

## 一、前言

本報告目的主要針對本校學生 108 年度交通事故進行統計與分析，希藉由統計分析結果，提供本校各院(系)教學單位及行政單位，了解校內(外)交通安全事件發生情況與問題，並希透過歷史資料之統計分析，達到交通安全工作之預防工作，期建立更安全的校園環境，提供本校學生安心學習及成長之學習環境。

108 年校安通報件數 196 件，其中交通事故件數計 113 件，佔總件數 57.7%；受傷人數 153 人(含住院 14 人、A1 事件 0 人)。其中屬於校內交通事故 60 件(受傷人數 85 人，含 3 人住院)、校外交通事故 53 件(受傷人數 68 人，含住院 11 人)，無 A1 事件。

## 二、分析範圍及限制

### (一)分析範圍:

本分析報告之資料範圍，係以民國 108 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止本校通報至教育部「校園安全暨災害防救通報處理中心」之校安通報事件數據資料為基礎，期臻資料之正確與詳實。

### (二)分析限制:

本分析報告之研究限制如后：

- 1.以教育部統計處公布之 10 年資料為準。
- 2.以本校完成通報之校安事件為準。
- 3.交通事故發生原因統計限制:

交通事故鑑定係集合交通管理、道路工程、機械工程及法律等各個領域的專業學問，交通事故肇事原因鑑定需由「車輛行車事故鑑定委員會」鑑定。本校交通事故第一線處理人員以「人員救護」為優先原則。故僅能根據交通事故現場的當事人或其他目擊者說詞做為「疑似交通事故發生原因」之依據，無法據以判定肇事責任。

### 三、交通事故校安事件統計：



〈 圖 1：交通事故件數統計示意圖 〉

#### (一) 交通事故統計：

自 95 年至 105 年止本校交通事故發生件數呈現上升趨勢。自 106 至 107 年交通事故發生件數呈現下降趨勢，108 年交通事故發生件數略呈現上升；若以 108 年度與 107 年交通事故發生件數比較，總件數增加 9 件(增加 8.7%(如圖 1))。校內事故件數增加 17 件(增加 39.5%)、校外事故件數減少 8 件(降低 13.1%) (如表 1)，受傷人數減少 15 人，約降低 10.9%，受傷住院人數減少 25 人，約減少 64.1%。有關本校交通事故降低(增加)率統計(如表 2)；整體分析 108 年度校內交通事故多於校外交通

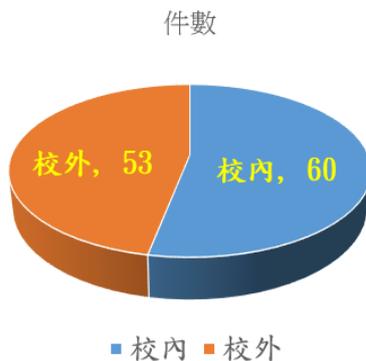
事故(如圖 2)。

年度/月份	一月		二月		三月		四月		五月		六月		七月		八月		九月		十月		十一月		十二月		校內	校外	總計
	校內	校外	校內	校外																							
108	3	5	2	1	5	7	6	4	4	4	4	4	1	3	1	0	13	5	9	2	8	10	4	8	60	53	113
107	5	8	0	1	4	4	6	8	3	9	5	8	1	2	0	0	6	3	3	6	7	3	3	9	43	61	104
106	3	4	0	5	8	6	6	6	9	8	3	9	2	3	0	1	6	9	11	9	10	4	8	66	72	138	
105	1	5	0	6	4	9	8	10	7	4	11	6	2	1	5	4	13	4	12	10	13	7	14	7	90	73	163
104	7	10	2	1	7	6	3	7	7	5	9	6	2	0	0	3	9	8	13	6	10	7	11	10	80	69	149
總計	19	32	4	14	28	32	29	35	30	30	32	33	8	9	6	8	47	29	48	33	48	31	40	42	339	328	667

< 1:104-108 年校內外交通事故件數統計表 >

年度 / 降低(增加)率	總件數	校內	校外
108	8.65%	39.53%	-13.11%
107	-24.60%	-34.80%	-15.30%
106	-15.30%	-26.70%	-1.40%
105	9.40%	12.50%	5.80%
說明	1. 降低：-，增加：+ 2. 108年與107年之比較，統計至108年12月31日止		

