

嘉南藥理大學 108 年度 研究計畫成果報告

計畫名稱：嘉南藥理大學
本校教師創新教學之學習成效分析

重點(整合型)研究計畫

與業界廠商合作之研究計畫

執行期間：109年5 月1 日至12 月31 日

總計畫主持人：劉川綱

本(子)計畫主持人：陳俞成

中華民國 108 年 12 月 30 日

嘉南藥理大學 108 年度教師研究補助計畫結案報告

(一)研究動機與研究問題

出席率常被認為會影響學習成效，但是否也會影響教學評量呢？本研究將利用校務基本資料庫中的資料來探討研究學生的出席率和教學評量的關係。近年來台灣的教學現場呈現翻天覆地的變化，為了讓學生學到新能力，教師們紛紛展開新教學方法，包含翻轉教室、MAPS、學思達、數學咖啡館、PBL 教學和差異化教學等教學法。它們享有共同目標：以學生為中心、教導學生可以帶著走的能力，而且不放棄任何一個孩子，一場由下而上的教育革命正在全台蔓延。本研究將利用校務基本資料庫中的資料來探討執行創新教學法與教學評量的關係。

教師研究能量是否影響學生受教成果，是另一個值得關心的議題，本研究將利用校務基本資料庫中的資料來進行分析，探討教師參與產學研究計畫是否造成教師教學反應評量產生差異性。

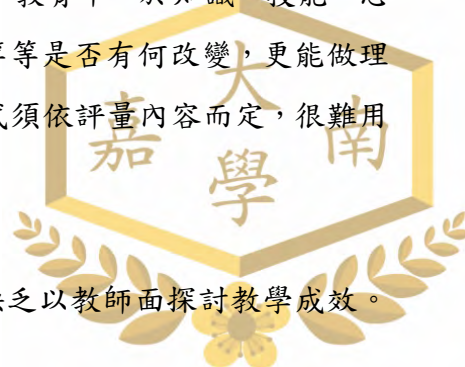
故本研究擬定下列研究目的：

1. 探討影響教學評量之因子分析
 - 1.1. 研究學生的出席率和教學評量的關係
 - 1.2. 探討創新教學法與教學評量的關係
2. 教師研究能量相關變項與學生滿意度調查資料進行分析
 - 2.1. 探討教師參與產學研究計畫與教師教學反應評量之差異性

(二)文獻回顧與探討

隨著網路科技發達，學生上網取得大量學習資源日趨便利，有關以學生學習成效 (Student Learning Outcome, SLO) 為主流的評鑑議題，在歐、美、亞等先進國家都引起廣泛的討論，**學習成效評鑑四大困難為：認知差距、如何衡量、教授支持度以及行政支援**(劉維琪，2009)。四年大學教育中，於知識、技能、思考能力、態度、價值觀、社會及國際觀以及道德觀等等是否有何改變，更能做理性推理與判斷、更能有效解決問題，評量工具與方式須依評量內容而定，很難用傳統測驗題來評量 (彭森明，2008)。

國內有甚多研究論述探討學生學習成效，但較缺乏以教師面探討教學成效。



「教學成效」不容易有一個客觀的評比，各系教師各擁專業專長，課程內容的特性差異，形成多樣性的評量環境，目前仍難以單一指標評量教師教學成效。因此本研究藉由本校 IR 辦公室所提供之校務基本相關資料中的學生教學評量調查分數，當作替代指標進行相關分析，另外也使用學期成績當成教學成效的另一指標進行相關分析。

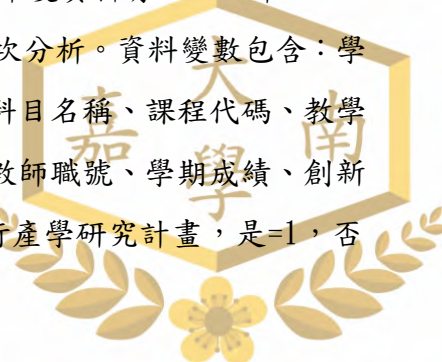
本校校務基本相關資料中的學生缺席紀錄分成曠課、公假、喪假三類，因此出席率的計算並沒有規範，本研究將依曠課、公假、喪假此三個變項為缺席分類基礎，來判斷缺席紀錄時數之多寡，是否會造成教學評量紀錄以及學期成績平均得分的差異。

創新教學法的定義亦無法給出制式的判定結果，因此本研究將以本校課務組利用課程名稱為依據，所進行的判準，將授課科目分成兩類，其一是為執行創新教學法者，另外則將認定為執行傳統教學法，據此來進行分析，是否因為教學方法的不同，會造成教學評量紀錄以及學期成績平均得分的差異。

教師是否參與產學研究計畫，在本研究中當成教師研究能量變項的判準變數，將教師依據是否參與產學研究計畫分成兩類，據此來探討是否會影響教學評量紀錄以及學期成績平均得分的差異。

(三) 研究架構與研究假設

本研究屬於橫斷式研究，以本校104-107學年度之學生與專任教師為研究對象，資料係由本校校務研究中心提供，利用 SPSS 統計軟體進行分析。104學年度資料有158830筆，105學年度資料有152120筆，106學年度資料有127351筆，107學年度資料有112224筆，共計有550525筆資料進行此次分析。資料變數包含：學年度、學期、學院、科別、年級、性別、學號、中文科目名稱、課程代碼、教學評量分數、學時、學分數、曠課、公假、喪假、開課教師職號、學期成績、創新(是否執行創新教學法，是=1，否=0)、產學(是否執行產學研究計畫，是=1，否=0)等。



