

中部地區高中體優生就讀中興大學學系意願調查分析

王美麗 何全進

國立中興大學

摘要

本研究是以台中地區 11 所高中校運動代表隊為調查對象，目的在了解高中運動代表隊就讀中興大學學系之意願，作為中興大學運動績優生獨立招生開出系所之參考，增加報考就讀之意願，學校容易招到體育績優學生，致使招生作業順利進行，其調查結果如下：

- (一) 1. 體優生喜歡就讀科系依序為外文系、企管系、電機系。
2. 體優生主力球員喜歡就讀科系依序為企管系、外文系、電機系。
- (二) 1. 男體優生喜歡就讀科系依序為電機系、資工系、外文系。
2. 女體優生喜歡就讀科系依序為外文系、企管系、財金系。
3. 男體優生主力球員喜歡就讀科系依序為資工系、電機系、企管系。
4. 女體優生主力球員喜歡就讀科系依序為外文系、企管系、獸醫系。

關鍵詞：體育績優生、獨立招生

壹、緒論

一、前言

政府為推展運動外交，增加運動水準，延續運動生命，持續接收運動訓練，於民國五十五年訂定「中等以上學校運動成績優良學生升學輔導辦法」，民國七十六年教育部毛部長為改善校園安寧及提高籃球運動風氣，讓校園充滿活力，減少校外不良活動的誘惑，增加對學校凝聚力與認同感，仿效美國大學籃球聯賽制度，從大學開始實施聯賽制度主客場制，改變了我國籃球盃賽的傳統制度，也為增加籃球聯賽的競爭性與可看性，隔年（民國七十八）保送升學辦法有革命性了改變，就是開放大學非體育科系招收體育績優保送生。此一重大改變影響中等學校學生欲投入運動的動機甚鉅，學科好的學生有較多理由留在運動場上，運動績優的學生也會加強學科的競爭力，此一良性的互動事隔二十年對運動保送制度有深遠的影響，影響所及不可言喻，從七十八年僅有一二校非體育科系招收 10 來名籃球運動績優生，到八十八年錄取 66 名、以前是粥多僧少，至今是粥少僧多，造成有學校招收不到體保生之窘境。

Danish(1983)指出強烈運動員自我認同的人可接受嚴格的運動訓練，並減少其他活動而專心投入於運動訓練，而有助於運動表現。較早接受運動專業訓練，對學科的訓練就較為不足，尤其從小學就是專業選手的學生，學科的表現呈反比。Pearson & Petitpas(1990)認為強烈的運動員認同對面臨被裁撤、受傷及運動生涯結束時，有諸多轉型上的困難。運動員認同度高，較會全心投入運動訓練，較專注於運動表現，較少時間去吸收其他領域，若運動生涯結束，轉型較為困難。然而，來自運動明星學校之體保生在非體育系之表現深受期待，能為各系所肯定嗎？運動場上之表現甚受讚許，對系所之凝聚力及活動力有莫大貢獻，但對學科之表現不如預期，輔導上有困擾，也因此會有部分師長反對之聲音。

因此，本校希望改變目前教育部甄試分發方式，效仿清大、交大與成大，行之有年且成效良好的獨立招生運動績優生，招收對象以學科為各系接受之運動績優生，有學科門檻限制，在招生之前希望了解目前高中生想念之科系，開出大家期待之科系名額，增加考生報考之意願，所以特對大台中地區普通高中實施問券調查，此乃為本研究之動機。

二、研究目的

- (一)瞭解全部高中體優生對選擇科系之喜好
- (二)瞭解不同性別高中體優生對選擇科系之喜好。

三、研究範圍與限制

本研究以大台中地區台中一中、台中女中、豐原高中、清水高中、大甲高中、明道高中、員林高中、忠明高中、衛道高中、華盛頓高中等 11 所高中男女生運動代表隊為研究範圍。僅以運動績優生對中興大學已有的科系選擇喜好作比較分

析，其他影響因素不在本研究討論範圍。

四、名詞解釋

體育績優生：即經過體育績優保送升學考試而升學的學生。

獨立招生：由學校就招生作業獨立進行，有別於大專指考方式。

五、資料來源與資料分析

本研究以大台中地區台中一中、台中女中、豐原高中、清水高中、大甲高中、明道高中、員林高中、忠明高中、衛道高中、華盛頓高中等 10 所高中運動代表隊選手做問卷調查，共發 600 份問卷，回收 583 份，有效卷 522 份，無效卷 61 份，有效卷達 89.54%。計男生 269 人、女生 253 人合計 522 人。主力球員計男生 123 人、女生 68 人合計 191 人。