< 表 2:105-108 交通事故降低(增加)率統計表 >



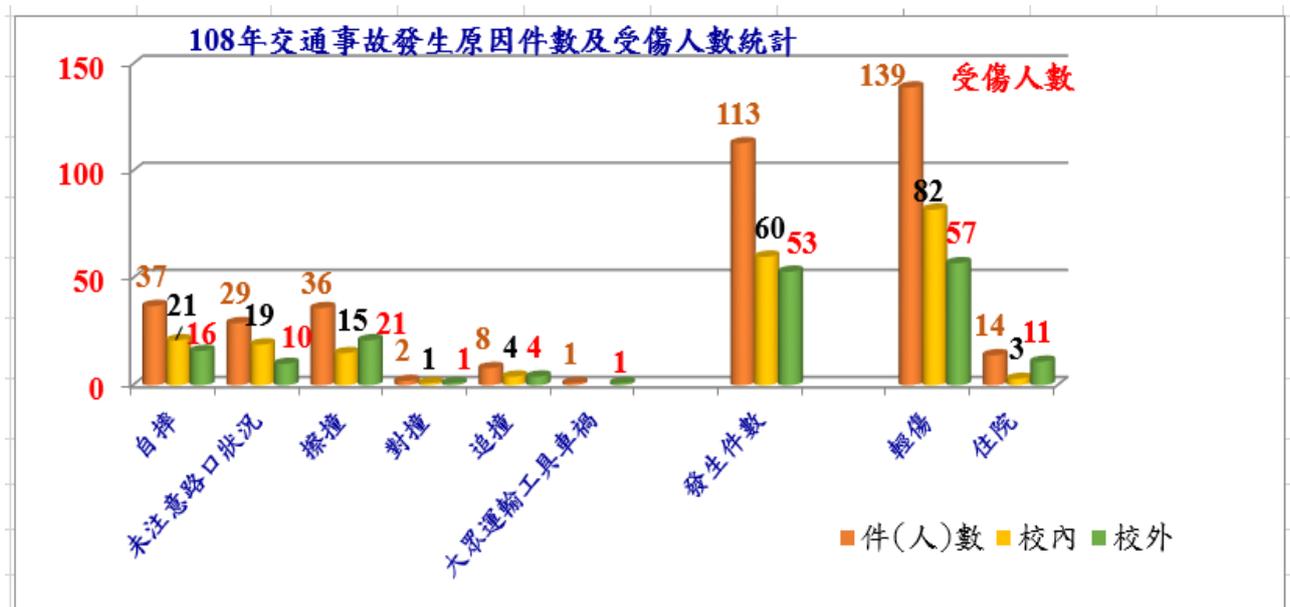
< 圖 2:108 年校內外交通事故發生件數示意圖 >

## (二) 交通事故發生原因類別:

108 年度交通事故發生原因以「自摔」37 件(校內 21 件、校外 16 件)、  
「未注意路口狀況」29 件(校內 19 件、校外 10 件)、「擦撞」36 件(校內 15

## 108 年度交通事故統計與分析

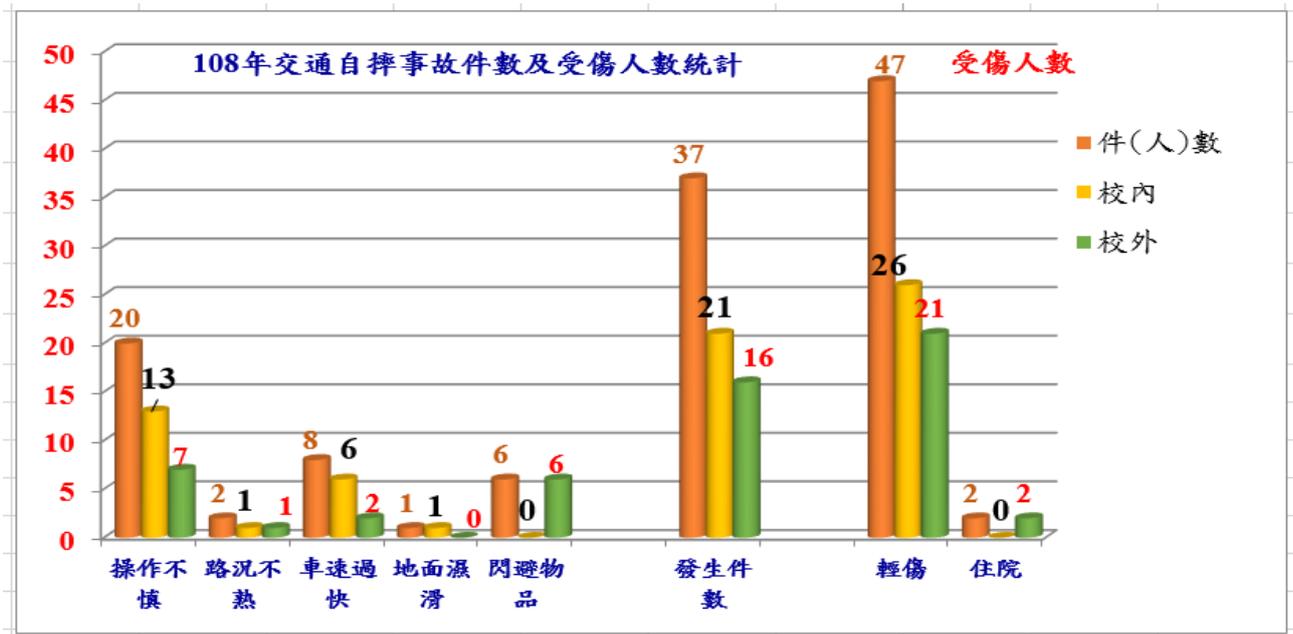
件、校外 21 件)、「對撞」2 件(校內 1 件、校外 1 件)、「追撞」8 件(校內 4 件、校外 4 件)、大眾運輸工具車禍事件 1 件。108 年度交通事故共計 113 件，153 人受傷(含住院 14 人)，其中校內交通事故 60 件(受傷人數 85 人，含 3 人住院)、校外交通事故 53 件(受傷人數 68 人，含住院 11 人)，如圖 3