研究架構如下：

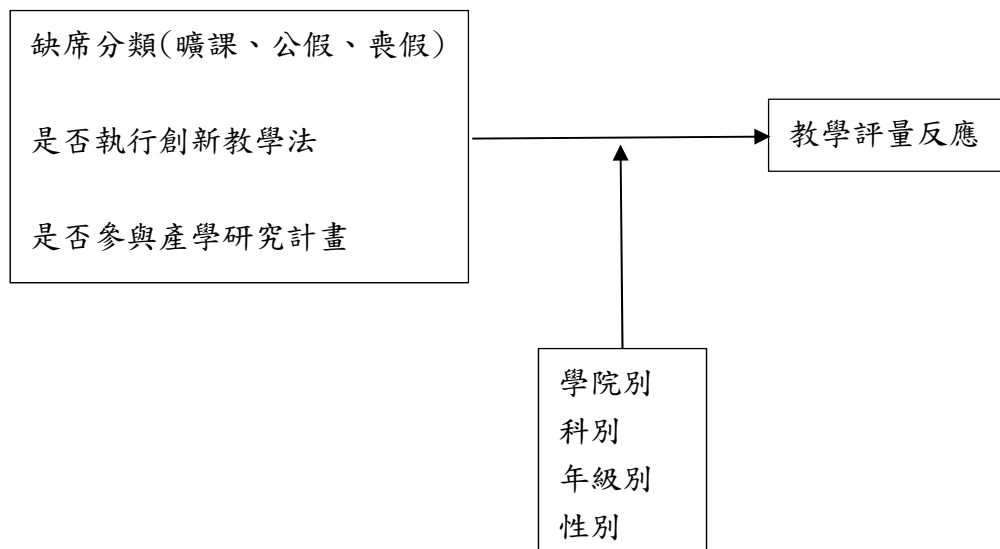


圖1. 研究架構

由於資料量夠大，進行差異性分析很容易達到顯著性水準之結果，本研究將以敘述統計之人次與平均數之計算呈現資料整理，並以皮爾森相關係數分析相關變項之間的線性相關性。

(四) 資料分析與結果

原始資料數量每學期至少有十一萬筆，資料量頗多，因為記錄每位同學在該學年度的修課紀錄，因此是為人次資料，並不是以學生人數資料呈現。本節將依基本資料、出席率與教學評量分數及學期成績、是否執行創新教學法與教學評量分數及學期成績以及是否執行產學研究計畫與教學評量分數及學期成績進行資料整理，因為資料數量龐大，因此於進行差異分析絕大部分會造成有統計顯著性差異的結果，故本小節將不進行統計上的差異性分析，將直接由資料平均值與次數評析資料所蘊含之訊息。

1. 基本資料



將學年度資料依序依照學院別整理該學院內各系所(科別)，在不同學期各個年級之修課人次紀錄，以及男女性別之人次紀錄。每個學年度會有六個表呈現，故本小節合計有24個表。

表1 104學年度藥理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
化粧品應用與管理系	51	1856	228	18	11	11541	13705
1	36	1159	122	15	7	6137	7476
2	15	693	103	3	4	5311	6129
3		4	3			93	100
化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班		156					156
1		68					68
2		88					88
生物科技系	6	73	134	2	3	4798	5016
1	6	55	65	2		2622	2750
2		18	69		3	2176	2266
生物科技系農業生物技術專班		8				93	101
1						42	42
2		8				51	59
醫藥化學系	4	194	19	67	15	3370	3669
1	4	97	18	28	10	1657	1814
2		97	1	39	5	1713	1855
藥學系		229	120		4	11717	12070
1		104	73			6009	6186
2		125	47		4	5708	5884
藥學系社區藥局產業碩士專班		4					4
1		4					4
總計	61	2520	501	87	33	31519	34721



表2 104學年度環境永續學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
學士後公共安全及消防學士學位學程	3	82					85
1	3	35					38
2		47					47
應用空間資訊系	11	153	85	51	9	6090	6399
1	11	104	58	29	9	3184	3395
2		49	27	22		2906	3004
環境工程與科學系	23	203	117	18	15	5030	5406
1	23	155	65	13	8	2445	2709
2		48	52	5	7	2585	2697
環境資源管理系	11	189	52	52	36	4920	5260
1	11	97	22	21	27	2534	2712
2		92	30	31	9	2386	2548
職業安全衛生系	14	78	135	48		4475	4750
1	14	33	65	29		2372	2513
2		45	70	19		2103	2237
職業安全衛生系產業安全衛生與防災碩士班		128	1				129
1		87	1				88
2		41					41
總計	62	833	390	169	60	20515	22029



表3 104學年度休閒暨健康管理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
休閒保健管理系	18	357	112	32	63	8848	9430
1	18	183	52	15	23	4806	5097
2		174	60	17	40	4042	4333
老人服務事業管理系	38	1109	76	83	14	4100	5420
1	28	521	42	39	8	1967	2605
2	10	588	34	44	6	2133	2815
運動管理系	87	272	114	86	29	4685	5273
1	87	180	62	43	16	2474	2862
2		92	52	43	13	2211	2411
醫務管理系	15	528	56	25	20	8181	8825
1	15	302	34	12	9	4104	4476
2		226	22	13	11	4077	4349
觀光事業管理系	30	187	79	101	15	5458	5870
1	30	124	39	63	5	2793	3054
2		63	40	38	10	2665	2816
觀光事業管理系溫泉產業碩士班		188					188
1		99					99
2		89					89
總計	188	2641	437	327	141	31272	35006



表4 104學年度民生學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
生活應用與保健系	43	252	58	20		6245	6618
1	43	147	35	5		3098	3328
2		105	23	15		3147	3290
兒童產業服務學位學程				19		609	628
1				11		348	359
2				8		261	269
保健營養系	22	605	28	5		8515	9175
1	22	315	15	5		4108	4465
2		290	13			4407	4710
食品科技系	8	122	138	37		7705	8010
1	8	78	85	14		3784	3969
2		44	53	23		3921	4041
餐旅管理系	42	681	105	74	14	10310	11226
1	42	310	64	38		5064	5518
2		371	41	36	14	5246	5708
餐旅管理系烘焙食品專業專班						177	177
1						74	74
2						103	103
餐旅管理系餐飲門市管理專班	7	18	19			753	797
1	7	15	14			388	424
2		3	5			365	373
嬰幼兒保育系	10	143	120	58	21	4037	4389
1	10	90	63	32	15	2183	2393
2		53	57	26	6	1854	1996
總計	132	1821	468	213	35	38351	41020



表5 104學年度人文暨資訊應用學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
文化事業發展系			1	82		1279	1362
1			1	54		791	846
2				28		488	516
社會工作系	27	189	154	18	3	8169	8560
1	27	110	98	8	3	4164	4410
2		79	56	10		4005	4150
資訊多媒體應用系		93	122	9		3802	4026
1		36	56	9		1857	1958
2		57	66			1945	2068
資訊管理系	30	156	88	140	19	5779	6212
1	30	90	42	82	11	2867	3122
2		66	46	58	8	2912	3090
儒學研究所		56					56
1		42					42
2		14					14
應用外語系		200	145	18		3833	4196
1		123	80	9		2047	2259
2		77	65	9		1786	1937
總計	57	694	510	267	22	22862	24412



表6 104學年度學院、學期、性別人次資料表

學院/學期	女	男	總計
NULL	8		8
1	8		8
人文暨資訊應用學院	14861	9551	24412
1	7741	4896	12637
2	7120	4655	11775
外校跨修	10	14	24
1	6	10	16
2	4	4	8
民生學院	30273	10747	41020
1	15221	5309	20530
2	15052	5438	20490
休閒暨健康管理學院	24500	10506	35006
1	12750	5443	18193
2	11750	5063	16813
附設進修學院	228	313	541
1	122	181	303
2	106	132	238
嘉南藥理大學	638	431	1069
1	363	224	587
2	275	207	482
環境永續學院	6674	15355	22029
1	3500	7955	11455
2	3174	7400	10574
藥理學院	23440	11281	34721
1	12461	5879	18340
2	10886	5395	16281
3	93	7	100
總計	100632	58198	158830



