





### 計算實例：

某校現有學生人數 5000 人，編制人員數 300 人，假設現有公立大學與學院的人員/學生比例之平均值為  $1/15=0.0667$ ，試計算出該校之人事費基本需求，以及年度所有公立大學與學院之人事費基本需求。

計算步驟 1. 查出每一所公立大學或學院的人員/學生比例

2. 計算出目前公立大學與學院的人員/學生比例之平均值

3. 人員平均月薪假設為 80,000 元計，並乘於 13.5 個月為年薪

4. 查出每一所公立大學或學院編制人員數

5. 求出加權計算後之每一所公立大學或學院的人事費基本需求

6. 合計加權計算後之各校人事費，求得人事費之基本需求總金額

額

所以根據該校人員與學生之比例加權計算後，得知該校所需之人事費基本需求為三億二千六百一十七萬零八百元（詳如下表）。依此類推加權計算出每一所公立大學與學院所需之人事費，然後合計即為公立高等教育機構人事費用之基本需求。

	學生數	編制人員數	人員/學生	人員/學生之平均值	加權計算後人事費= $P_i \times [1 + (R_i - R_a)]$
某校	5000	300	$300/5000=0.06$	$1/15=0.0667$	$(80000 \text{ 元} \times 13.5 \text{ 月} \times 300 \text{ 人}) \times [1 + (0.0667 - 0.06)] = 326,170,800$

## 二、公立高等教育機構教學與行政業務費用之基本需求

計算基準考慮因素：學生單位成本

說明：以各校反映出不同類科學生教育成本的學費收入，來支應此項費用基本需求，故無須納入教育部的年度撥補高等教育經費的基本需求項目之中。

計算公式：

$$T2(\text{operation}) = \sum_{i=1}^n O_i$$

T2(operation)：公立高等教育機構教學與行政業務費用之基本需求

n：公立大學與學院之總數

O：個別大學或學院的學費收入，亦為其教學與行政業務費用之基本需求

計算實例：

某校現有學生人數 5000 人，分別為工科 3000 人，理科 1000 人，文科 1000 人，假設現有公立大學與學院之學費標準為工科：30000 元，理科：20000 元，文科：15000 元，試計算該校之教學與行政業務費用之基本需求。

計算步驟：該校各類學生數乘於各類科的教育部核定學費標準金額，即為該校之學費收入，因此可計算出該校之教學與行政業務費用之基本需求為一億二千五百萬元（詳如下表）。

	各類科學生人數乘於學費標準之加總＝學費收入（O）＝公立高等教育機構行政與教學業務費用之基本需求
某校	3000 人× 30000 元+1000 人× 20000 元+1000× 15000=125,000,000 元

### 三、公立高等教育機構資本門費用之基本需求

計算基準考慮因素：其他影響教育成本之因素

說明：資本門費用分為新建築物與設備費用的基本需求，以及現有建築物與設備的維護費用之基本需求二大項，前者以大學或學院所需興建的新建築物與購買的設備推估計算之；後者以過去三年各公立大學之現有建築物與設備的維護費用之平均數作為基本需求之推估依據。

計算公式：

$$T3(\text{capital}) = \sum_{i=1}^n C_i$$

T3(capital)：公立高等教育機構資本門費用之基本需求

n：公立大學與學院之總數

C：個別大學或學院的新建築物與設備費用＋現有建築物與設備的維護費用

計算實例：

某校過去三年建築物與設備的維護費用平均為一億二千萬元，今年獲教育部核准興建之新建築物與設備費用為兩億一千萬元，試計算該校之基本門費用的基本需求人事費基本需求。

計算步驟 1. 求出每一所公立大學或學院的資本門費用之基本需求

2. 合計各校資本門費用之基本需求即為公立高等教育機構資本門基本需求之總金額

所以計算出該校所需的資本門費用之基本需求為三億三千萬元（詳如下表）。依此類推可計算出每一所公立大學與學院所需之資本門費用基本需求，然後合計即為公立高等教育機構資本門費用之基本需求。

	新建築物與設備費用	現有建築物與設備的維護費用	資本門費用之基本需求
某校	210,000,000 元	120,000,000 元	330,000,000 元

#### 四、公立高等教育機構研究費用之基本需求

計算基準考慮因素：教育品質指標

說明：以公立高等教育機構人事費用基本需求之百分之二十作為推估研究費用基本需求之依據(參照英國及其他進步國家的研究經費約占高等教育總經費之20%之數據)。

計算公式：

$$T4(\text{research}) = \sum_{i=1}^n R_i$$

$T4(\text{research})$ ：公立高等教育機構研究費用之基本需求

$n$ ：公立大學與學院之總數

$R$ ：個別大學或學院的研究費用之基本需求=(該校研究生人數/全國研究生人數)乘於以公立高等教育機構人事費用基本需求之百分之二十為推估之研究費用基本需求之一半，如果該校國科會通過之年度研究計畫數/教師人數之比例佔所有公立大學與學院之排名百分等級的前30%，則再與前30%的公立大學與學院均分以公立高等教育機構人事費用基本需求之百分之二十為推估之研究費用基本需求之一半。

計算實例：

某校現有研究生人數2000人，假設目前全國研究生人數有30000人，該校國科會通過之年度研究計畫數/教師人數佔所有公立大學與學院之排名百分等級為10%，再假設以公立高等教育機構人事費用基本需求之百分之二十為推估之研究費用基本需求是三十億元，以及國科會通過之年度研究計畫數/教師人數佔所有公立大學與學院之排名百分等級前30%的公立大學與學院共有15所，試計算該校之研究經費之基本需求。

計算步驟：

1. 該校所得研究經費等於該校研究生人數佔全國研究生人數之比例乘於前述推估之研究費用基本需求之一半

2. 加上該校國科會通過之年度研究計畫數/教師人數，因為係在前 30%，因此可與前 30% 之所有學校均分前述推估之研究費用基本需求之一半

所以該校之研究經費基本需求為二億元（詳如下表）。

	(研究生人數/全國研究生人數) × 三十億的一半	三十億的一半除於國科會通過之年度研究計畫數/教師人數佔所有公立大學與學院之排名百分等級前 30% 之校數，共有 15 所	研究經費之基本需求
某校	$(2000/30000) \times 1500,000,000 = 100,000,000$ 元	$1500,000,000 \div 15 = 100,000,000$ 元	200,000,000 元

### 五、其他費用之基本需求

計算基準考慮因素：其他影響教育成本之因素

說明：教育部高等教育主管業務部門本身所需之行政業務費用，以及推動高等教育重大政策所需費用，還有其他諸如新設大學的特別補助、偏遠地區之特別補助，以及對於私立高等教育機構的補助等等

高等教育經費基本需求一覽表

Total	T1 (personnel)	T2 (operation)	T3 (research)	T4 (capital)	T5 (others)
學校 01					
學校 02					
學校 03					
學校 04					
學校 05					
學校 06					
...					
...					
...					
教育部撥補高等教育經費之基本需求總額	■		■	■	■