〈圖 3: 交通事故發生原因件數及受傷人數統計示意圖〉

108 年自摔原因<sup>1</sup>包含:操控不慎、路況不熟、車速過快、地面濕滑、閃避物品等因素如圖 4。由資料顯示操控不慎、車速過快、閃避物品等因素為自摔主要因素。

# 108 年度交通事故統計與分析



〈圖 4:108 年自摔統計示意圖〉

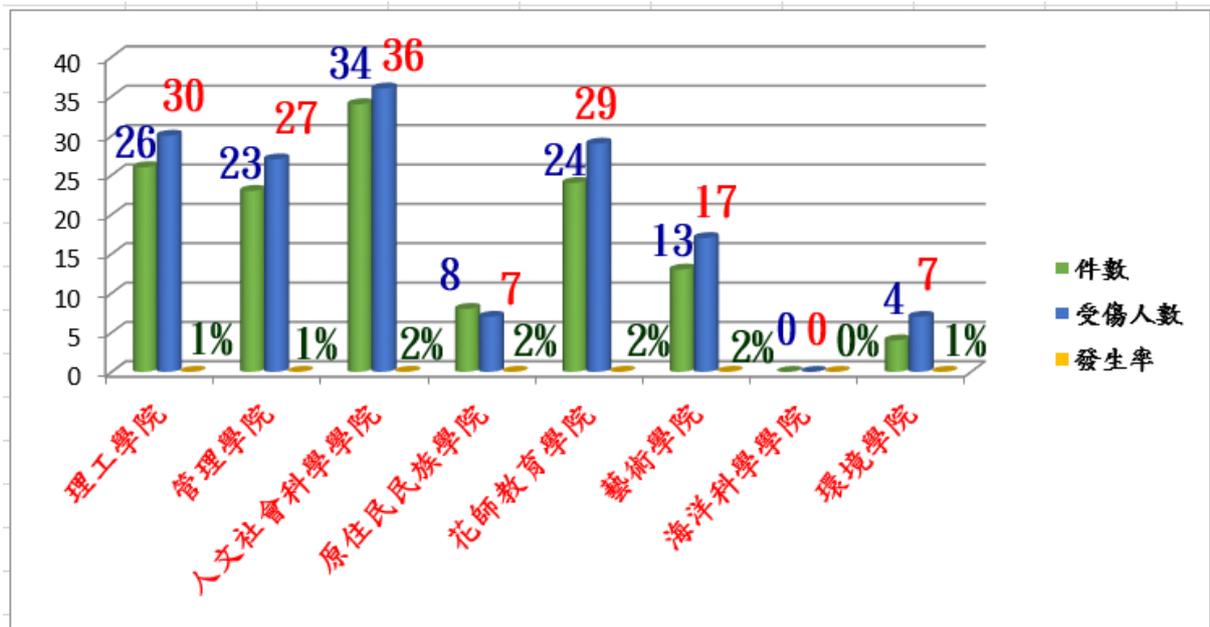
### (三)各學院交通事故件數及發生率類別:

件數/學院	理工學院	管理學院	人文社會科學學院	原住民族學院	花師教育學院	藝術學院	海洋科學學院	環境學院	總計
108年發生件數	26	23	34	8	24	13	0	4	132
107年發生件數	29	26	36	6	23	8	1	5	134
106年發生件數	40	31	46	8	20	20	0	9	174
105年發生件數	49	43	58	15	25	16	1	8	215
104年發生件數	52	40	41	11	23	17	0	8	192

〈表 3:近 5 年各學院交通事故發生件數比較表〉

108 年各學院交通事故發生件數，除原住民族學院增加 2 件、花師教育學院學院增加 1 件、藝術學院增加 5 件外，餘各學院均較 107 年件數降低，近五年比較表(如表 3)。

各學院交通事故發生率(發生件數/學院人數之百分比)，除海洋科學學院 0%，其餘各學院均為 1%至 2%。本校 108 年度交通事故發生率為 1.66%(顯示為每百人即有 1-2 人發生交通事故(如圖 5))。