表7 105學年度藥理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
化粧品應用與管理系	75	2049	2881			8592	13597
1	71	1329	1531			4450	7381
2	4	720	1322			4074	6120
3			28			68	96
化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班	4	58					62
1	4	27					31
2		31					31
生物科技系	11	156	1036			2962	4165
1	11	71	557			1684	2323
2		85	479			1278	1842
生物科技系農業生物技術專班						56	56
1						23	23
2						33	33
醫藥化學系		106	919	51	24	2163	3263
1		61	447	23	11	1145	1687
2		45	472	28	13	1018	1576
藥用植物與保健應用學士學位學程	9		359				368
1	9		206				215
2			153				153
藥粧生技產業學士學位學程	9	95	317				421
1	9	54	166				229
2		41	151				192
藥學系		131	2979			8573	11683
1		72	1755			4000	5827
2		59	1224			4573	5856
藥學系藥物製劑人才產業碩士專班		41					41
1		24					24
2		17					17
總計	108	2636	8491	51	24	22346	33656



表8 105學年度環境永續學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
學士後公共安全及消防學士學位學程	1	98					99
1	1	38					39
2		60					60
應用空間資訊系	15	229	1306	38	31	4947	6566
1	15	118	740	15	15	2666	3569
2		111	566	23	16	2281	2997
環境工程與科學系	24	267	1420	36	25	4150	5922
1	24	138	721	19	10	2113	3025
2		129	699	17	15	2037	2897
環境資源管理系	5	141	980		32	3993	5151
1	5	111	511		18	2143	2788
2		30	469		14	1850	2363
職業安全衛生系	25	169	1093	16		3370	4673
1	25	74	493	16		1681	2289
2		95	600			1689	2384
職業安全衛生系產業安全衛生與防災碩士班		263					263
1		147					147
2		116					116
總計	70	1167	4799	90	88	16460	22674



表9 105學年度休閒暨健康管理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
休閒保健管理系	32	396	2080	19	7	5932	8466
1	32	247	958	12	7	3155	4411
2		149	1122	7		2777	4055
老人服務事業管理系	18	1092	931	23	8	3348	5420
1	18	543	501	10	3	1719	2794
2		549	430	13	5	1629	2626
運動管理系	9	190	933	111	27	3333	4603
1	9	113	482	62	8	1571	2245
2		77	451	49	19	1762	2358
醫務管理系	21	739	1730	35	20	5662	8207
1	21	428	870	20	8	2652	3999
2		311	860	15	12	3010	4208
觀光事業管理系	22	189	1499	46		4121	5877
1	22	84	682	27		2149	2964
2		105	817	19		1972	2913
觀光事業管理系溫泉產業碩士班		141					141
1		85					85
2		56					56
總計	102	2747	7173	234	62	22396	32714



表10 105學年度民生學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
生活應用與保健系	24	290	1214	2		4755	6285
1	24	159	622	2		1995	2802
2		131	592			2760	3483
兒童產業服務學位學程						225	225
1						120	120
2						105	105
保健營養系	74	593	1801			6408	8876
1	74	308	965			3221	4568
2		285	836			3187	4308
食品科技系	9	107	2409	35		5897	8457
1	9	59	1102	17		2970	4157
2		48	1307	18		2927	4300
餐旅管理系	42	604	2427	27	6	7388	10494
1	42	341	1279	16		3817	5495
2		263	1148	11	6	3571	4999
餐旅管理系烘焙食品專業專班						67	67
1						27	27
2						40	40
餐旅管理系餐飲門市管理專班	7	16	53	7		672	755
1	7	16	27	7		342	399
2			26			330	356
嬰幼兒保育系		82	683	55	5	2875	3700
1		58	382	32	3	1606	2081
2		24	301	23	2	1269	1619
總計	156	1692	8587	126	11	28287	38859



表11 105學年度人文暨資訊應用學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
文化事業發展系				63		434	497
1				20		239	259
2				43		195	238
社會工作系	32	217	1874	16		6220	8359
1	32	144	939	13		2931	4059
2		73	935	3		3289	4300
資訊多媒體應用系	12	149	1286	1		3083	4531
1	12	66	676	1		1441	2196
2		83	610			1642	2335
資訊管理系	10	104	1114	105	21	4283	5637
1	10	42	649	71	15	2121	2908
2		62	465	34	6	2162	2729
儒學研究所		39					39
1		28					28
2		11					11
應用外語系	12	147	735			3064	3958
1	12	110	367			1470	1959
2		37	368			1594	1999
總計	66	656	5009	185	21	17084	23021



表12 105學年度學院、學期、性別人次資料表

學院/學期	女	男	總計
NULL		13	13
2		13	13
人文暨資訊應用學院	13892	9129	23021
1	6842	4567	11409
2	7050	4562	11612
外校跨修	6		6
1	6		6
民生學院	28080	10779	38859
1	14212	5437	19649
2	13868	5342	19210
休閒暨健康管理學院	23339	9375	32714
1	11832	4666	16498
2	11507	4709	16216
附設進修學院	214	258	472
1	124	138	262
2	90	120	210
嘉南藥理大學	567	138	705
1	345	78	423
2	222	60	282
環境永續學院	6609	16065	22674
1	3465	8392	11857
2	3144	7673	10817
藥理學院	22925	10731	33656
1	12099	5641	17740
2	10736	5084	15820
3	90	6	96
總計	95632	56488	152120



表13 106學年度藥理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
化粧品應用與管理系	43	4218	2646			5337	12244
1	43	2304	1381			2668	6396
2		1914	1241			2611	5766
3			24			58	82
化粧品應用與管理系(一日班)	9						9
1	9						9
化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班		124					124
1		56					56
2		68					68
生物科技系	5	624	694			1662	2985
1	5	325	410			887	1627
2		299	284			775	1358
生物科技系農業生物技術專班						55	55
1						20	20
2						35	35
醫藥化學系	4	659	673	13	10	1282	2641
1	4	330	349	6		741	1430
2		329	324	7	10	541	1211
藥用植物與保健應用學士學位學程	9	258	319				586
1	9	159	145				313
2		99	174				273
藥粧生技產業學士學位學程	5	432	202				639
1	5	244	92				341
2		188	110				298
藥學系	38	4715	3191			4573	12517
1	38	2436	1281			1974	5729
2		2279	1910			2599	6788
藥學系藥物製劑人才產業碩士專班		4					4
1		4					4
總計	113	11034	7725	13	10	12909	31804



表14 106學年度環境永續學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	四年級	總計
公共安全及消防學士學位學程		372				372
1		169				169
2		203				203
學士後公共安全及消防學士學位學程		64				64
1		35				35
2		29				29
應用空間資訊系		866	1247	21	2449	4583
1		432	610	14	1255	2311
2		434	637	7	1194	2272
環境工程與科學系	20	1008	1315		2583	4926
1	20	509	696		1284	2509
2		499	619		1299	2417
環境資源管理系	6	530	1049		2265	3850
1	6	248	613		1237	2104
2		282	436		1028	1746
職業安全衛生系	7	927	951		1746	3631
1	7	387	483		959	1836
2		540	468		787	1795
職業安全衛生系產業安全衛生與 防災碩士班	5	154				159
1	5	106				111
2		48				48
總計	38	3921	4562	21	9043	17585



