1 勞動需求

2 勞動供給

3 勞動市場管制

4 固定資本之租借市場

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 薪資是勞務的價格, 也就是工作的報酬
- 薪資通常是以單位時間計算, 每單位時間之薪資稱為薪資率 (wage rate), 或工資率

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 薪資率如何決定? 勞動市場的供需均衡

- 勞動供給

家庭是勞動供給者, 在商品市場則是需求者

- 勞動需求

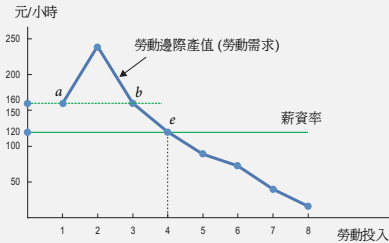
廠商的勞動需求源自於消費者對於其產品之需求, 故勞動需求是引申需求 (derived demand)

- 廠商會僱用多少?

廠商若多僱用1單位會使利潤上升, 它就會僱用

勞動邊際產值

員工	產量	勞動 邊際產量	勞動 邊際產值	薪資率	邊際 利潤
0	0	0	0	-	-
1	2.0	2.0	160	120	40
2	5.0	3.0	240	120	120
3	7.0	2.0	160	120	40
4	8.5	1.5	120	120	0
5	9.5	1.0	80	120	-40



- 勞動邊際產值 (marginal revenue product of labor, MRP of labor): 其他要素投入數量不變時, 勞動投入再增加1單位, 廠商收入增加之數額 (MRP 又譯為邊際生產收入或邊際生產收益)
- 勞動邊際產值 = 勞動邊際產量 × 商品價格
- 勞動投入增加時, 產量增加。若是具獨占力廠商, 產量增加時, 價格下跌。但以下假設, 商品市場為完全競爭市場, 價格由市場決定
- 本例假設一杯咖啡價格是 80 元; 薪資率每小時 120 元
- 利潤最大: 勞動邊際產值大於或等於工資率

勞動需求線

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 勞動邊際產值一開始可能上升, 但最後一定下降 (與勞動邊際產量之性質相同)
- 廠商追求利潤最大, 會增雇員工一直到勞動邊際產值等於薪資率為止:

$$P \times MPL = W, \text{ 或者,}$$

$$MPL = W/P$$

- W/P 稱為實質薪資率 (real wage rate)
- 本章假設 W, P 都是市場決定, 所有勞動者提供的勞務品質相同

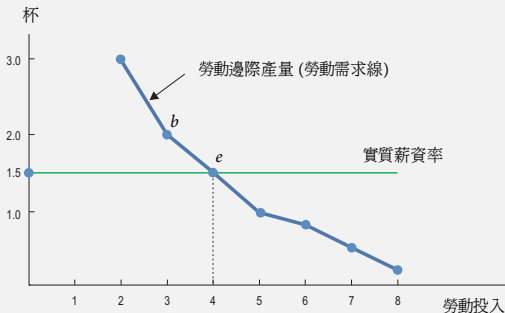
勞動需求線

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借市場



- 實質薪資率上升時, 企業之雇用量減少 (沿著 MPL 線)
- 以 W/P 為縱軸, 勞動投入量為橫軸, MPL 線就是廠商的勞動需求線, 為負斜率

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 以 W/P (實質薪資率) 為縱軸, 勞動投入量為橫軸, MPL 線就是廠商的勞動需求線, 為負斜率
- 相對的, 若以 W (名目薪資率) 為縱軸, 勞動投入量為橫軸, 勞動邊際產值線即廠商的勞動需求線
- 各廠商的 MPL 線位置不同, 因此, 勞動需求線可能不同

- 個人在勞動市場上是勞務供給者
- 若薪資收入全部用於消費, 則欲增加消費必須加長工作時間。預算限制式 (budget constraint) 為:

$$PQ = W \times (24 - X)$$

P 為消費商品的價格, Q 為消費數量, W 是名目工資率, X 為休閒時間 (leisure)

- $24 - X$ 為工作時間, $W \times (24 - X)$ 為勞動所得
- 若工作時間加長, 則休閒時間減少

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 預算限制式可寫成 $PQ + WX = 24W$, 或者,

$$Q + \frac{W}{P}X = 24\frac{W}{P}$$

W/P 為實質薪資率

- $24 \cdot (W/P)$: 上班族全天工作 (完全不休息) 的實質薪資所得

休閒的機會成本

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

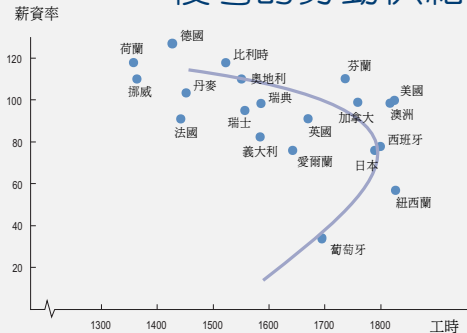
固定資本之租借
市場

預算限制式,

$$Q + \frac{W}{P}X = 24\frac{W}{P}$$

- 休閒若增加1小時, 消費將減少 W/P ; 因此, 休閒1小時的成本等於實質工資率, W/P
 W 改稱為名目工資率 (nominal wage rate)
- 實質工資率: 休閒的機會成本 (休閒對商品的相對價格)