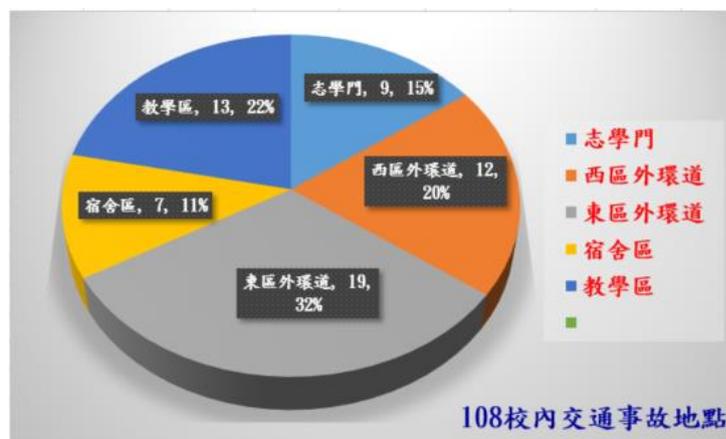


< 圖 5:各學院交通事故發生率示意圖 >

## (六) 交通事故發生地點類別:

### 1. 校內交通事故發生地點類別:

校內交通事故發生地點概分五個區域，依發生件數多寡分別為:東區外環道(19件，32%)、教學區(13件，22%)、西區外環道(12件，20%)、志學門附近(9件，15%)、宿舍區(7件，11%)，校內交通事故發生地點百分比如圖 6。



< 圖 6:校內交通事故地點百分比示意圖 >

東(西)區外環道之交通事故大都發生在「轉彎處」、「各宿舍停車棚與外環

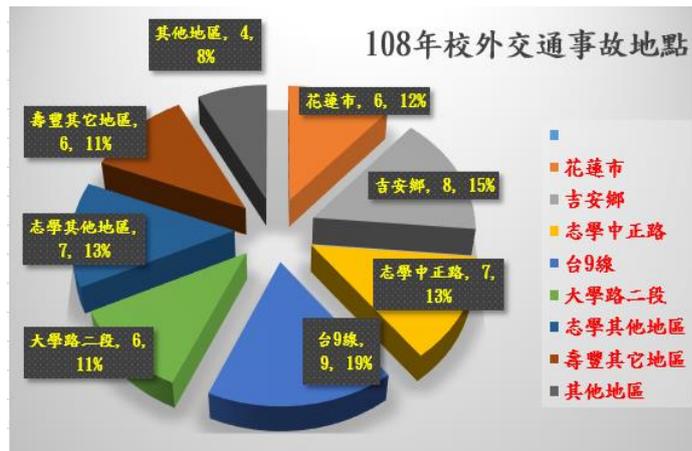
# 108 年度交通事故統計與分析

道路口」。教學區之交通事故大都發生在「各路口」。分布地點如圖 7。



## 2. 校外交通事故發生地點類別:

校外交通事故發生地點概分八個區域，依發生件數多寡分別為：**台九線道**(9 件，19%)、**吉安鄉**(8 件，15%)、**志學其他地區**(7 件，13%)、**志學中正路**(7 件，13%)、**花蓮市區**(6 件，12%)、**壽豐其他地區**(6 件，11%)、**大學路二段**(6 件，11%)、**其他地區** (4 件，8%)。校外交通事故地點百分比如圖 8。



〈圖 8:校外交通事故地點百分比示意圖〉

壽豐地區交通事故大都發生在臨近學校附近的鄉間小路(如村上春宿)、台九線道交通事故大都發生在知卡宣大道、木瓜溪橋附近及鄰近志學地區、台11丙縣道交通事故則發生在南濱路一段施工附近，分布地點如圖 9。

