

大專校院大學1年級
學生人數預測分析報告
(105~120學年度)



教育部 編印

中華民國105年4月

大專校院大學 1 年級學生人數預測報告

(105~120 學年度)

單位：教育部統計處

撰稿：林 效 荷

日期：105 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(含日間及進修部大學四年制、二專)招生平均有 4.6 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，以與高級中等及國民教育階段推估期間一致。

二、 名詞定義

- (一) 高級中等教育畢業生數：係指高級中等學校之畢業生，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：包括日間及進修部大學四年制(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國學生、僑生(含港澳)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 %。

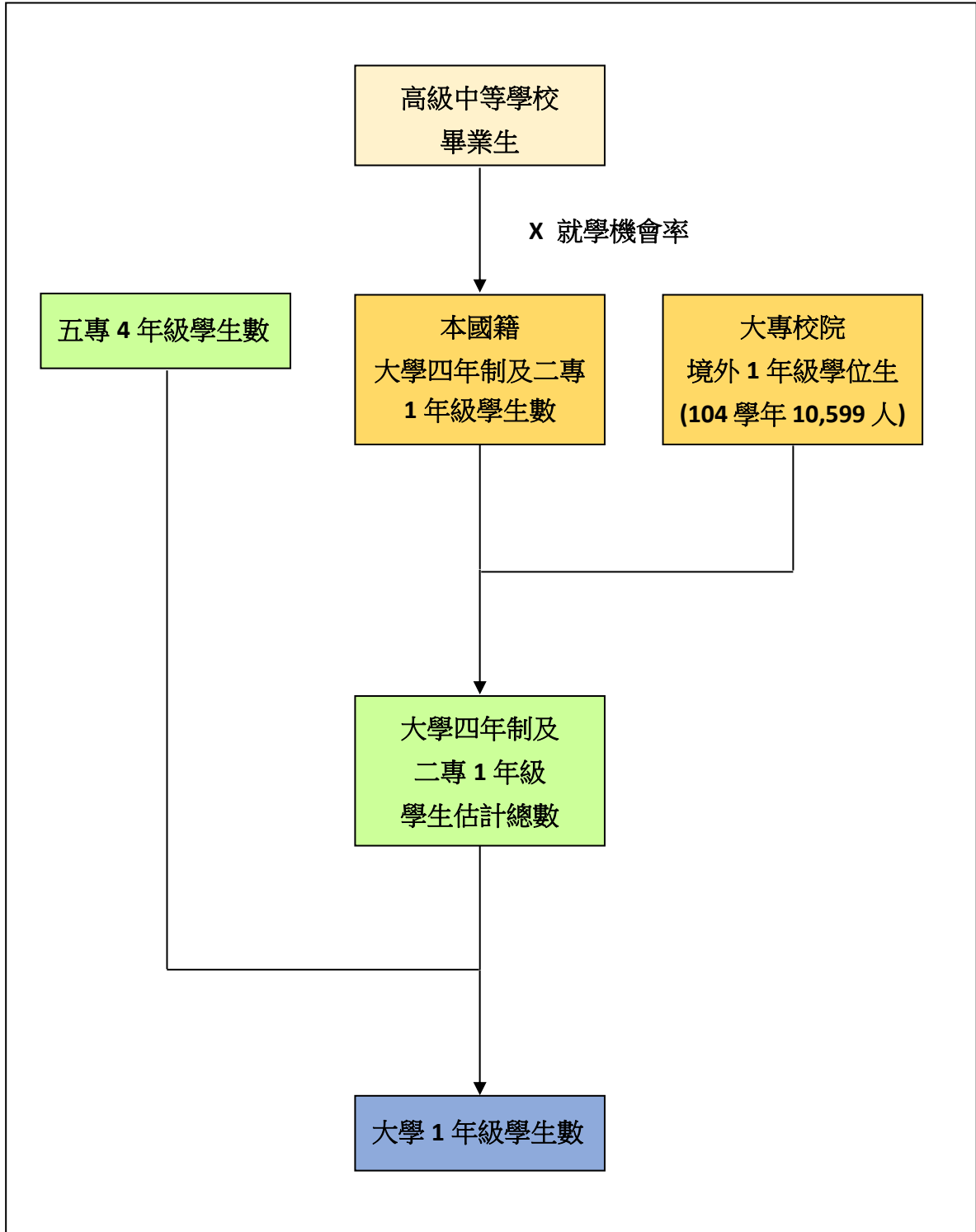
因五專 4 年級學生係由 3 年級學生升級而來，不同於高級中等學校畢業生須經由考試升學，且「高級中等教育學生人數預測分析」中之推估數已考慮五專升級流失率，不宜再納入計算就學機會率，故自 102 學年起修改公式如上²。