表15 106學年度休閒暨健康管理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	六年級	四年級	總計
休閒保健管理系	38	1608	2037	8		2723	6414
1	38	811	998			1627	3474
2		797	1039	8		1096	2940
老人服務事業管理系	8	1810	1139	18	1	1559	4535
1	8	942	581	14	1	1031	2577
2		868	558	4		528	1958
運動管理系	25	880	1000	29	1	1979	3914
1	25	434	499	16	1	964	1939
2		446	501	13		1015	1975
醫務管理系	27	1885	1511		14	3007	6444
1	27	949	747		5	1462	3190
2		936	764		9	1545	3254
觀光事業管理系	5	1346	1683	15		1756	4805
1	5	657	919	3		941	2525
2		689	764	12		815	2280
觀光事業管理系溫泉產業碩士班		117					117
1		82					82
2		35					35
總計	103	7646	7370	70	16	11024	26229



表16 106學年度民生學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	四年級	總計
生活應用與保健系	4	951	973		2687	4615
1	4	493	466		1187	2150
2		458	507		1500	2465
保健營養系	33	3028	1785		3899	8745
1	33	1328	769		1957	4087
2		1700	1016		1942	4658
食品科技系	12	1832	2217		3947	8008
1	12	881	1160		1888	3941
2		951	1057		2059	4067
餐旅管理系	51	3399	2607		3289	9346
1	51	1721	1281		1652	4705
2		1678	1326		1637	4641
餐旅管理系餐飲門市管理專班			49		369	418
1			20		200	220
2			29		169	198
嬰幼兒保育系	17	454	577	3	1365	2416
1	17	255	344	3	650	1269
2		199	233		715	1147
總計	117	9664	8208	3	15556	33548



表17 106學年度人文暨資訊應用學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	四年級	總計
文化事業發展系					21	21
1					12	12
2					9	9
社會工作系	14	1314	1930		3262	6520
1	14	702	821		1752	3289
2		612	1109		1510	3231
資訊多媒體應用系		726	937		1765	3428
1		375	480		884	1739
2		351	457		881	1689
資訊管理系		743	986	21	2835	4585
1		400	483	6	1423	2312
2		343	503	15	1412	2273
資訊管理系國際學生產學合作專班		19				19
1		11				11
2		8				8
儒學研究所		14				14
1		10				10
2		4				4
應用外語系		676	533		1633	2842
1		342	290		847	1479
2		334	243		786	1363
總計	14	3492	4386	42	9495	17429



表18 106學年度學院、學期、性別人次資料表

學院/學期	女	男	總計
人文暨資訊應用學院	10489	6940	17429
1	5313	3539	8852
2	5176	3401	8577
民生學院	23682	9866	33548
1	11412	4960	16372
2	12270	4906	17176
休閒暨健康管理學院	18414	7815	26229
1	9732	4055	13787
2	8682	3760	12442
附設進修學院	88	117	205
1	50	55	105
2	38	62	100
嘉南藥理大學	372	179	551
1	191	106	297
2	181	73	254
環境永續學院	5130	12455	17585
1	2578	6497	9075
2	2552	5958	8510
藥理學院	21606	10198	31804
1	10924	5001	15925
2	10605	5192	15797
3	77	5	82
總計	79781	47570	127351



表19 107學年度藥理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	五年級	四年級	總計
化粧品應用與管理系	3015	3541	2345		2325	11226
1	1435	2104	1215		1405	6159
2	1580	1437	1130		920	5067
化粧品應用與管理系(一日班)	199					199
1	110					110
2	89					89
化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班	77	6				83
1	30	6				36
2	47					47
生物科技系	366	683	557		521	2127
1	193	289	263		273	1018
2	173	394	294		248	1109
生物科技系農業生物技術專班					22	22
1					6	6
2					16	16
醫藥化學系	923	682	768	4	566	2943
1	484	345	395	4	289	1517
2	439	337	373		277	1426
藥用植物與保健應用學士學位學程	178	269	253			700
1	91	114	146			351
2	87	155	107			349
藥粧生技產業學士學位學程	322	382	196			900
1	167	162	83			412
2	155	220	113			488
藥學系	3207	3907	4151		1968	13233
1	1745	1821	1718		267	5551
2	1462	2086	2433		1701	7682
藥學系社會藥學產業碩士專班		13				13
1		10				10
2		3				3
總計	8287	9483	8270	4	5402	31446



表20 107學年度環境永續學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	四年級	總計
公共安全及消防學士學位學程	433	338			771
1	149	162			311
2	284	176			460
學士後公共安全及消防學士學位學程		39			39
1		24			24
2		15			15
應用空間資訊系	578	735	1103	963	3379
1	302	358	551	517	1728
2	276	377	552	446	1651
環境工程與科學系	1111	917	1195	1053	4276
1	562	462	573	565	2162
2	549	455	622	488	2114
環境資源管理系	690	361	997	730	2778
1	354	199	534	507	1594
2	336	162	463	223	1184
職業安全衛生系	671	944	813	747	3175
1	295	474	373	433	1575
2	376	470	440	314	1600
職業安全衛生系產業安全衛生與防災碩士班	212	11			223
1	107	11			118
2	105				105
總計	3695	3345	4108	3493	14641



表21 107學年度休閒暨健康管理學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	四年級	總計
休閒保健管理系	1286	1262	1016	1180	4744
1	650	659	672	486	2467
2	636	603	344	694	2277
老人服務事業管理系	939	1079	862	362	3242
1	407	598	442	359	1806
2	532	481	420	3	1436
運動管理系	706	818	712	891	3127
1	386	428	349	509	1672
2	320	390	363	382	1455
醫務管理系	1426	1679	1405	1081	5591
1	669	850	663	549	2731
2	757	829	742	532	2860
觀光事業管理系	1144	1341	962	670	4117
1	518	587	605	287	1997
2	626	754	357	383	2120
觀光事業管理系溫泉產業碩士班	98	10			108
1	59	6			65
2	39	4			43
總計	5599	6189	4957	4184	20929



表22 107學年度民生學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	四年級	總計
生活應用與保健系	570	971	865	1002	3408
1	220	446	430	354	1450
2	350	525	435	648	1958
保健營養系	2600	2538	1856	1284	8278
1	1379	1366	894	613	4252
2	1221	1172	962	671	4026
食品科技系	1912	2093	1975	1582	7562
1	949	1019	1017	831	3816
2	963	1074	958	751	3746
餐旅管理系	2426	3382	2362	656	8826
1	1314	1806	1219	353	4692
2	1112	1576	1143	303	4134
餐旅管理系餐飲門市管理專班			54	138	192
1			29	72	101
2			25	66	91
嬰幼兒保育系	624	470	593	509	2196
1	299	241	334	256	1130
2	325	229	259	253	1066
總計	8132	9454	7705	5171	30462