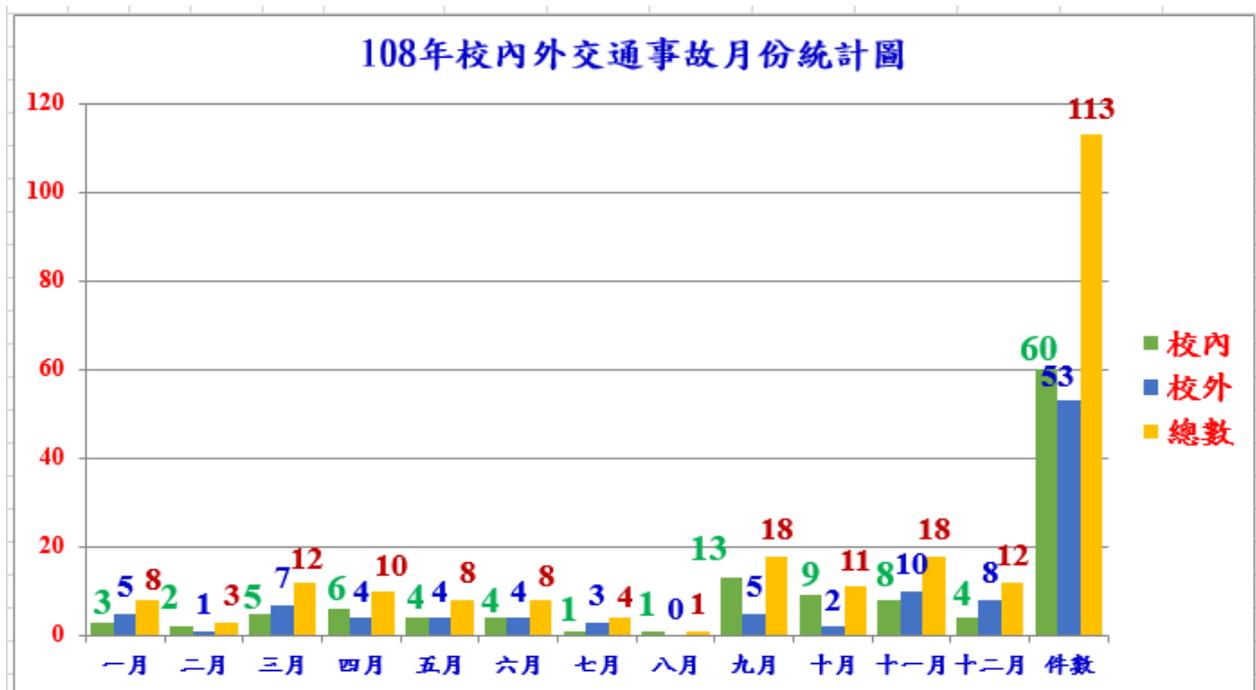


〈圖 9:校外交通事故地點分布示意圖〉

(七) 108 年度交通事故發生月份類別:

108 年度交通事故發生件數計 113 件，每月交通事故發生件數平均約 9.4 件(較 107 年 104 件(每月平均 8.6 件)，平均多約 1 件)；上半年以 3 月最多(12 件)、4 月次之(10 件)。下半年以 9、11 月最多(18 件)、12 月次之(12 件)，108 年度各月份交通事故發生件數(如圖 10)。

108 年度交通事故發生件數下半年多於上半年 15 件(上半年 49 件，下半年 64 件)。資料顯示上半年交通事故較少，可能與學生初返校尚未完全適應校內外交通環境、學生對交通工具操作不熟悉等因素有關；下半年交通事故趨多，可能與新生入學對新環境不熟悉、學生對交通工具操作不熟悉、各院系辦理新生迎新聯誼活動、期中考試期間疲勞駕駛以及年末跨年活動頻繁等因素有關。



〈 圖 10: 交通事故件數發生月份統計圖 〉

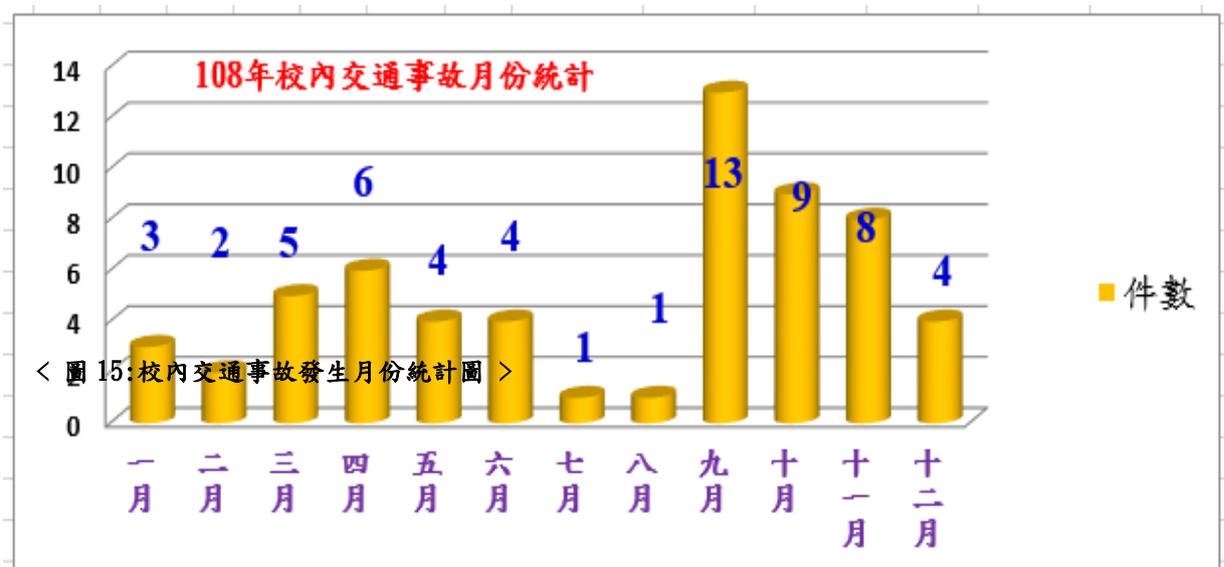
### 1. 校內 交通事故發生月份類別:

108 年校內交通事故發生件數計 60 件，每月交通事故發生件數平均 5 件

(107 年平均件數 4 件)。

上半年校內交通事故 24 件，以 3、4 月份居多，可能與學期初學生對校園交通環境生疏、交通工具操作不熟悉及期中考試期間疲勞駕駛等因素有關。

下半年校內交通事故 36 件，較上半年多 12 件，以 9、10、11 月居多，可能與新生入學對校園環境不熟悉、學生對交通工具操作不熟悉、各院系辦理新生迎新聯誼活動及期中考試期間疲勞駕駛等因素有關(如圖 11)。



< 圖 11:校內交通事故件數發生月份統計圖 >

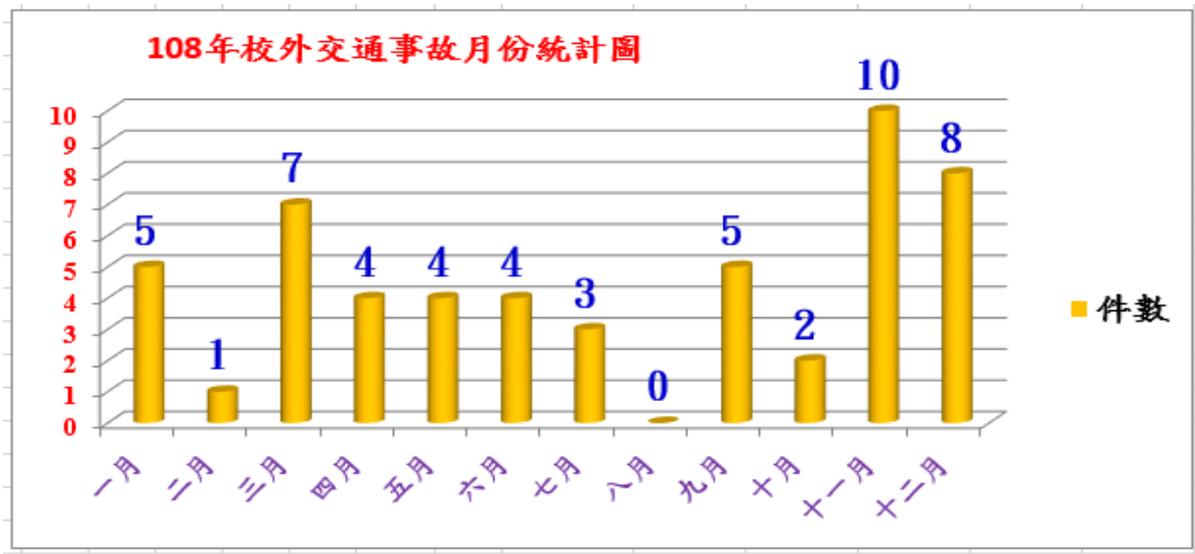
## 2.校外交通事故發生月份類別

108 年校外交通事故發生件數計 53 件，每月交通事故發生件數平均將近 4 件(107 年平均件數 5 件)。

上半年校外交通事故 25 件，以 3 月(7 件)最多，可能與學期初學生對校外交通環境生疏以及交通工具操作不熟悉等因素有關。

下半年校外交通事故 28 件，較上半年多 3 件，以 11 月(10 件)、12 月(8 件)最多，可能與新生入學對校外環境不熟悉、學生對交通工具操作不熟悉、期

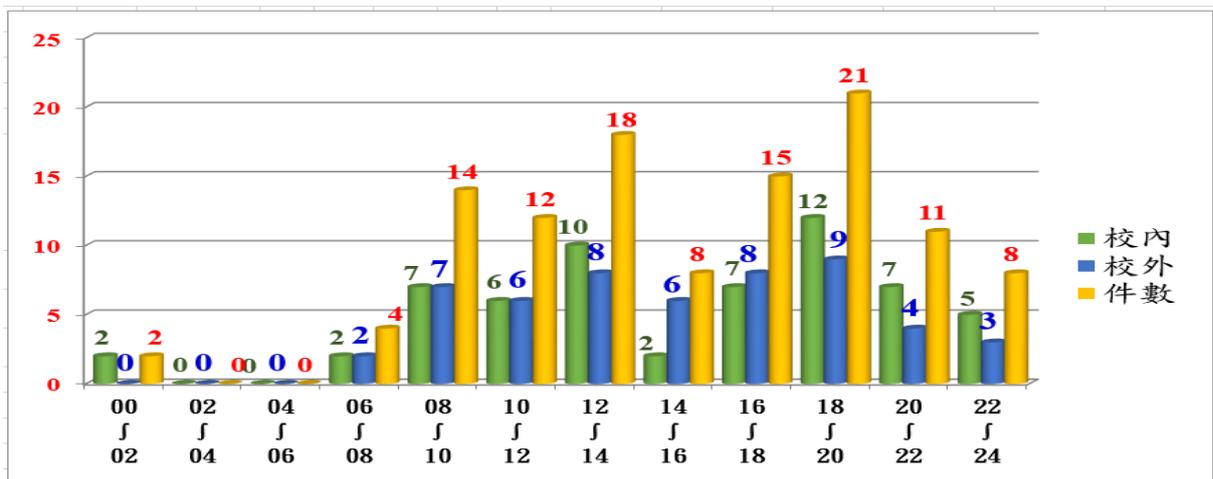
中考試期間疲勞駕駛、各院系辦理謝師宴活動等因素有關(如圖 12)