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) 105 學年後高級中等學校畢業生之就學機會率係用 100 至 104 學年之數值加以推估，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 89.52%
 - 低推估：5 年中之最低值 88.52%(103 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，故自 102 學年起改以當學年之境外 1 年級學位生人數(104 學年為 10,599 人)作為未來各年度之設定值，再加上前項本國籍學生推估數，即為各學年大學四年制及二專 1 年級學生估計總數。
- (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。

大學 1 年級學生人數推估流程圖



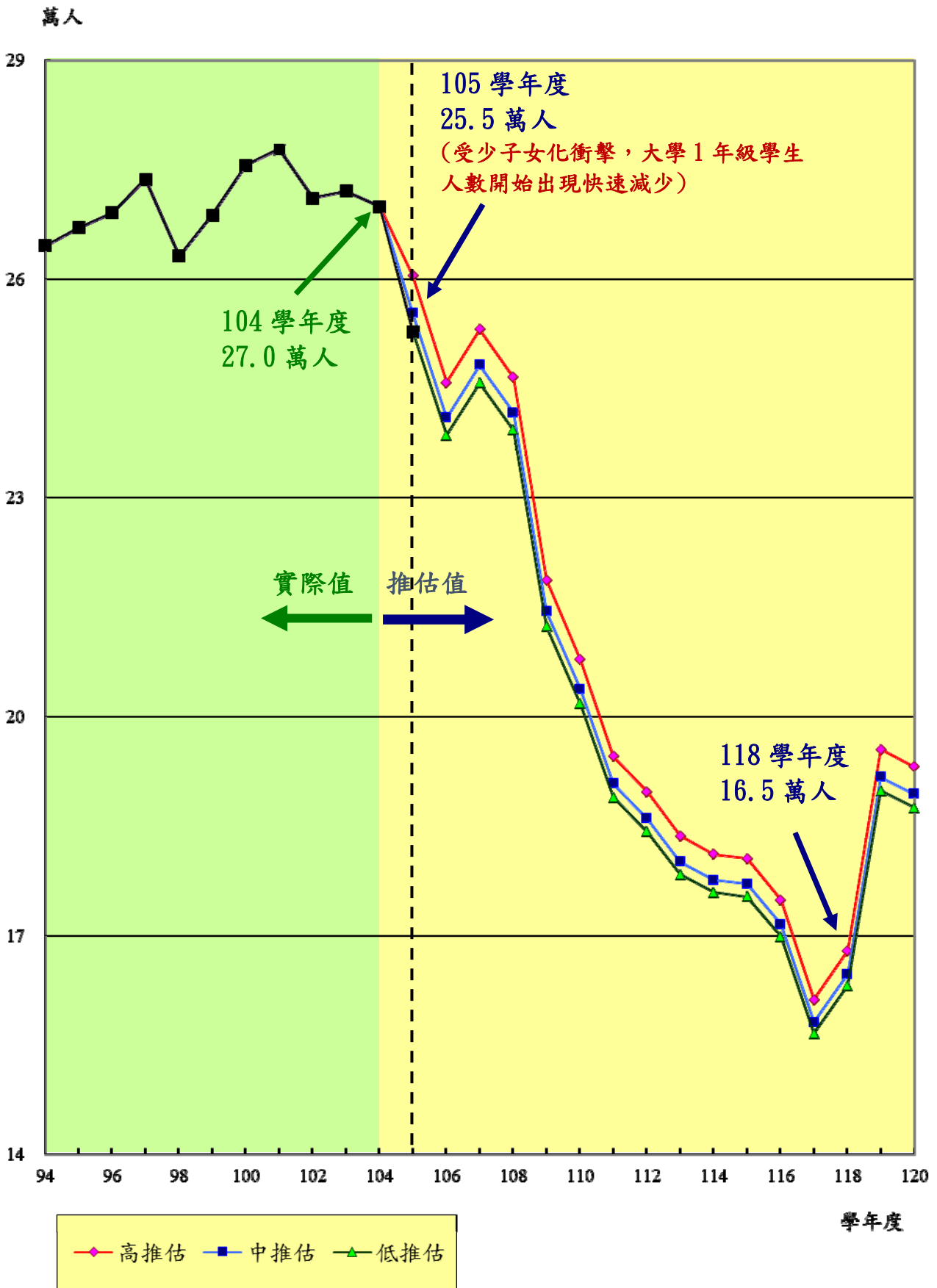
四、 預測結果分析

本報告同時列示高、中、低三種推估結果，其走勢亦步亦趨，以下茲以中推估結果進行分析。

由已出生人口之長期數據觀察，高級中等教育 1 年級學生人數自 102 學年起產生大幅度減少，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，因受虎年出生人口下降影響，105 學年大專校院大學 1 年級學生數減 1.5 萬人至 25 萬 5,284 人，隔年再減 1.4 萬人，105 及 106 兩學年合計驟減 2 萬 8,976 人；111 學年起，1 年級學生人數開始降至 20 萬人以下。12 年後 118 學年，大學 1 年級學生將減為 16 萬 4,700 人，隔年再回升至 19 萬 1,696 人，乃因大學 1 年級學生對應之出生學年為 100 學年，其出生人口數較適逢虎年之 99 學年增加 3.4 萬人所致。

至 120 學年為止的未來 16 年間，大學 1 年級學生人數平均年減 5 千人，年減幅為 2.19%，除 107、118 及 119 學年呈現增勢之外，其餘各年均處於縮減局面，又以 105、109 及 117 學年之減幅較大，分別較前一學年減少 1.5 萬、2.7 萬及 1.3 萬人。

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(1/3)

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													
		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 4年級	計	一般 體系						技職 體系
					本國籍	境外生									
97	279 320	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	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	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	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	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	277 910	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	277 047	272 027	126 362	145 665	272 027	245 246	9 590	17 191	126 362	145 665	272 027	126 362	145 665		
