

大專校院大學 1 年級
學生人數預測分析報告
(106~121 學年度)



教育部統計處 編印

中華民國 106 年 5 月

大專校院大學 1 年級學生人數預測報告

(106~121 學年度)

單位：教育部統計處

撰稿：蕭 思 萍

日期：106 年 5 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受到少子女化現象的遞移衝擊，而呈下降之勢，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 4.5 萬人之缺額，致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，配合其就學機會率以推估未來 12 年內大學 1 年級學生數，做為教育決策及資源分配時參用；另為便於各界比較參考，自 103 年推估期間再延長為未來 16 年，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 %。

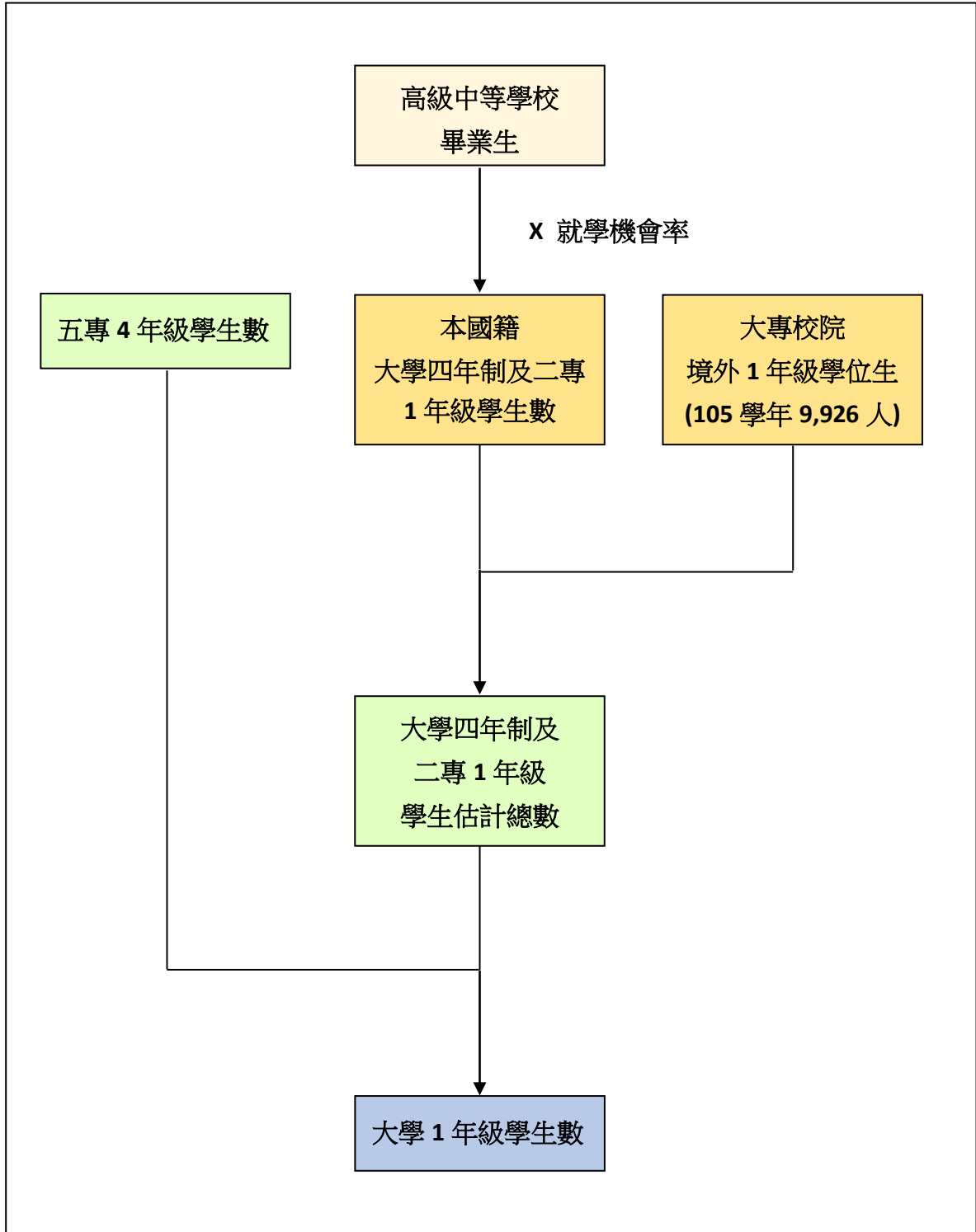
因五專 4 年級學生係由 3 年級學生升級而來，不同於高級中等學校畢業生須經由考試升學，且「高級中等教育學生人數預測分析」中之推估數已考慮五專升級流失率，不宜再納入計算就學機會率，故自 102 學年起修改公式如上²。