表23 107學年度人文暨資訊應用學院年級別人次資料表

科別/學期別	一年級	二年級	三年級	四年級	總計
社會工作系	1357	1294	1830	881	5362
1	565	635	840	484	2524
2	792	659	990	397	2838
智慧健康數位服務學士學位學程	50				50
1	39				39
2	11				11
資訊多媒體應用系	570	533	957	664	2724
1	299	284	482	349	1414
2	271	249	475	315	1310
資訊管理系	597	616	865	951	3029
1	315	304	439	541	1599
2	282	312	426	410	1430
資訊管理系國際學生產學合作專班		345			345
2		345			345
儒學研究所	5	2			7
1	4				4
2	1	2			3
應用外語系	1028	609	599	591	2827
1	447	331	324	266	1368
2	581	278	275	325	1459
總計	3607	3399	4251	3087	14344



表24 107學年度學院、學期、性別人次資料表

學院/學期	女	男	總計
人文暨資訊應用學院	8736	5608	14344
1	4311	2637	6948
2	4425	2971	7396
民生學院	21529	8933	30462
1	10889	4552	15441
2	10640	4381	15021
休閒暨健康管理學院	14675	6254	20929
1	7510	3228	10738
2	7165	3026	10191
嘉南藥理大學	321	81	402
1	114	33	147
2	207	48	255
環境永續學院	4312	10329	14641
1	2246	5266	7512
2	2066	5063	7129
藥理學院	21539	9907	31446
1	10666	4504	15170
2	10873	5403	16276
總計	71112	41112	112224

修課人次逐年遞減，105學年較104學年度少了6710人次，106學年較105學年度少了24769人次，107學年較106學年度少了15127人次。各學院不同年級學生修課人次紀錄顯示僅有107學年度的紀錄符合每個年級學生人次分布的表現，104學年度至106學年度的資料顯示絕大部分是四年級同學，是資料庫紀錄上出現缺失或是擷取資料時標註缺失，有待釐清，因此年級別資料差異性的比較，於此次的分析將無法正確執行。



2. 出席率與教學評量分數及學期成績

出席率在資料庫中並沒有單一指標可以運用來進行分析，然而資料庫中包含曠課、公假、喪假三個紀錄缺席時數的變項，因此我們依照不同學年度各個學期將此三個變項缺席時數的值與相對應之教學評量分數及學期成績進行皮爾森相關係數之計算，分別紀錄於表 25 與表 26 中。由表 25 可以發現此三個變項缺席時數與教學評量分數之相關係數並沒有太大的相關性，而且相關係數的値之正值與負值參差出現，並沒有明顯的趨勢，107 學年第 2 學期的喪假與教學評量分數之相關係數最大為-0.645，其次是 106 學年第 1 學期的喪假與教學評量分數之相關係數為-0.576，約是中等程度之負相關，107 學年第 1 學期的喪假與教學評量分數之相關係數最為 0.004，幾乎可以視為無相關。而由表 26 可以發現公假變項缺席時數與學期成績之相關係數，105 學年第 1 學期與 105 學年第 2 學期分別為-0.774 與-0.730，有較強程度之負相關，但其餘不同學年各學期均呈現弱相關；105 學年第 2 學期喪假變項缺席時數與學期成績之相關係數為 0.766，為較強程度之正相關，是不符直觀期待之相關訊息；曠課與學期成績之相關係數，除了 106 學年第 3 學期與 107 學年第 1 學期可視為無相關，其餘不同學年各學期均呈現較強程度之負相關，據此推測，若同學曠課時數愈多，則其學期成績的表現將會愈低分。

表25 曠課、公假、喪假與教學評量分數之相關係數

學年度\缺席類別	曠課	公假	喪假
104學年第1學期	-0.259	0.026	-0.397
104學年第2學期	0.111	0.314	0.075
104學年第3學期	-0.180		
105學年第1學期	-0.205	-0.521	0.409
105學年第2學期	0.143	-0.243	0.277
105學年第3學期	0.254		
106學年第1學期	0.072	-0.181	-0.576
106學年第2學期	0.278	-0.068	-0.390
106學年第3學期	0.278		
107學年第1學期	-0.032	0.445	0.004
107學年第2學期	0.146	0.199	-0.645

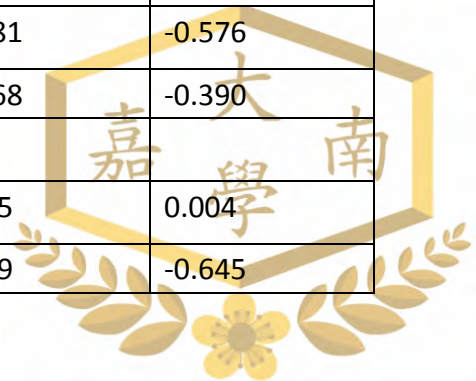


表26 曠課、公假、喪假與學期成績之相關係數

學年度\缺席類別	曠課	公假	喪假
104學年第1學期	-0.788	-0.207	-0.318
104學年第2學期	-0.901	-0.372	0.441
104學年第3學期	-0.678		
105學年第1學期	-0.768	-0.774	-0.106
105學年第2學期	-0.893	-0.730	0.766
105學年第3學期	-0.790		
106學年第1學期	-0.916	-0.182	0.214
106學年第2學期	-0.711	-0.160	0.000
106學年第3學期	0.036		
107學年第1學期	-0.196	0.333	0.360
107學年第2學期	-0.901	-0.411	-0.575

表27至表34依照104至107學年度以本校五個學院各個學期對性別之教學評量平均分數暨人次表與學期平均分數暨人次表整理，絕大部分的男同學之教學評量平均分數均高於女同學之教學評量平均分數，而學期平均分數則是女同學高於男同學。修課人次最多的是藥理學院與嘉學院，而較少修課人次的是環境永續學院與人文暨資訊應用學院。

表27 104學年度性別之教學評量平均分數暨人次表



	女		男		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第 1 學期	84.453	12461	86.616	5879	85.147	18340
第 2 學期	84.950	10886	86.283	5395	85.392	16281
第 3 學期	83.749	93	88.696	7	84.096	100
環境永續學院						
第 1 學期	81.991	3500	83.015	7955	82.702	11455
第 2 學期	81.854	3174	83.161	7400	82.768	10574
休閒暨健康管理學院						
第 1 學期	82.032	12750	82.498	5443	82.172	18193
第 2 學期	82.027	11750	83.320	5063	82.416	16813
民生學院						
第 1 學期	84.410	15221	87.087	5309	85.102	20530
第 2 學期	84.993	15052	87.791	5438	85.735	20490
人文暨資訊應用學院						
第 1 學期	82.562	7741	83.298	4896	82.847	12637
第 2 學期	82.502	7120	82.985	4655	82.693	11775