104	272 563	269 923	126 087	143 836	269 923	241 767	10 599	17 557	126 087	143 836	269 923	126 087	143 836		
105	254 567	260 414	120 652	139 762	255 284	227 878	10 599	16 807	118 276	137 008	252 752	117 103	135 649		
106	239 882	245 781	113 873	131 908	240 947	214 733	10 599	15 615	111 633	129 314	238 561	110 528	128 033		
107	246 248	253 119	117 273	135 846	248 157	220 432	10 599	17 126	114 974	133 183	245 708	113 839	131 869		
108	240 074	246 501	114 206	132 295	241 662	214 904	10 599	16 159	111 964	129 698	239 275	110 859	128 416		
109	211 792	218 689	101 321	117 368	214 420	189 587	10 599	14 234	99 343	115 077	212 314	98 367	113 947		
110	200 737	207 813	96 282	111 531	203 767	179 691	10 599	13 477	94 407	109 360	201 771	93 483	108 288		
111	187 295	194 567	90 145	104 422	190 793	167 659	10 599	12 535	88 396	102 397	188 930	87 533	101 397		
112	182 254	189 688	87 884	101 804	186 015	163 146	10 599	12 270	86 183	99 832	184 203	85 343	98 860		
113	176 160	183 657	85 090	98 567	180 107	157 691	10 599	11 817	83 445	96 662	178 355	82 634	95 721		
114	173 514	181 094	83 903	97 191	177 598	155 323	10 599	11 676	82 283	95 315	175 872	81 483	94 389		
115	172 967	180 533	83 643	96 890	177 047	154 833	10 599	11 615	82 028	95 019	175 327	81 231	94 096		
116	167 195	174 893	81 030	93 863	171 523	149 666	10 599	11 258	79 468	92 055	169 860	78 698	91 162		
117	153 259	161 192	74 682	86 510	158 104	137 192	10 599	10 313	73 251	84 853	156 579	72 545	84 034		
118	160 087	167 927	77 802	90 125	164 700	143 303	10 599	10 798	76 307	88 393	163 108	75 570	87 538		
119	188 106	195 486	90 571	104 915	191 696	168 385	10 599	12 712	88 815	102 881	189 825	87 948	101 877		
120	185 688	193 107	89 468	103 639	189 365	166 221	10 599	12 545	87 735	101 630	187 518	86 879	100 639		