表一、高中體優生年級人數統計錶

一	二	三	總計
150	194	178	522
29%	37%	34%	100%

表二、男女人數統計表

男	269	52%	主 力	123	45.72%
			非主力	146	54.28%
女	253	48%	主 力	68	26.88%
			非主力	185	73.12%

表三、大學指考預估級數能力表

0~20	21~30	31~40	41~50	51~60	60~70	70 以上	總計
24	62	42	57	151	101	85	522
5%	12%	8%	11%	29%	19%	16%	100%

本研究資料建檔後，經建立資料後以 Microsoft Excel 統計軟體進行統計分析，僅以百分比分析體育績優生對中興大學科系之喜好。

貳、結果與討論

一、瞭解全部高中體優生對選擇科系之喜好

(一) 全部體優生喜歡就讀科系

表四、全部體優生喜歡就讀科系表

志願一			志願二			志願三		
外文系	64	12%	企管系	60	11%	企管系	50	10%
企管系	51	10%	財金系	46	9%	資管系	42	8%
電機系	43	8%	外文系	40	8%	財金系	36	7%
中文系	39	7%	電機系	34	7%	財法系	32	6%
資工系	37	7%	資工系	33	6%	行銷系	32	6%
財金系	33	6%	機械系	33	6%	外文系	27	5%
獸醫系	28	5%	資管系	31	6%	資工系	25	5%
財法系	24	5%	財法系	29	6%	機械系	24	5%
資管系	21	4%	森林系	19	4%	電機系	24	5%
生科系	21	4%	中文系	18	3%	化學系	22	4%
物理系	18	3%	應經系	14	3%	食生系	19	4%
食生系	14	3%	物理系	13	2%	中文系	17	3%
化學系	14	3%	歷史系	12	2%	化工系	16	3%
應數系	13	2%	園藝系	12	2%	生科系	16	3%
行銷系	13	2%	化工系	12	2%	獸醫系	16	3%
歷史系	12	2%	食生系	11	2%	歷史系	13	2%
園藝系	11	2%	應數系	11	2%	材料系	12	2%
機械系	9	2%	行銷系	11	2%	應經系	10	2%
應經系	8	2%	生科系	10	2%	物理系	10	2%
森林系	7	1%	獸醫系	10	2%	園藝系	9	2%
化工系	7	1%	動科系	9	2%	動科系	9	2%
農藝系	5	1%	材料系	9	2%	生物系	8	2%
土木系	5	1%	化學系	8	2%	應數系	8	2%
動科系	4	1%	生物系	7	1%	土木系	7	1%
生機系	4	1%	環工系	6	1%	環工系	7	1%
生物系	4	1%	農藝系	5	1%	森林系	6	1%
環工系	4	1%	土環系	5	1%	植病系	6	1%
材料系	4	1%	土木系	5	1%	農藝系	5	1%
昆蟲系	3	1%	昆蟲系	3	1%	昆蟲系	5	1%
土環系	1	0%	水保系	3	1%	水保系	5	1%
水保系	1	0%	生機系	2	0%	生機系	3	1%
植病系	0	0%	植病系	1	0%	土環系	1	0%
會計系	0	0%	會計系	0	0%	會計系	0	0%
	522	100%		522	100%		522	100%

由表四全部體優生喜歡就讀科系志願統計表得知，第一志願排名一為外文系 12%，排名二為企管系 10%，排名三為電機系 8%，第二志願排名一為企管系 11%，排名二為財金系 8%，排名三為外文系 9%，第三志願排名一為企管系 10%，排名二為資管系 8%，排名三為財金系 7%。由此看出高中體優生教喜好除外文系外屬文學院外其餘就屬意社管院與工學院所屬的科系。相反的較不為全部男體優生喜歡就讀科系為農學院所屬的科系。