後彎的勞動供給線



- 薪資率較低時, 勞動供給線是正斜率; 當薪資率在某個水準以上, 勞動供給線可能後彎, 變成負斜率
- 所得較低時, 薪資率上升之替代效果較強, 故勞動供給隨之而上升
- 所得水準上升至某個階段之後, 薪資率上升之所得效果可能大於替代效果, 薪資率上升反而使工時減少

所得稅與工作意願

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 若所得稅率為 t , 預算限制式變成:

$$PQ + (1 - t)WX = (1 - t)24W$$

休閒對商品的相對價格下降為 $(1 - t)W/P$

- 稅率上升對工作意願之影響?
- 福利國家的稅收主要是用於移轉支出, 故稅率上升時, 所得效果不大
- 福利國家: 所得稅率上升的替代效果大於所得效果, 造成工作意願下降; 例子: 瑞典與丹麥

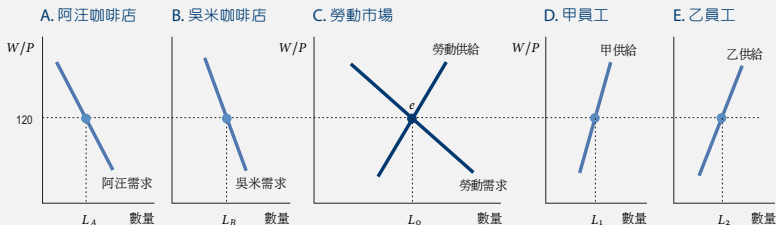
勞動供需均衡

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借市場



- 廠商的勞動需求線為負斜率;若不考慮勞動供給線可能後彎的階段,勞動供給線為正斜率
- 勞動需求為各廠商之需求線水平加總;勞動供給為各勞動者之供給水平加總
- 供需均衡為圖 C 之 e 點,均衡實質薪資每小時 120 元
- 均衡時,勞動邊際產量等於實質薪資率

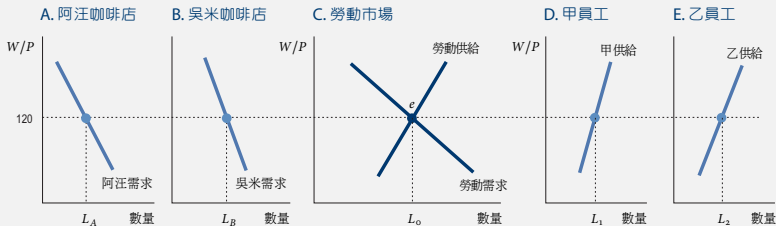
勞動供需均衡

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借市場



- 廠商勞動需求 vs. 消費者的需求線 (願付價格: 使用價值)
- 勞動者的供給 vs. 廠商的供給線 (願售價格: 機會成本)

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 景氣衰退時, 廠商減產甚或關廠, 勞動需求減少, 實質薪資率下跌; 景氣擴張時, 勞動需求增加, 實質薪資率會上升
- 開放外國勞動人力到本地工作, 勞動供給增加, 薪資率會下降
- 廠商外移, 本地勞動需求減少, 實質薪資率下降

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

立法: 最低薪資, 勞健保, 勞基法 ...

- 但是, 上有政策, 下有對策
 - 一例一休 (不加班)
 - 派遣工: 員工與廠商之間不具有勞動契約關係, 規避退休金、勞保、健保費
 - 規避勞基法, 《自由時報》, 2016.12.18
 - 最低薪資率 (基本工資) — 提升勞工所得, 或造成失業?

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

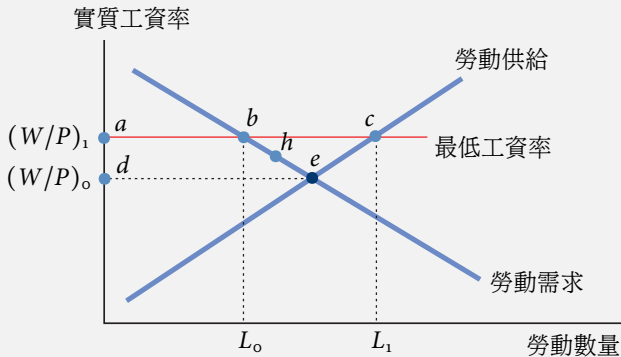
- 薪資包括:
 - 經常性薪資
 - 非經常性薪資: 年終獎金, 加班費, 其他津貼等
 - 非薪資報酬: 僱主幫勞工支付的退休金、勞保、健保費
- 非薪資報酬比率逐年上升

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借市場



- 最低工資率政策使工資率上升為 $(W/P)_1$, 但勞動僱用量減為 L_0 ; 勞動市場的超額供給為 $L_1 - L_0$ 。

勞動需求

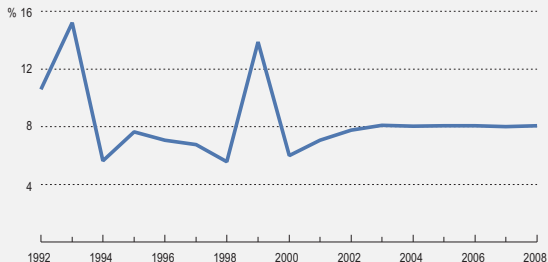
勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 保護消費者?
- 或 cartel?