< 圖 12:校外交通事故發生月份統計圖 >

## (八) 交通事故發生時段類別:

交通事故發生時段以 18~20 時最多， 12~14 時次之(如圖 13)。該時段為學生上(下)課、用餐、打工時段，致學生使用交通工具頻繁而發生交通事故。

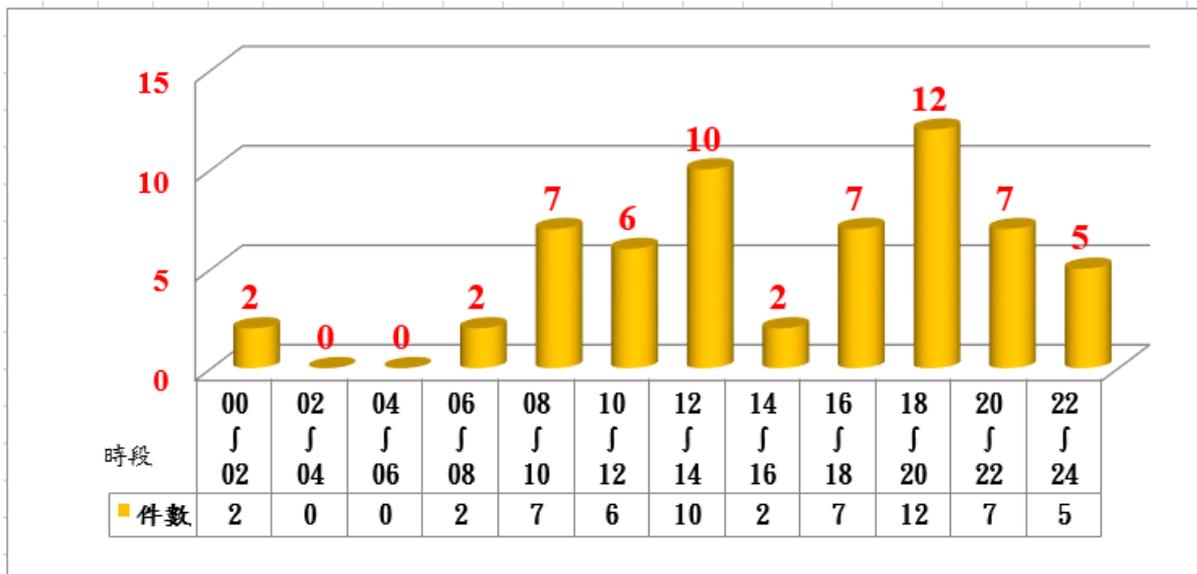


< 圖 13:校內外交通事故發生時段統計圖 >

### 1. 校內交通事故發生時段類別:

校內交通事故發生時段以 18~20 時最多，12~14 時次之 (如圖 14)。

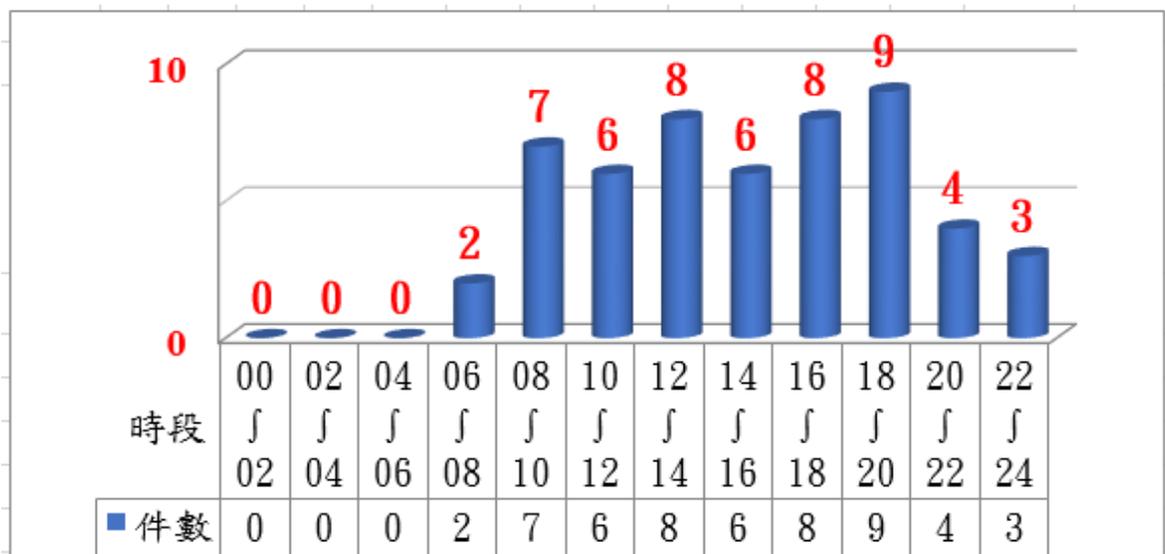
該時段為學生上(下)課、用餐，致學生使用交通工具頻繁而發生交通事故。



< 圖 14:校內交通事故發生時段統計圖 >

## 2.校外交通事故發生時段類別:

校外交通事故發生時段以下午時段最多(12~14 時最多；16~18 時次之；)(如圖 15)。該時段為學生上(下)課、用餐、打工時段，致學生使用交通工具頻繁而發生交通事故。