(二) 全部體優生主力球員喜歡就讀科系

表五、全部體優生主力球員喜歡就讀科系

志願一			志願二			志願三		
企管系	20	10%	企管系	20	10%	企管系	17	9%
外文系	18	9%	機械系	15	8%	財金系	17	9%
電機系	15	8%	外文系	14	7%	資管系	15	8%
資工系	15	8%	資工系	13	7%	食生系	10	5%
獸醫系	10	5%	財金系	12	6%	資工系	10	5%
財法系	9	5%	電機系	11	6%	機械系	10	5%
物理系	9	5%	森林系	9	5%	電機系	10	5%
中文系	9	5%	獸醫系	8	4%	中文系	9	5%
資管系	8	4%	應經系	8	4%	外文系	9	5%
化學系	8	4%	資管系	6	3%	財法系	9	5%
歷史系	7	4%	財法系	6	3%	化工系	7	4%
財金系	7	4%	材料系	6	3%	材料系	7	4%
材料系	7	4%	行銷系	6	3%	化學系	6	3%
應經系	6	3%	化工系	6	3%	應數系	6	3%
森林系	6	3%	歷史系	5	3%	行銷系	6	3%
食生系	6	3%	生物系	5	3%	物理系	5	3%
生科系	6	3%	環工系	4	2%	生科系	5	3%
應數系	5	3%	應數系	4	2%	應經系	4	2%
行銷系	5	3%	動科系	4	2%	動科系	4	2%
化工系	3	2%	食生系	4	2%	生物系	4	2%
環工系	2	1%	物理系	4	2%	獸醫系	4	2%
園藝系	2	1%	中文系	4	2%	歷史系	3	2%
昆蟲系	2	1%	生科系	3	2%	園藝系	3	2%
土木系	2	1%	土木系	3	2%	土木系	3	2%
機械系	1	1%	農藝系	2	1%	環工系	3	2%
動科系	1	1%	園藝系	2	1%	植病系	1	1%
生機系	1	1%	水保系	2	1%	昆蟲系	1	1%
土環系	1	1%	植病系	1	1%	土環系	1	1%
農藝系	0	0%	昆蟲系	1	1%	水保系	1	1%
會計系	0	0%	生機系	1	1%	生機系	1	1%
植病系	0	0%	化學系	1	1%	農藝系	0	0%
生物系	0	0%	土環系	1	1%	森林系	0	0%
水保系	0	0%	會計系	0	0%	會計系	0	0%
	191	100%		191	100%		191	100%

由表五全部體優生主力球員喜歡就讀科系志願統計表得知，第一志願排名第一為企管系 10%，排名第二為外文系 9%，排名三為電機系/資工系 8%，第二志願排名第一為企管系 10%，排名第二為機械系 8%，排名三為外文系 7%，第三志願排名第一為企管/財金系 9%，排名第二為資管系 8%，排名三為食生/資工/機械/電機系 5%。由此看出高中體優生主力球員較喜好除外文系外屬文學院外其餘就屬意社管院與工學院所屬的科系。相反的較不為全部男體優生喜歡就讀科系為農學院所屬的科系。

二、瞭解不同性別高中體優生對選擇科系之喜好

(一) 全部男體優生喜歡就讀科系

表六、全部男體優生喜歡就讀科系表

志願一			志願二			志願三		
電機系	38	14%	電機系	33	12%	電機系	23	9%
資工系	33	12%	機械系	31	11%	資管系	21	8%
外文系	19	7%	資工系	23	9%	機械系	20	7%
企管系	19	7%	企管系	21	8%	資工系	17	6%
物理系	15	6%	資管系	17	6%	財金系	16	6%
中文系	14	5%	外文系	12	4%	化工系	15	6%
生科系	14	5%	財金系	11	4%	財法系	14	5%
資管系	13	5%	森林系	10	4%	化學系	13	5%
化學系	9	3%	應數系	9	3%	企管系	13	5%
機械系	9	3%	物理系	9	3%	食生系	12	4%
獸醫系	9	3%	應經系	8	3%	外文系	9	3%
應數系	8	3%	動科系	8	3%	生科系	9	3%
財法系	7	3%	歷史系	7	3%	行銷系	8	3%
歷史系	6	2%	生科系	7	3%	物理系	7	3%
應經系	6	2%	獸醫系	7	3%	材料系	7	3%
食生系	6	2%	化工系	6	2%	中文系	6	2%
財金系	6	2%	材料系	6	2%	應經系	6	2%
園藝系	4	1%	中文系	5	2%	動科系	6	2%
生機系	4	1%	化學系	5	2%	應數系	6	2%
土木系	4	1%	園藝系	4	1%	土木系	6	2%
環工系	4	1%	食生系	4	1%	生物系	5	2%
化工系	4	1%	土木系	4	1%	獸醫系	5	2%
行銷系	4	1%	財法系	4	1%	昆蟲系	4	1%
森林系	3	1%	土環系	3	1%	園藝系	4	1%
材料系	3	1%	水保系	3	1%	水保系	4	1%
昆蟲系	2	1%	農藝系	2	1%	歷史系	3	1%
動科系	2	1%	昆蟲系	2	1%	生機系	3	1%
農藝系	1	0%	生機系	2	1%	環工系	3	1%
土環系	1	0%	環工系	2	1%	森林系	2	1%
水保系	1	0%	行銷系	2	1%	農藝系	1	0%
生物系	1	0%	植病系	1	0%	植病系	1	0%
植病系	0	0%	生物系	1	0%	土環系	0	0%
會計系	0	0%	會計系	0	0%	會計系	0	0%
	269	100%		269	100%		269	100%

