

大專校院大學 1 年級學生人數預測報告

(103~118 學年度)

單位：教育部統計處

撰稿：金 允 文

日期：103 年 4 月

一、 預測動機與目的

高等教育雖日益普及，但對應之學齡人口卻呈下降之勢，近 5 年大專校院(含日夜間大學四年制、二專)招生均有 4~5 萬人之缺額，在少子女化現象之遞移影響下，如何因應未來大專校院生源減少之問題，實為各界所關注。本處自 100 年起以高級中等學校之畢業生推估數，配合其就學機會率來推估未來 12 年內大學 1 年級學生數，以供教育決策及教育資源分配時參用；為便於各界比較參考，自 103 年推估期間再延長為未來 16 年，以與高中及國教階段推估期間一致。

二、 名詞定義

- (一) **高級中等教育畢業生數**：包含高中、高職、高級中等進修學校及實用技能學程之畢業生，皆採用本處「高級中等教育學生人數預測分析」之推估數。
- (二) **大學 1 年級學生數**：包括日夜間大學四年制(含四技)1 年級學生數、二專 1 年級學生數及五專 4 年級學生數¹。
- (三) **大專校院境外學位生**：包含正式修讀學位之外籍生、僑生及陸生。
- (四) **高級中等學校畢業生之就學機會率** = 各學年本國籍大學四年制及二專 1 年級學生數 ÷ 上學年高級中等學校總畢業生數 × 100%。

因五專 4 年級學生係由 3 年級學生升級而來，不同於高中職畢業生須經由考試升學，且「高級中等教育學生人數預測分析」中之推估數已考慮五專升級流失率，不宜再納入計算就學機會率，故自 102 學年起修改公式如上²。

-
1. 五專 4 年級學生數係採用「高級中等教育學生人數預測分析」之推估數。
 2. 原就學機會率之計算公式 = (大學四年制及二專 1 年級學生數 + 五專 4 年級學生數) ÷ (上學年高級中等學校總畢業生 + 五專 4 年級學生數) × 100%。