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) 106 學年後高級中等學校畢業生之就學機會率係用 101 至 105 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 89.74%
 - 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(105 學年為 9,926 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 105 學年大學 1 年級學生中一般體系與技職體系學生所占比率加上近 3 年(103 至 105 學年)增減百分點之平均值，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



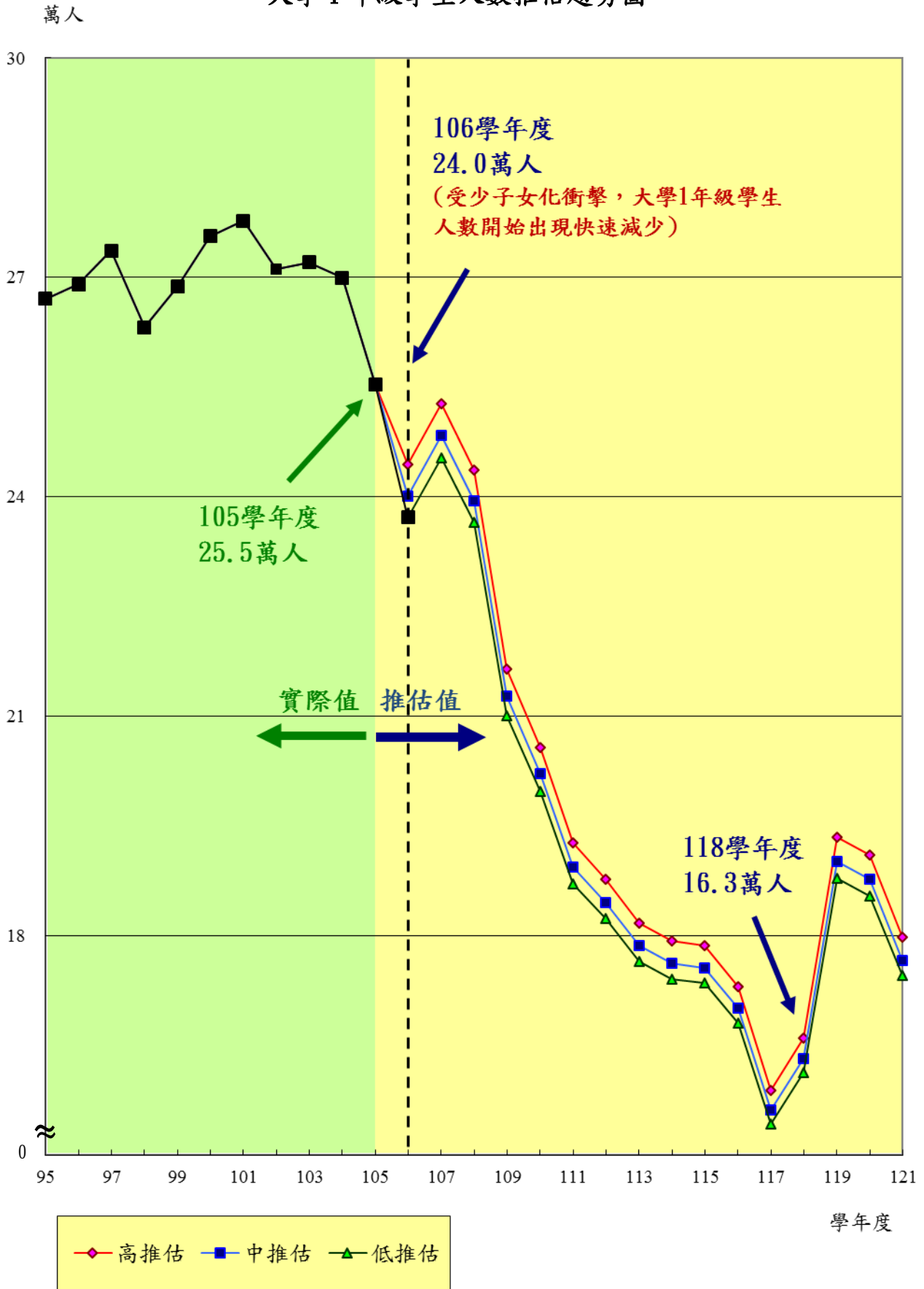
四、 預測結果分析

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，106 學年大專校院大學 1 年級學生數減 1.5 萬人至 24 萬 86 人，隔年適逢龍年，則增加 8 千人(增幅 3.4%)；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 3,169 人，隔年再回升至 19 萬 63 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 121 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 2.28%，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 109 及 117 學年之減幅較大，分別較前一學年減少 2.7 萬及 1.4 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							
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	272 638	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	250 172	255 380	121 266	134 114	255 380	228 734	9 926	16 720	121 266	134 114	255 380	121 266	134 114	
106	239 259	244 362	117 382	126 980	240 086	214 720	9 926	15 440	115 328	124 758	237 161	113 923	123 238	
107	247 021	252 783	121 427	131 356	248 368	221 686	9 926	16 756	119 306	129 062	245 348	117 855	127 493	