律師資格考試



- 律師法第3條規定,「中華民國人民經律師考試及格並經訓練合格者,得充律師」
- 與歐美國家相比,台灣律師資格考試的錄取率非常低
- 原本只有法律、財經法等系所畢業才能報考 (與早期師大體系相同)
- 低錄取率才能保證律師的服務品質?

如何提升品質?

勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 低錄取率才能保證律師的服務品質?
- 錄取率低使律師人數少, 律師薪資上升; 因為律師之間競爭少, 品質反而下降
- 管制逐漸解除, 但實習機會少: 流浪律師, 《天下》, 2015.6.2

固定資本之租借市場

勞動需求

勞動供給

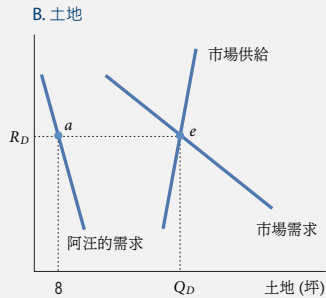
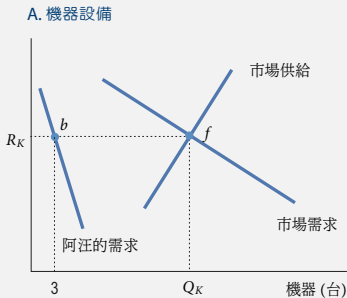
勞動市場管制

固定資本之租借
市場

- 薪資率: 勞動市場供需均衡所決定
- 固定資本財: 機器設備與土地
- 租金 (rent): 固定資本財的租金由租借市場供需均衡所決定
- 租金: 台北市的房租, 日治時期的農地租借
- 以名目薪資為縱軸, 勞動邊際產值 ($P \times MPL$) 即勞動需求線
- 以名目租金為縱軸, 資本邊際產值 ($P \times MPK$) 即固定資本財之需求線

地租與租金

勞動需求
勞動供給
勞動市場管制
固定資本之租借市場



- 圖 A 為機器設備租借市場, 供需均衡為 f 點, 租金等於 R_K
- 圖 B 為土地租借市場, 供需均衡為 e 點, 均衡地租 (rent) 等於 R_D , 租借面積等於 Q_D

黑死病與地租

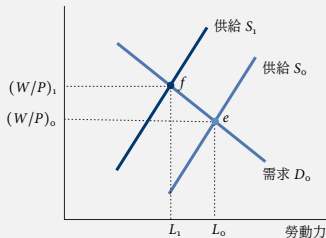
勞動需求

勞動供給

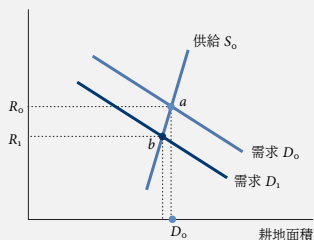
勞動市場管制

固定資本之租借市場

A. 勞動



B. 耕地



- 14世紀中葉, 歐洲人口因黑死病減少了30-50%。勞動投入減少使實質薪資率上升, 此外, 資料顯示名目地租也下降
- 生產要素互補 (complements in production): 勞動投入減少導致土地資本的邊際產量下降, 土地租借市場需求減少

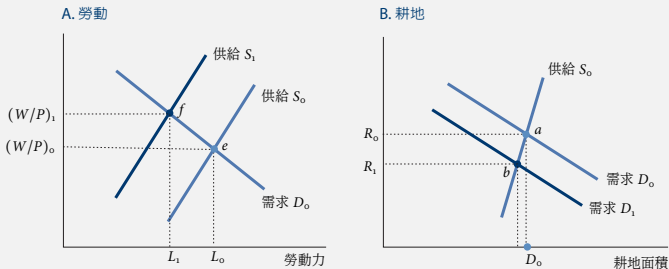
勞動需求

勞動供給

勞動市場管制

固定資本之租借市場

黑死病與地租



- 黑死病使人口減少, 實質薪資率上升, 資料顯示名目地租也下降, Why?
- 勞動投入減少使土地邊際產量下降, 圖 B 需求線由 D_0 下降為 D_1 , 名目地租下降
- 台灣例子?
1950 年自大陸移入台灣的人口約占原有人口的 $1/7$, 影響?