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100至104學年之數值加以推估(分別為90.09%、91.53%、88.69%、88.52%及88.70%)，高推估採當中最髙值91.53%、低推估為88.52%，中推估則為五年平均值89.52%。
4. 推估未納入加強招生等政策性因素(例如：廣招外國學生等)，各學年境外學位生推估數以104學年實際數字(10,599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。

大學1年級學生數實際統計及預測值(2/3)

〈 變動人數 〉

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												
		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 4年級							
					本國籍	境外生								
98	-2 170	-10 485	-3 593	-6 892	-10 485	-10 906	477	- 56	-3 593	-6 892	-10 485	-3 593	-6 892	
99	1 567	5 580	1 777	3 803	5 580	4 984	- 81	677	1 777	3 803	5 580	1 777	3 803	
100	3 888	6 883	2 253	4 630	6 883	6 299	1 367	- 783	2 253	4 630	6 883	2 253	4 630	
101	-3 224	2 140	3 305	-1 165	2 140	1 117	559	464	3 305	-1 165	2 140	3 305	-1 165	
102	-1 471	-6 648	-1 546	-5 102	-6 648	-9 229	1 561	1 020	-1 546	-5 102	-6 648	-1 546	-5 102	
103	- 863	919	2 113	-1 194	919	-1 246	2 171	- 6	2 113	-1 194	919	2 113	-1 194	
104	-4 484	-2 104	- 275	-1 829	-2 104	-3 479	1 009	366	- 275	-1 829	-2 104	- 275	-1 829	
105	-17 996	-9 509	-5 435	-4 074	-14 639	-13 889	-	- 750	-7 811	-6 828	-17 171	-8 984	-8 187	
106	-14 684	-14 633	-6 779	-7 854	-14 337	-13 145	-	-1 192	-6 643	-7 694	-14 191	-6 575	-7 616	
107	6 366	7 338	3 400	3 938	7 210	5 699	-	1 511	3 341	3 869	7 147	3 311	3 836	
108	-6 175	-6 618	-3 067	-3 551	-6 495	-5 528	-	- 967	-3 010	-3 485	-6 433	-2 980	-3 453	
109	-28 282	-27 812	-12 885	-14 927	-27 242	-25 317	-	-1 925	-12 621	-14 621	-26 961	-12 492	-14 469	
110	-11 055	-10 876	-5 039	-5 837	-10 653	-9 896	-	- 757	-4 936	-5 717	-10 543	-4 884	-5 659	
111	-13 442	-13 246	-6 137	-7 109	-12 974	-12 032	-	- 942	-6 011	-6 963	-12 841	-5 950	-6 891	
112	-5 041	-4 879	-2 261	-2 618	-4 778	-4 513	-	- 265	-2 213	-2 565	-4 727	-2 190	-2 537	
113	-6 094	-6 031	-2 794	-3 237	-5 908	-5 455	-	- 453	-2 738	-3 170	-5 848	-2 709	-3 139	
114	-2 646	-2 563	-1 187	-1 376	-2 509	-2 368	-	- 141	-1 162	-1 347	-2 483	-1 151	-1 332	
115	- 547	- 561	- 260	- 301	- 551	- 490	-	- 61	- 255	- 296	- 545	- 252	- 293	
116	-5 772	-5 640	-2 613	-3 027	-5 524	-5 167	-	- 357	-2 560	-2 964	-5 467	-2 533	-2 934	
117	-13 936	-13 701	-6 348	-7 353	-13 419	-12 474	-	- 945	-6 217	-7 202	-13 281	-6 153	-7 128	
118	6 828	6 735	3 120	3 615	6 596	6 111	-	485	3 056	3 540	6 529	3 025	3 504	
119	28 019	27 559	12 769	14 790	26 996	25 082	-	1 914	12 508	14 488	26 717	12 378	14 339	
120	-2 417	-2 379	-1 103	-1 276	-2 331	-2 164	-	- 167	-1 080	-1 251	-2 307	-1 069	-1 238	