表28 104學年度性別之學期平均分數暨人次表

	女		男		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	79.096	12461	75.775	5879	78.031	18340
第2學期	79.199	10886	74.596	5395	77.674	16281
第3學期	72.699	93	54.000	7	71.390	100
環境永續學院						
第1學期	80.790	3500	76.107	7955	77.538	11455
第2學期	79.996	3174	74.215	7400	75.950	10574
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.501	12750	76.606	5443	80.737	18193
第2學期	81.524	11750	74.297	5063	79.348	16813
民生學院						
第1學期	80.021	15221	75.714	5309	78.908	20530
第2學期	80.386	15052	75.743	5438	79.154	20490
人文暨資訊應用學院						
第1學期	79.711	7741	75.770	4896	78.184	12637
第2學期	79.653	7120	75.045	4655	77.832	11775



表29 105學年度性別之教學評量平均分數暨人次表

	女		男		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	84.105	12099	85.498	5641	84.548	17740
第2學期	84.868	10736	85.714	5084	85.140	15820
第3學期	84.856	90	94.029	6	85.429	96
環境永續學院						
第1學期	82.586	3465	82.598	8392	82.595	11857
第2學期	82.398	3144	83.088	7673	82.888	10817
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.027	11832	82.941	4666	82.285	16498
第2學期	82.842	11507	82.225	4709	82.663	16216
民生學院						
第1學期	83.723	14212	86.615	5437	84.523	19649
第2學期	84.303	13868	87.575	5342	85.213	19210
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.596	6842	83.231	4567	82.850	11409
第2學期	82.274	7050	82.765	4562	82.467	11612



表30 105學年度性別之學期平均分數暨人次表

	女		男		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	79.318	12099	73.899	5641	77.595	17740
第2學期	78.712	10736	74.299	5084	77.294	15820
第3學期	80.656	90	81.833	6	80.729	96
環境永續學院						
第1學期	79.717	3465	73.543	8392	75.347	11857
第2學期	79.064	3144	72.952	7673	74.728	10817
休閒暨健康管理學院						
第1學期	81.144	11832	74.656	4666	79.309	16498
第2學期	81.460	11507	73.079	4709	79.026	16216
民生學院						
第1學期	79.315	14212	75.070	5437	78.140	19649
第2學期	79.316	13868	73.197	5342	77.615	19210
人文暨資訊應用學院						
第1學期	77.954	6842	73.540	4567	76.187	11409
第2學期	78.099	7050	72.164	4562	75.767	11612



表31 106學年度性別之教學評量平均分數暨人次表

	女		男		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	83.862	10924	85.878	5001	84.495	15925
第2學期	84.487	10605	86.225	5192	85.058	15797
第3學期	88.995	77	96.087	5	89.427	82
環境永續學院						
第1學期	82.946	2578	82.958	6497	82.954	9075
第2學期	82.695	2552	82.824	5958	82.785	8510
休閒暨健康管理學院						
第1學期	83.142	9732	83.213	4055	83.163	13787
第2學期	82.531	8682	82.899	3760	82.642	12442
民生學院						
第1學期	84.972	11412	86.262	4960	85.363	16372
第2學期	84.525	12270	86.194	4906	85.002	17176
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.680	5313	83.116	3539	82.854	8852
第2學期	82.912	5176	83.711	3401	83.229	8577



表32 106學年度性別之學期平均分數暨人次表

	女		男		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	79.750	10924	75.163	5001	78.310	15925
第2學期	79.392	10605	75.834	5192	78.223	15797
第3學期	81.260	77	70.600	5	80.610	82
環境永續學院						
第1學期	81.107	2578	75.530	6497	77.114	9075
第2學期	80.956	2552	75.498	5958	77.134	8510
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.165	9732	75.860	4055	80.310	13787
第2學期	81.662	8682	73.546	3760	79.209	12442
民生學院						
第1學期	80.006	11412	76.064	4960	78.812	16372
第2學期	79.962	12270	75.640	4906	78.727	17176
人文暨資訊應用學院						
第1學期	79.791	5313	76.094	3539	78.313	8852
第2學期	79.507	5176	74.209	3401	77.407	8577



表33 107學年度性別之教學評量平均分數暨人次表

	女		男		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	84.762	10666	85.791	4504	85.067	15170
第2學期	84.928	10873	85.905	5403	85.253	16276
環境永續學院						
第1學期	83.092	2246	81.956	5266	82.296	7512
第2學期	82.649	2066	81.768	5063	82.024	7129
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.803	7510	82.991	3228	82.859	10738
第2學期	82.076	7165	83.605	3026	82.530	10191
民生學院						
第1學期	84.932	10889	86.195	4552	85.305	15441
第2學期	85.218	10640	86.100	4381	85.475	15021
人文暨資訊應用學院						
第1學期	83.425	4311	82.115	2637	82.928	6948
第2學期	83.173	4425	82.132	2971	82.755	7396



表34 107學年度性別之學期平均分數暨人次表

	女		男		總計	
	學期平均 分數	人次	學期平均 分數	人次	學期平均 分數	人次
藥理學院						
第 1 學期	79.568	10666	75.989	4504	78.506	15170
第 2 學期	79.465	10873	75.564	5403	78.170	16276
環境永續學院						
第 1 學期	81.982	2246	76.121	5266	77.873	7512
第 2 學期	82.642	2066	76.050	5063	77.960	7129
休閒暨健康管理學院						
第 1 學期	82.545	7510	73.283	3228	79.761	10738
第 2 學期	82.491	7165	75.449	3026	80.400	10191
民生學院						
第 1 學期	80.525	10889	76.286	4552	79.275	15441
第 2 學期	80.349	10640	75.688	4381	78.990	15021
人文暨資訊應用學院						
第 1 學期	79.751	4311	75.592	2637	78.172	6948
第 2 學期	79.951	4425	75.271	2971	78.071	7396



3. 創新教學法與教學評量分數及學期成績

表35至表42紀錄104至107學年度以本校五個學院各個學期對老師是否執行創新教學法之教學評量平均分數暨人次表與學期平均分數暨人次表；是否執行創新教學法之教學評量平均分數互有高低，但差異並不大；而學期平均分數則是絕大部分執行創新教學法高於沒有執行創新教學法。修課人次最多的是藥理學院與民生學院，而較少修課人次的是環境永續學院與人文暨資訊應用學院。

表35 104學年度創新教學法之教學評量平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	85.137	18246	86.970	94	85.147	18340
第2學期	85.413	16049	83.937	232	85.392	16281
第3學期	84.096	100			84.096	100
環境永續學院						
第1學期	82.706	11155	82.557	300	82.702	11455
第2學期	82.765	10396	82.985	178	82.768	10574
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.188	17736	81.537	457	82.172	18193
第2學期	82.409	16698	83.395	115	82.416	16813
民生學院						
第1學期	85.124	20123	84.035	407	85.102	20530
第2學期	85.719	20175	86.794	315	85.735	20490
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.855	12406	82.434	231	82.847	12637
第2學期	82.674	11530	83.560	245	82.693	11775