由表六全部男體優生喜歡就讀科系表表得知，第一志願排名一為電機系 14%，排名二為資工系 12%，排名三為企管系/外文系 7%，第二志願排名一為電機系 12%，排名二為機械系 11%，排名三為資工系 9%，第三志願排名一為電機系 23%，排名二為資管系 21%，排名三為機械系 7%。由此看出高中體優生教喜好除外文系外屬文學院外其餘就屬意社管院與工學院。相反的較不為全部男體優生喜歡就讀科系為農學院所屬的科系。

(二) 全部女體優生喜歡就讀科系

表七、全部女體優生喜歡就讀科系表

志願一			志願二			志願三		
外文系	45	18%	企管系	39	15%	企管系	37	15%
企管系	32	13%	財金系	35	14%	行銷系	24	9%
財金系	27	11%	外文系	26	10%	資管系	22	9%
中文系	25	10%	財法系	25	10%	財金系	21	8%
財法系	17	7%	中文系	13	5%	外文系	18	7%
獸醫系	17	7%	資管系	13	5%	財法系	18	7%
資管系	9	4%	資工系	10	4%	中文系	11	4%
行銷系	9	4%	園藝系	8	3%	歷史系	10	4%
食生系	8	3%	行銷系	8	3%	化學系	9	4%
園藝系	7	3%	森林系	7	3%	資工系	9	4%
歷史系	6	2%	食生系	7	3%	獸醫系	8	3%
電機系	6	2%	生科系	7	3%	食生系	6	2%
生科系	6	2%	獸醫系	7	3%	生科系	6	2%
化學系	5	2%	應經系	6	2%	植病系	5	2%
應數系	5	2%	生物系	6	2%	園藝系	5	2%
資工系	5	2%	化工系	6	2%	機械系	5	2%
農藝系	4	2%	歷史系	5	2%	材料系	5	2%
森林系	4	2%	物理系	4	2%	農藝系	4	2%
生物系	3	1%	環工系	4	2%	森林系	4	2%
物理系	3	1%	農藝系	3	1%	應經系	4	2%
化工系	3	1%	化學系	3	1%	環工系	4	2%
應經系	2	1%	材料系	3	1%	動科系	3	1%
動科系	2	1%	土環系	2	1%	生物系	3	1%
昆蟲系	1	0%	機械系	2	1%	物理系	3	1%
土木系	1	0%	昆蟲系	1	0%	應數系	2	1%
材料系	1	0%	動科系	1	0%	電機系	2	1%
植病系	0	0%	土木系	1	0%	昆蟲系	1	0%
土環系	0	0%	電機系	1	0%	土環系	1	0%
水保系	0	0%	植病系	0	0%	水保系	1	0%
生機系	0	0%	水保系	0	0%	土木系	1	0%
機械系	0	0%	生機系	0	0%	化工系	1	0%
環工系	0	0%	應數系	0	0%	生機系	0	0%
會計系	0	0%	會計系	0	0%	會計系	0	0%
	253	100%		253	100%		253	100%

由表七全部女體優生喜歡就讀科系表得知，第一志願排名一為外文系 18%，排名二為企管系 13%，排名三為財金系 11%，第二志願排名一為企管系 15%，排名二為財金系 14%，排名三為外文系 10%，第三志願排名一為企管系 15%，排名二為行銷系 9%，排名三為資管系 9%。由此看出高中女體優生喜歡就讀科系除外文系外屬文學院外其餘就屬意社管院。相反的較不為全部女體優生喜歡就讀科系為農學院與工學院所屬的科系。