大學1年級學生數實際統計及預測值 (3/3)

〈 變動率 〉

單位：%

學年度	上學年 高級中 等學校 畢業生	大學1年級學生數												
		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 4年級							
					本國籍	境外生								
98	-0.8	-3.8	-2.9	-4.5	-3.8	-4.3	13.5	-0.4	-2.9	-4.5	-3.8	-2.9	-4.5	
99	0.6	2.1	1.5	2.6	2.1	2.0	-2.0	4.3	1.5	2.6	2.1	1.5	2.6	
100	1.4	2.6	1.9	3.1	2.6	2.5	34.8	-4.7	1.9	3.1	2.6	1.9	3.1	
101	-1.1	0.8	2.7	-0.8	0.8	0.4	10.5	3.0	2.7	-0.8	0.8	2.7	-0.8	
102	-0.5	-2.4	-1.2	-3.4	-2.4	-3.6	26.6	6.3	-1.2	-3.4	-2.4	-1.2	-3.4	
103	-0.3	0.3	1.7	-0.8	0.3	-0.5	29.3	0.0	1.7	-0.8	0.3	1.7	-0.8	
104	-1.6	-0.8	-0.2	-1.3	-0.8	-1.4	10.5	2.1	-0.2	-1.3	-0.8	-0.2	-1.3	
105	-6.6	-3.5	-4.3	-2.8	-5.4	-5.7	-	-4.3	-6.2	-4.7	-6.4	-7.1	-5.7	
106	-5.8	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.8	-	-7.1	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	
107	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	-	9.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
108	-2.5	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.5	-	-5.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	
109	-11.8	-11.3	-11.3	-11.3	-11.3	-11.8	-	-11.9	-11.3	-11.3	-11.3	-11.3	-11.3	
110	-5.2	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.2	-	-5.3	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	
111	-6.7	-6.4	-6.4	-6.4	-6.4	-6.7	-	-7.0	-6.4	-6.4	-6.4	-6.4	-6.4	
112	-2.7	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.7	-	-2.1	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	
113	-3.3	-3.2	-3.2	-3.2	-3.2	-3.3	-	-3.7	-3.2	-3.2	-3.2	-3.2	-3.2	
114	-1.5	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.5	-	-1.2	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	
115	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-	-0.5	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	
116	-3.3	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.3	-	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	
117	-8.3	-7.8	-7.8	-7.8	-7.8	-8.3	-	-8.4	-7.8	-7.8	-7.8	-7.8	-7.8	
118	4.5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.5	-	4.7	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
119	17.5	16.4	16.4	16.4	16.4	17.5	-	17.7	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	
120	-1.3	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.3	-	-1.3	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	