表36 104學年度創新教學法之學期平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	78.011	18246	82.043	94	78.031	18340
第2學期	77.596	16049	83.060	232	77.674	16281
第3學期	71.390	100			71.390	100
環境永續學院						
第1學期	77.335	11155	85.080	300	77.538	11455
第2學期	75.924	10396	77.494	178	75.950	10574
休閒暨健康管理學院						
第1學期	80.645	17736	84.322	457	80.737	18193
第2學期	79.316	16698	84.017	115	79.348	16813
民生學院						
第1學期	78.807	20123	83.894	407	78.908	20530
第2學期	79.126	20175	80.917	315	79.154	20490
人文暨資訊應用學院						
第1學期	78.188	12406	77.939	231	78.184	12637
第2學期	77.701	11530	84.000	245	77.832	11775



表37 105學年度創新教學法之教學評量平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	84.548	17567	84.524	173	84.548	17740
第2學期	85.133	15722	86.304	98	85.140	15820
第3學期	85.429	96			85.429	96
環境永續學院						
第1學期	82.588	11736	83.277	121	82.595	11857
第2學期	82.858	10579	84.216	238	82.888	10817
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.299	15924	81.907	574	82.285	16498
第2學期	82.658	16045	83.089	171	82.663	16216
民生學院						
第1學期	84.522	19256	84.575	393	84.523	19649
第2學期	85.228	18874	84.384	336	85.213	19210
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.865	11199	82.056	210	82.850	11409
第2學期	82.451	11467	83.700	145	82.467	11612



表38 105學年度創新教學法之學期平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	77.538	17567	83.295	173	77.595	17740
第2學期	77.264	15722	82.082	98	77.294	15820
第3學期	80.729	96			80.729	96
環境永續學院						
第1學期	75.297	11736	80.231	121	75.347	11857
第2學期	74.676	10579	77.021	238	74.728	10817
休閒暨健康管理學院						
第1學期	79.149	15924	83.749	574	79.309	16498
第2學期	78.997	16045	81.819	171	79.026	16216
民生學院						
第1學期	78.087	19256	80.766	393	78.140	19649
第2學期	77.532	18874	82.247	336	77.615	19210
人文暨資訊應用學院						
第1學期	76.217	11199	74.610	210	76.187	11409
第2學期	75.731	11467	78.634	145	75.767	11612



表39 106學年度創新教學法之教學評量平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	84.478	15761	86.093	164	84.495	15925
第2學期	85.063	15683	84.450	114	85.058	15797
第3學期	89.427	82			89.427	82
環境永續學院						
第1學期	82.954	8865	82.990	210	82.954	9075
第2學期	82.763	8391	84.344	119	82.785	8510
休閒暨健康管理學院						
第1學期	83.143	13390	83.825	397	83.163	13787
第2學期	82.639	12265	82.895	177	82.642	12442
民生學院						
第1學期	85.391	16017	84.076	355	85.363	16372
第2學期	85.060	16899	81.446	277	85.002	17176
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.855	8598	82.829	254	82.854	8852
第2學期	83.254	8443	81.617	134	83.229	8577



表40 106學年度創新教學法之學期平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	78.255	15761	83.537	164	78.310	15925
第2學期	78.172	15683	85.149	114	78.223	15797
第3學期	80.610	82			80.610	82
環境永續學院						
第1學期	77.058	8865	79.476	210	77.114	9075
第2學期	77.160	8391	75.361	119	77.134	8510
休閒暨健康管理學院						
第1學期	80.188	13390	84.438	397	80.310	13787
第2學期	79.149	12265	83.367	177	79.209	12442
民生學院						
第1學期	78.747	16017	81.724	355	78.812	16372
第2學期	78.683	16899	81.394	277	78.727	17176
人文暨資訊應用學院						
第1學期	78.264	8598	79.969	254	78.313	8852
第2學期	77.412	8443	77.037	134	77.407	8577



表41 107學年度創新教學法之教學評量平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	85.057	14999	85.950	171	85.067	15170
第2學期	85.244	15968	85.676	308	85.253	16276
環境永續學院						
第1學期	82.280	7345	82.965	167	82.296	7512
第2學期	81.972	6978	84.400	151	82.024	7129
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.889	10386	81.974	352	82.859	10738
第2學期	82.544	9977	81.892	214	82.530	10191
民生學院						
第1學期	85.312	15098	84.968	343	85.305	15441
第2學期	85.490	14581	84.987	440	85.475	15021
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.922	6777	83.155	171	82.928	6948
第2學期	82.776	7214	81.935	182	82.755	7396



表42 107學年度創新教學法之學期平均分數表

	非創新教學法		創新教學法		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	78.423	14999	85.749	171	78.506	15170
第2學期	78.042	15968	84.795	308	78.170	16276
環境永續學院						
第1學期	77.802	7345	80.982	167	77.873	7512
第2學期	77.894	6978	81.046	151	77.960	7129
休閒暨健康管理學院						
第1學期	79.345	10386	92.048	352	79.761	10738
第2學期	80.280	9977	86.014	214	80.400	10191
民生學院						
第1學期	79.233	15098	81.146	343	79.275	15441
第2學期	78.887	14581	82.411	440	78.990	15021
人文暨資訊應用學院						
第1學期	78.091	6777	81.409	171	78.172	6948
第2學期	77.941	7214	83.220	182	78.071	7396



4. 產學研究計畫與教學評量分數及學期成績

表43至表50整理104至107學年度以本校五個學院各個學期對老師是否執行產學研究計畫之教學評量平均分數暨人次表與學期平均分數暨人次表；是否執行產學研究計畫之教學評量平均分數互有高低，但差異並不大；而學期平均分數也是互有高低，差異也不大。修課人次最多的是藥理學院與民生學院，而較少修課人次的是環境永續學院與人文暨資訊應用學院。

表43 104學年度產學研究計畫之教學評量平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	84.779	14100	86.369	4240	85.147	18340
第2學期	85.160	12506	86.159	3775	85.392	16281
第3學期	82.562	74	88.462	26	84.096	100
環境永續學院						
第1學期	82.630	8284	82.889	3171	82.702	11455
第2學期	82.819	7569	82.640	3005	82.768	10574
休閒暨健康管理學院						
第1學期	81.859	13997	83.216	4196	82.172	18193
第2學期	82.227	13083	83.079	3730	82.416	16813
民生學院						
第1學期	84.634	13757	86.054	6773	85.102	20530
第2學期	85.310	13811	86.616	6679	85.735	20490
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.904	10448	82.574	2189	82.847	12637
第2學期	82.794	9461	82.278	2314	82.693	11775



表44 104學年度產學研究計畫之學期平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	77.901	14100	78.465	4240	78.031	18340
第2學期	78.080	12506	76.327	3775	77.674	16281
第3學期	68.338	74	80.077	26	71.390	100
環境永續學院						
第1學期	77.760	8284	76.956	3171	77.538	11455
第2學期	75.910	7569	76.051	3005	75.950	10574
休閒暨健康管理學院						
第1學期	80.323	13997	82.118	4196	80.737	18193
第2學期	78.926	13083	80.828	3730	79.348	16813
民生學院						
第1學期	78.920	13757	78.882	6773	78.908	20530
第2學期	79.338	13811	78.773	6679	79.154	20490
人文暨資訊應用學院						
第1學期	78.427	10448	77.022	2189	78.184	12637
第2學期	77.938	9461	77.395	2314	77.832	11775