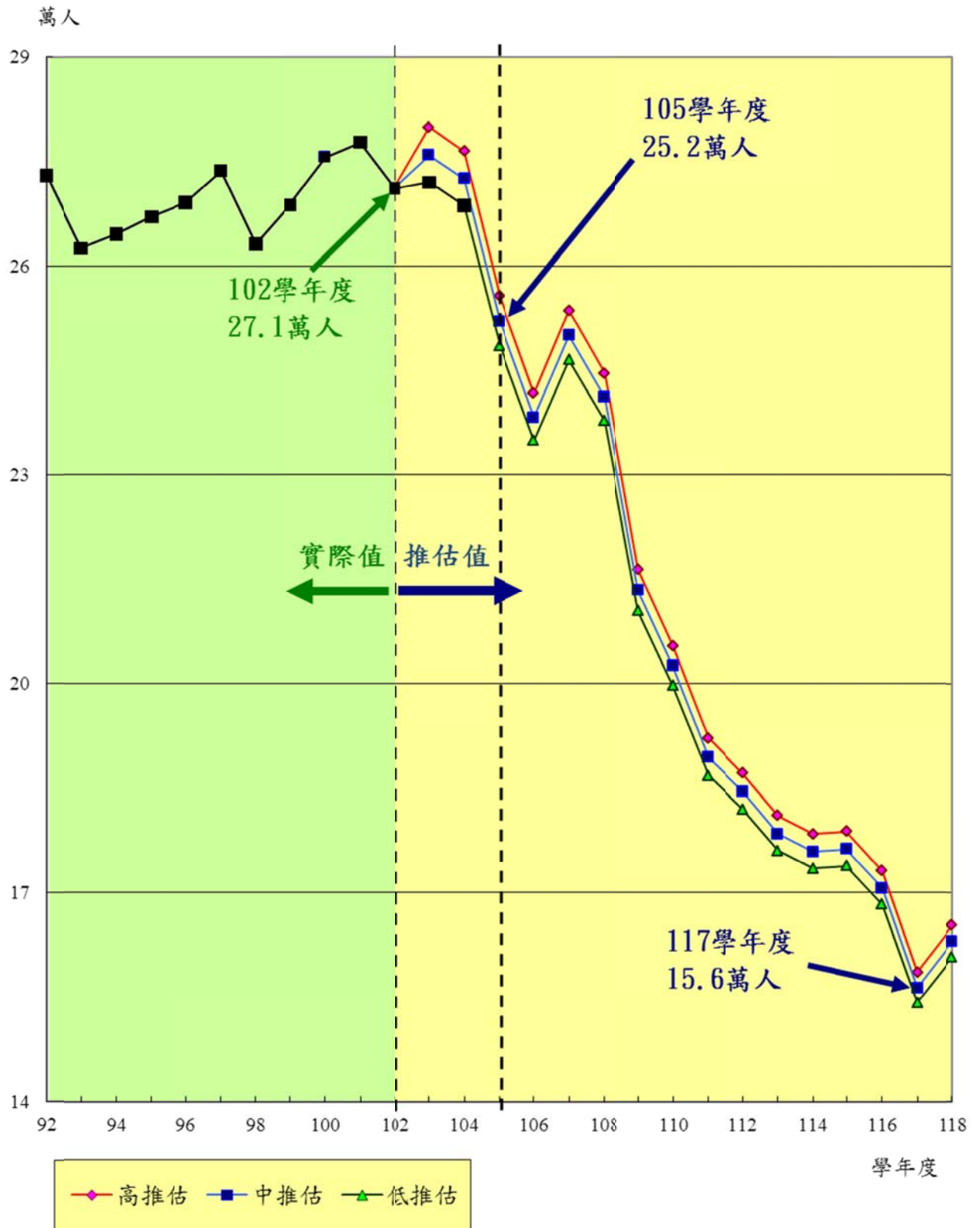
三、推估流程

- (一) 103 學年後高級中等學校畢業生之就學機會率係用 97 及 99 至 102 學年之數值加以推估(98 學年因受金融海嘯影響，數值偏低，不列入參考)，本報告高、中、低三種推估所採用之就學機會率如下：
高推估：5 年中之最高值 91.53%(101 學年)
中推估：5 年平均值 90.09%
低推估：5 年中之最低值 88.69%(102 學年)
- (二) 各學年本國籍大學四年制及二專 1 年級學生數係以預測之上學年高級中等學校畢業生數乘上前項比率估算。
- (三) 因近年來大專校院境外學位生人數已占一定比率，且不受國內少子女化之影響，故改以 102 學年之境外 1 年級學位生人數(7,419 人)加上前項本國籍學生推估數，估算各學年大學四年制及二專 1 年級學生總數。
- (四) 將大學四年制及二專 1 年級學生推估數加上五專 4 年級學生數即可得到大學 1 年級學生數。
- (五) 以近 3 年大學 1 年級學生中一般體系與技職體系學生所占比率之平均值，乘上前項推估之大學 1 年級學生總數，推算其中不同體系別之學生數。

四、預測結果分析

由已出生人口之長期數據觀察，高中職新生人數自 102 學年起產生大幅度負成長，大專 1 年級學生則遞移至 105 學年開始銳減；依「高級中等教育學生人數預測分析」推估之各學年畢業生向後推計，因虎年出生人口下降，105 學年大專校院 1 年級學生數將減為 25 萬 2,058 人(中推估)，較 102 學年之 27 萬 1,108 人減少 1 萬 9,050 人；12 年後 117 學年同樣因虎年效應，大學 1 年級學生更將再減至 15 萬 6,408 人，隔年略回升至 16 萬 3,038 人。至 118 學年為止的未來 16 年間，平均年減近 7 千人，年減幅為 3.13%，其中 105、109 及 117 學年之減幅較大，分別較前一學年減少 2.0、2.8 及 1.4 萬人，109 學年減幅較大，乃因大學 1 年級學生對應之出生學年為 90 學年，其出生人口數較適逢千禧龍年之 89 學年驟減 3.9 萬人所致。