108	237 341	243 704	117 066	126 638	239 462	212 999	9 926	16 537	115 028	124 434	236 560	113 634	122 926	
109	209 999	216 432	103 965	112 467	212 679	188 462	9 926	14 291	102 163	110 516	210 111	100 929	109 182	
110	199 121	205 721	98 820	106 901	202 162	178 699	9 926	13 537	97 111	105 051	199 728	95 941	103 787	
111	185 913	192 686	92 559	100 127	189 364	166 846	9 926	12 592	90 963	98 401	187 091	89 871	97 220	
112	180 785	187 723	90 175	97 548	184 492	162 244	9 926	12 322	88 623	95 869	182 281	87 561	94 720	
113	174 715	181 709	87 286	94 423	178 587	156 797	9 926	11 864	85 786	92 801	176 450	84 760	91 690	
114	172 142	179 217	86 089	93 128	176 141	154 488	9 926	11 727	84 611	91 530	174 036	83 600	90 436	
115	171 603	178 661	85 822	92 839	175 594	154 003	9 926	11 665	84 348	91 246	173 496	83 341	90 155	
116	165 879	173 064	83 133	89 931	170 100	148 867	9 926	11 307	81 709	88 391	168 072	80 735	87 337	
117	151 363	158 781	76 272	82 509	156 075	135 839	9 926	10 310	74 972	81 103	154 225	74 084	80 141	
118	158 678	166 004	79 742	86 262	163 169	142 405	9 926	10 838	78 380	84 789	161 228	77 448	83 780	
119	186 502	193 396	92 900	100 496	190 063	167 375	9 926	12 762	91 299	98 764	187 782	90 203	97 579	
120	184 070	190 998	91 748	99 250	187 708	165 192	9 926	12 590	90 167	97 541	185 458	89 087	96 371	
121	172 594	179 722	86 331	93 391	176 638	154 893	9 926	11 819	84 850	91 788	174 528	83 836	90 692	