表45 105學年度產學研究計畫之教學評量平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	84.541	12622	84.565	5118	84.548	17740
第2學期	85.225	11110	84.939	4710	85.140	15820
第3學期	81.320	38	88.121	58	85.429	96
環境永續學院						
第1學期	82.362	7909	83.061	3948	82.595	11857
第2學期	82.568	7355	83.567	3462	82.888	10817
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.072	12604	82.975	3894	82.285	16498
第2學期	82.544	12561	83.071	3655	82.663	16216
民生學院						
第1學期	84.221	12148	85.014	7501	84.523	19649
第2學期	84.459	12232	86.536	6978	85.213	19210
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.488	9262	84.413	2147	82.850	11409
第2學期	82.226	8882	83.250	2730	82.467	11612



表46 105學年度產學研究計畫之學期平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	77.770	12622	77.162	5118	77.595	17740
第2學期	77.013	11110	77.958	4710	77.294	15820
第3學期	76.947	38	83.207	58	80.729	96
環境永續學院						
第1學期	75.415	7909	75.211	3948	75.347	11857
第2學期	73.615	7355	77.092	3462	74.728	10817
休閒暨健康管理學院						
第1學期	78.748	12604	81.125	3894	79.309	16498
第2學期	78.203	12561	81.857	3655	79.026	16216
民生學院						
第1學期	78.426	12148	77.679	7501	78.140	19649
第2學期	77.767	12232	77.348	6978	77.615	19210
人文暨資訊應用學院						
第1學期	76.152	9262	76.340	2147	76.187	11409
第2學期	75.402	8882	76.953	2730	75.767	11612



表47 106學年度產學研究計畫之教學評量平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第 1 學期	83.992	10852	85.572	5073	84.495	15925
第 2 學期	84.738	10727	85.736	5070	85.058	15797
第 3 學期	77.906	38	99.377	44	89.427	82
環境永續學院						
第 1 學期	82.648	6272	83.639	2803	82.954	9075
第 2 學期	82.379	5950	83.729	2560	82.785	8510
休閒暨健康管理學院						
第 1 學期	82.995	9607	83.550	4180	83.163	13787
第 2 學期	82.399	8684	83.204	3758	82.642	12442
民生學院						
第 1 學期	84.918	10592	86.177	5780	85.363	16372
第 2 學期	84.250	11098	86.374	6078	85.002	17176
人文暨資訊應用學院						
第 1 學期	82.602	6791	83.685	2061	82.854	8852
第 2 學期	82.980	6595	84.056	1982	83.229	8577



表48 106學年度產學研究計畫之學期平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	78.726	10852	77.420	5073	78.310	15925
第2學期	79.035	10727	76.505	5070	78.223	15797
第3學期	79.947	38	81.182	44	80.610	82
環境永續學院						
第1學期	77.357	6272	76.572	2803	77.114	9075
第2學期	77.384	5950	76.555	2560	77.134	8510
休閒暨健康管理學院						
第1學期	79.909	9607	81.233	4180	80.310	13787
第2學期	78.270	8684	81.379	3758	79.209	12442
民生學院						
第1學期	78.827	10592	78.784	5780	78.812	16372
第2學期	78.451	11098	79.232	6078	78.727	17176
人文暨資訊應用學院						
第1學期	78.206	6791	78.663	2061	78.313	8852
第2學期	77.464	6595	77.217	1982	77.407	8577



表49 107學年度產學研究計畫之教學評量平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次	教學評量 平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	85.051	10748	85.107	4422	85.067	15170
第2學期	85.388	11455	84.931	4821	85.253	16276
環境永續學院						
第1學期	82.250	5400	82.411	2112	82.296	7512
第2學期	81.800	5141	82.602	1988	82.024	7129
休閒暨健康管理學院						
第1學期	82.910	8732	82.638	2006	82.859	10738
第2學期	82.650	7851	82.125	2340	82.530	10191
民生學院						
第1學期	84.842	10242	86.216	5199	85.305	15441
第2學期	85.285	10264	85.886	4757	85.475	15021
人文暨資訊應用學院						
第1學期	82.983	5100	82.775	1848	82.928	6948
第2學期	82.552	5481	83.335	1915	82.755	7396



表50 107學年度產學研究計畫之學期平均分數表

	非產學研究計畫		產學研究計畫		總計	
	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次	學期平均分數	人次
藥理學院						
第1學期	78.456	10748	78.625	4422	78.506	15170
第2學期	78.861	11455	76.530	4821	78.170	16276
環境永續學院						
第1學期	78.140	5400	77.191	2112	77.873	7512
第2學期	78.289	5141	77.111	1988	77.960	7129
休閒暨健康管理學院						
第1學期	79.138	8732	82.472	2006	79.761	10738
第2學期	79.780	7851	82.480	2340	80.400	10191
民生學院						
第1學期	79.600	10242	78.636	5199	79.275	15441
第2學期	79.370	10264	78.170	4757	78.990	15021
人文暨資訊應用學院						
第1學期	78.402	5100	77.540	1848	78.172	6948
第2學期	77.839	5481	78.736	1915	78.071	7396

(五)結論

依據研究結果推測出席率與教學評量分數之相關性應該沒有太大，若同學曠課時數愈多，則其學期成績的表現將會愈低分。絕大部分的男同學之教學評量平均分數均高於女同學之教學評量平均分數，而學期平均分數則是女同學高於男同學。

教師是否執行創新教學法之教學評量平均分數互有高低，但差異並不大；而學期平均分數則是絕大部分教師執行創新教學法高於沒有執行創新教學法。

教師是否執行產學研究計畫之教學評量平均分數互有高低，但差異並不大；而學期平均分數也是互有高低，但差異並不大。

由於104學年度至106學年度的資料顯示絕大部分是四年級同學，是資料庫紀錄上出現缺失或是擷取資料時標註缺失，有待釐清，因此無法正確分析年級別資料差異性的比較。建議檢查資料庫紀錄是否正確，為了後續分析之正確性，源頭之資料庫紀錄必須確保紀錄資料正確。



參考文獻

中文文獻

彭森明 (2008)。將學生學習成果納入大學評鑑指標項目之必要性與可行性，評鑑雙月刊，15，9-14。

劉維琪(2009)。迎接以 SLO 為中心的評鑑新時代。評鑑雙月刊，20，6-7。

英文文獻

Glaser, R. (1962). Psychology and Instructional Technology. *Training Research and Education*. Glaser, R. (ed). Pittsburgh: University of Pittsburgh Press.

Kibler, R. J. (1974). *Objectives for instruction and evaluation*. Boston: Allyn and Bacon.