大學 1 年級學生人數推估趨勢圖



大學1年級學生數實際統計及預測值－按體系別及高、中、低推估

單位：人；%

學年度	上學年 高級中 等學校 畢業生	大學1年級學生數												
		對應學 年度之 出生人 口數	高推估			中推估						低推估		
			計	一般 體系	技職 體系	計			一般 體系	技職 體系	計	一般 體系	技職 體系	
						學士、二專		五專						
				本國籍	境外生	4年級								
97	279 320	328 845	273 638	122 053	151 585	273 638	254 227	3 536	15 875	122 053	151 585	273 638	122 053	151 585
98	277 150	326 494	263 153	118 460	144 693	263 153	243 321	4 013	15 819	118 460	144 693	263 153	118 460	144 693
99	278 717	321 732	268 733	120 237	148 496	268 733	248 305	3 932	16 496	120 237	148 496	268 733	120 237	148 496
100	282 605	325 198	275 616	122 490	153 126	275 616	254 604	5 299	15 713	122 490	153 126	275 616	122 490	153 126
101	279 381	323 629	277 756	125 795	151 961	277 756	255 721	5 858	16 177	125 795	151 961	277 756	125 795	151 961
102	277 919	328 841	271 108	124 249	146 859	271 108	246 492	7 419	17 197	124 249	146 859	271 108	124 249	146 859
103	278 715	325 626	279 885	126 464	153 421	275 857	251 083	7 419	17 355	124 644	151 213	271 972	122 888	149 084
104	274 553	323 574	276 461	124 916	151 545	272 493	247 333	7 419	17 741	123 124	149 369	268 666	121 394	147 272
105	252 712	299 064	255 711	115 541	140 170	252 058	227 658	7 419	16 981	113 890	138 168	248 535	112 298	136 237
106	239 075	277 230	241 711	109 215	132 496	238 256	215 373	7 419	15 464	107 654	130 602	234 923	106 148	128 775
107	251 296	290 124	253 646	114 608	139 038	250 014	226 382	7 419	16 213	112 967	137 047	246 511	111 384	135 127
108	242 037	285 291	244 609	110 524	134 085	241 111	218 042	7 419	15 650	108 944	132 167	237 737	107 419	130 318
109	213 358	246 491	216 485	97 817	118 668	213 401	192 206	7 419	13 776	96 423	116 978	210 427	95 080	115 347
110	202 104	234 309	205 444	92 828	112 616	202 523	182 067	7 419	13 037	91 508	111 015	199 706	90 235	109 471
111	188 552	218 409	192 127	86 811	105 316	189 402	169 859	7 419	12 124	85 580	103 822	186 773	84 392	102 381
112	183 399	212 768	187 149	84 562	102 587	184 498	165 216	7 419	11 863	83 364	101 134	181 942	82 209	99 733
113	177 200	204 314	181 032	81 798	99 234	178 471	159 633	7 419	11 419	80 641	97 830	176 001	79 524	96 477
114	174 500	203 756	178 420	80 617	97 803	175 898	157 200	7 419	11 279	79 478	96 420	173 466	78 379	95 087
115	174 892	199 478	178 782	80 781	98 001	176 254	157 553	7 419	11 282	79 639	96 615	173 817	78 538	95 279
116	169 111	193 812	173 141	78 232	94 909	170 697	152 345	7 419	10 933	77 128	93 569	168 340	76 063	92 277
117	154 315	178 654	158 639	71 680	86 959	156 408	139 016	7 419	9 973	70 672	85 736	154 257	69 700	84 557
118	161 156	182 087	165 368	74 720	90 648	163 038	145 179	7 419	10 440	73 667	89 371	160 792	72 652	88 140

說明：

1. 大學1年級學生對應出生之學年度 = 表側學年度-19。
2. 80學年度以前之出生人口數(對應99學年大專1年級學生)係採(當年出生人數*1/3)+(下年出生人數*2/3)估計, 81學年度以後之出生數係累計當年9月1日至次年8月底之出生人口數。
3. 推估所需之就學機會率係依據97至102學年之數值加以推估(分別為91.02%、87.79%、89.09%、90.09%、91.53%及88.69%, 其中98學年該值偏低不列入計算), 高推估採當中最高值91.53%、低推估為88.69%, 中推估則為五年平均值90.09%。
4. 推估未納入加強招生政策性因素(例如: 廣招外籍生等), 各學年境外學位生推估數以102學年實際數字(7,419人)估列。
5. 因受傳統習俗生肖偏好影響, 虎年之出生人口較少, 於本表中用黃色底色標示受影響之學年。