(三) 全部男體優生主力球員喜歡就讀科系

表八、全部男體優生主力球員喜歡就讀科系表

志願一			志願二			志願三		
資工系	14	11%	機械系	15	12%	資管系	12	10%
電機系	12	10%	電機系	11	9%	財金系	10	8%
企管系	12	10%	資工系	10	8%	機械系	8	7%
物理系	9	7%	企管系	9	7%	電機系	8	7%
中文系	8	7%	外文系	8	7%	外文系	7	6%
資管系	8	7%	森林系	6	5%	食生系	7	6%
外文系	6	5%	應經系	6	5%	化工系	7	6%
歷史系	5	4%	獸醫系	6	5%	材料系	6	5%
化學系	5	4%	歷史系	5	4%	企管系	6	5%
財法系	5	4%	資管系	5	4%	資工系	5	4%
生科系	5	4%	動科系	4	3%	中文系	4	3%
應經系	4	3%	應數系	4	3%	應經系	4	3%
食生系	4	3%	物理系	4	3%	動科系	4	3%
獸醫系	4	3%	化工系	4	3%	應數系	4	3%
應數系	3	2%	材料系	4	3%	物理系	4	3%
森林系	2	2%	財金系	3	2%	財法系	4	3%
環工系	2	2%	生科系	3	2%	行銷系	4	3%
化工系	2	2%	中文系	2	2%	生物系	3	2%
行銷系	2	2%	農藝系	2	2%	土木系	2	2%
昆蟲系	1	1%	水保系	2	2%	環工系	2	2%
土環系	1	1%	食生系	2	2%	生科系	2	2%
生機系	1	1%	土木系	2	2%	歷史系	1	1%
土木系	1	1%	行銷系	2	2%	昆蟲系	1	1%
機械系	1	1%	植病系	1	1%	園藝系	1	1%
材料系	1	1%	昆蟲系	1	1%	水保系	1	1%
財金系	1	1%	園藝系	1	1%	生機系	1	1%
農藝系	0	0%	生機系	1	1%	化學系	1	1%
植病系	0	0%	生物系	1	1%	獸醫系	1	1%
園藝系	0	0%	環工系	1	1%	農藝系	0	0%
動科系	0	0%	財法系	1	1%	森林系	0	0%
水保系	0	0%	土環系	0	0%	植病系	0	0%
生物系	0	0%	化學系	0	0%	土環系	0	0%
會計系	0	0%	會計系	0	0%	會計系	0	0%
	123	100%		123	100%		123	100%

由表八全部男體優生主力球員喜歡就讀科系表得知，第一志願排名一為資工系 11%，排名二為電機/企管系 10%，排名三為物理系 9%，第二志願排名一為機械系 12%，排名二為電機系 9%，排名三為資工系 8%，第三志願排名一為資管系 10%，排名二為財金系 8%，排名三為電機/機械系 7%。由此看出全部男體優生主力球員喜歡就讀科系以工學院、社管院。相反的較不為全部男體優生主力球員喜歡就讀科系為農學院所屬的科系。