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101至105學年之數值加以推估(分別為91.53%、88.69%、88.52%、88.68%及91.43%), 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89.74%。
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105學年實際數字(9,926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	一般 體系	技職 體系					
					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	-4 409	-2 104	- 275	-1 829	-2 104	-3 479	1 009	366	- 275	-1 829	-2 104	- 275	-1 829	
105	-22 466	-14 543	-4 821	-9 722	-14 543	-13 033	- 673	- 837	-4 821	-9 722	-14 543	-4 821	-9 722	
106	-10 913	-11 018	-3 884	-7 134	-15 294	-14 014	-	-1 280	-5 938	-9 356	-18 219	-7 343	-10 876	
107	7 762	8 421	4 045	4 376	8 282	6 966	-	1 316	3 978	4 304	8 187	3 932	4 255	
108	-9 680	-9 079	-4 361	-4 718	-8 906	-8 687	-	- 219	-4 278	-4 628	-8 788	-4 221	-4 567	
109	-27 341	-27 272	-13 101	-14 171	-26 783	-24 537	-	-2 246	-12 865	-13 918	-26 449	-12 705	-13 744	
110	-10 879	-10 711	-5 145	-5 566	-10 517	-9 763	-	- 754	-5 052	-5 465	-10 383	-4 988	-5 395	
111	-13 208	-13 035	-6 261	-6 774	-12 798	-11 853	-	- 945	-6 148	-6 650	-12 637	-6 070	-6 567	
112	-5 128	-4 963	-2 384	-2 579	-4 872	-4 602	-	- 270	-2 340	-2 532	-4 810	-2 310	-2 500	
113	-6 070	-6 014	-2 889	-3 125	-5 905	-5 447	-	- 458	-2 837	-3 068	-5 831	-2 801	-3 030	
114	-2 573	-2 492	-1 197	-1 295	-2 446	-2 309	-	- 137	-1 175	-1 271	-2 414	-1 160	-1 254	
115	- 539	- 556	- 267	- 289	- 547	- 485	-	- 62	- 263	- 284	- 540	- 259	- 281	
116	-5 724	-5 597	-2 689	-2 908	-5 494	-5 136	-	- 358	-2 639	-2 855	-5 424	-2 606	-2 818	
117	-14 516	-14 283	-6 861	-7 422	-14 025	-13 028	-	- 997	-6 737	-7 288	-13 847	-6 651	-7 196	
118	7 315	7 223	3 470	3 753	7 094	6 566	-	528	3 408	3 686	7 003	3 364	3 639	
119	27 824	27 392	13 158	14 234	26 894	24 970	-	1 924	12 919	13 975	26 554	12 755	13 799	
120	-2 432	-2 398	-1 152	-1 246	-2 355	-2 183	-	- 172	-1 132	-1 223	-2 324	-1 116	-1 208	
121	-11 476	-11 276	-5 417	-5 859	-11 070	-10 299	-	- 771	-5 317	-5 753	-10 930	-5 251	-5 679	

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	一般 體系	技職 體系						
					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	-8.2	-5.4	-3.8	-6.8	-5.4	-5.4	-6.3	-4.8	-3.8	-6.8	-5.4	-3.8	-6.8		
106	-4.4	-4.3	-3.2	-5.3	-6.0	-6.1	-	-7.7	-4.9	-7.0	-7.1	-6.1	-8.1		
107	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	-	8.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5		
108	-3.9	-3.6	-3.6	-3.6	-3.6	-3.9	-	-1.3	-3.6	-3.6	-3.6	-3.6	-3.6		
109	-11.5	-11.2	-11.2	-11.2	-11.2	-11.5	-	-13.6	-11.2	-11.2	-11.2	-11.2	-11.2		
110	-5.2	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	-5.2	-	-5.3	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9		
111	-6.6	-6.3	-6.3	-6.3	-6.3	-6.6	-	-7.0	-6.3	-6.3	-6.3	-6.3	-6.3		
112	-2.8	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.8	-	-2.1	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6		
113	-3.4	-3.2	-3.2	-3.2	-3.2	-3.4	-	-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	-8.8	-8.3	-8.3	-8.3	-8.2	-8.8	-	-8.8	-8.2	-8.2	-8.2	-8.2	-8.2		
118	4.8	4.5	4.5	4.5	4.5	4.8	-	5.1	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
119	17.5	16.5	16.5	16.5	16.5	17.5	-	17.8	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5		
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		
121	-6.2	-5.9	-5.9	-5.9	-5.9	-6.2	-	-6.1	-5.9	-5.9	-5.9	-5.9	-5.9		