(四) 全部女體優生主力球員喜歡就讀科系

表九、全部女體優生主力球員喜歡就讀科系表

志願一			志願二			志願三		
外文系	12	18%	外文系	12	18%	外文系	12	18%
企管系	8	12%	企管系	8	12%	企管系	8	12%
獸醫系	6	9%	獸醫系	6	9%	獸醫系	6	9%
財金系	5	7%	財金系	5	7%	財金系	5	7%
森林系	4	6%	森林系	4	6%	森林系	4	6%
財法系	4	6%	財法系	4	6%	財法系	4	6%
化學系	3	4%	化學系	3	4%	化學系	3	4%
電機系	3	4%	電機系	3	4%	電機系	3	4%
行銷系	3	4%	行銷系	3	4%	行銷系	3	4%
歷史系	2	3%	歷史系	2	3%	歷史系	2	3%
應經系	2	3%	應經系	2	3%	應經系	2	3%
園藝系	2	3%	園藝系	2	3%	園藝系	2	3%
食生系	2	3%	食生系	2	3%	食生系	2	3%
應數系	2	3%	應數系	2	3%	應數系	2	3%
中文系	1	1%	中文系	1	1%	中文系	1	1%
昆蟲系	1	1%	昆蟲系	1	1%	昆蟲系	1	1%
動科系	1	1%	動科系	1	1%	動科系	1	1%
資工系	1	1%	資工系	1	1%	資工系	1	1%
土木系	1	1%	土木系	1	1%	土木系	1	1%
化工系	1	1%	化工系	1	1%	化工系	1	1%
生科系	1	1%	生科系	1	1%	生科系	1	1%
農藝系	0	0%	農藝系	0	0%	農藝系	0	0%
植病系	0	0%	植病系	0	0%	植病系	0	0%
土環系	0	0%	土環系	0	0%	土環系	0	0%
水保系	0	0%	水保系	0	0%	水保系	0	0%
生機系	0	0%	生機系	0	0%	生機系	0	0%
生物系	0	0%	生物系	0	0%	生物系	0	0%
物理系	0	0%	物理系	0	0%	物理系	0	0%
機械系	0	0%	機械系	0	0%	機械系	0	0%
環工系	0	0%	環工系	0	0%	環工系	0	0%
材料系	0	0%	材料系	0	0%	材料系	0	0%
資管系	0	0%	資管系	0	0%	資管系	0	0%
會計系	0	0%	會計系	0	0%	會計系	0	0%
	68	100%		68	100%		68	100%

由表九全部女體優生主力球員喜歡就讀科系表得知，第一志願排名一為外文系 18%，排名二為企管系 12%，排名三為獸醫系 6%，第二志願排名一為企管系 16%，排名二為財金系 13%，排名三為外文系 9%，第三志願排名一為企管系 16%，排名二為財金系 10%，排名三為財法系 7%。由此看出高中女體優生喜歡就讀科系除外文系外屬文學院外其餘就屬意社管院與工學院。相反的農學院與工學院所屬的科系較不為女體優生主力球員喜歡就讀科系。

參、結論與建議

一、結論

- (一) 1. 體優生喜歡就讀科系依序為外文系、企管系、電機系。
2. 體優生主力球員喜歡就讀科系依序為企管系、外文系、電機系。
- (二) 1. 男體優生喜歡就讀科系依序為電機系、資工系、外文系。
2. 女體優生喜歡就讀科系依序為外文系、企管系、財金系。
3. 男體優生主力球員喜歡就讀科系依序為資工系、電機系、企管系。
4. 女體優生主力球員喜歡就讀科系依序為外文系、企管系。獸醫系。

二、建議

本研究僅對於全體體優生做喜歡就讀科系之調查研究，而後研究可對各運動項目之體優生調查分析，開出之科系能更符合體優生之需要，增加報名與就讀之動機。

肆、參考文獻

- Danish, S.J (1983) Musing about personal competence: The contributions of sport, health, and fitness. *American Journal of Community Psychology*, 11, 251-268.
- Pearson, R.E., & Petitpas, A. (1990). Transitions of athletes: Developmental and preventive perspectives. *Journal of counseling and Development*, 69, 7-10.

The Investigation Analysis of Central Part of High School Students' Studying Intention at National Chung Hsing University

Mei-Lee Wang, Chvan-Chin Ho

National Chung Hsing University

Abstract

This research investigated sport teams of 11 senior high schools.

The main purpose is to understand their intention to study in which department of National Chung Hsing University, in order to be a recruiting reference for the University.

This was expected to increase sports advance students' intention and also made the recruiting process to be success. The research showed that:

1. (1) Sports advance students prefer to study, in order,
 - <1> Foreign Languages and Literatures
 - <2> Business Administration
 - <3> Electrical Engineering
- (2) The main player of sports advance student prefer to study, in order,
 - <1> Business Administration
 - <2> Foreign Languages and Literatures
 - <3> Electrical Engineering
2. (1) Sports advance male students prefer to study, in order,
 - <1> Electrical Engineering
 - <2> computer science and engineering
 - <3> Foreign Languages and Literatures
- (2) Sports advance female students prefer to study, in order,
 - <1> Foreign Languages and Literatures
 - <2> Business Administration
 - <3> Finance
- (3) The main player of sport advance male students prefer to study, in order,
 - <1> Computer Science and Engineering
 - <2> Electrical Engineering
 - <3> Business Administration
- (4) The main player of sport advance female students prefer to study, in order,
 - <1> Foreign Languages and Literatures
 - <2> Business Administration
 - <3> Veterinary Medicine

Keywords: sport-advanced student, individual recruiting