< 圖 15:校外交通事故發生時段統計圖 >

### 四、精進作法:

#### (一)政策面:

- 1.擬定年度交通安全教育實施計畫，置重點於建立師生、家長、與社區共同運作之學校交通安全教育模式。
- 2.透過「交通安全暨車輛管理委員會會議」機制，適時提出改進本校交通安全措施，使本校交通管理更臻完善。
- 3.配合總務處擬定與執行校區教職員（含來賓）車輛管理辦法。

#### (二)環境面:

- 1.定期檢討校內及校園週邊交通安全及停車設施、編列相關預算整修。
- 2.協調地方政府改善本校對外通聯交通環境，如請地方政府於本校對外通聯道路口增設交通號誌、監視器、道路相關設施改善等。
- 3.校門口人車出入動線規劃與管制，及校區汽、機、自行車停車場之規劃，設置及維護。
- 4.校內各項交通環境改善、交通標誌、器材之購置及執行工作。
- 5.參加花蓮縣道路交通安全聯席會報，提報本校交通改善需協助事項。

#### (三)教學面：

- 1.主動協調各院(系)辦理交通安全教育入班宣導。
- 2.編輯「每季交通事故統計與分析」、「年度交通統計與分析」、「年度交通事故案例彙編」等刊物，宣導各項交通訊及及案例宣導。

- 3.每學期訂定「交通安全教育宣導月」及每月第三週星期三訂定「交通安全教育日」，提高交通安全宣導廣度。
- 4.各項宣傳文宣以中、英雙語化並呈，實施全面性宣導。
- 5.利用班代會議(星光班代)及宿委會議、莊民大會、新生入學始業式及學校大型活動等時機宣導。
- 6.辦理交通安全教育宣導活動，邀請警察局交通隊或學者專家辦理講座，以交通意外事件案例，加強學生交通安全概念。
- 7.導師或授課師長適時叮嚀，並能融入課程中。
- 8.透過與交通安全有關社團或交通安全工讀生，推動各項交通宣導活動。
- 9.設置交通安全網頁，提供校園週邊危險路段、路口等相關資訊，使學生瞭解常發生車禍原因，建立應有的預防認知。
- 10.每季統計與分析交通事件各種形成因素，並書函各院(系)供宣導各單位交通安全宣導重點。
- 11.寒、暑假前公告「學生活動安全預防宣導注意事項」，強化寒、暑假期間交通安全教育宣導。
- 12.不定時於「學校網頁」宣導機車安全駕駛方法、建置交通安全宣導網頁、本校交通事故案例宣導等建立學生對於交通安全的認知；藉此讓學生習得騎乘機車應全程保持警覺、小心駕駛的態度，能主動積極防範車禍事故發生。
- 13.以「積極」、「主動」、「常態」方式，安排多樣式交通安全教育入班宣導。
- 14.辦理「校園公車東華我好行」活動，鼓勵以搭乘公車代替騎乘機車，藉以降

低學生騎乘機車風險與減少交通事故傷害。

15. 積極推廣將交通安全教育納入通識教育課程，本校為全國第一所將交通安全教育納入通識教育選修課程之大專校院，自 107 學年起，每學期將交通安全觀念納入通識教育。

### 《附錄》108 年各學院(系)實施交通安全入班宣導統計:

一、全年度計完成 10 系所、23 場次、1671 人次宣導、系所班級數宣教率 26.4%、人次宣教率 5.6%。

(一)107-2 學期: 完成 5 系所、5 場次、231 人次宣導、系所班級宣教率 14.2%、人次宣教率 2.4%。

(二)108-1 學其:完成 8 系所、13 場次、861 人次宣導、系所班級宣教率 37.8%、人次宣教率 8.7%。

二、各學院系所交通安全入班宣導統計表(如表 4、表 5)。

年度	學院/學期	理工學院	管理學院	人文社會科學學院	原住民族學院	花師教育學院	藝術學院	海洋科學學院	環境學院	安全課程	學生會	場次總計	人次統計
108	108-1	6		2		5				4	1	17	861
	107-2	2	1	1		1				1		6	231
107	107-1	3		5						4		12	773
	106-2	2		2	1		1			4		10	301
106	106-1	4		7	1	2	2		1	4		21	1,291
	105-2	4	0	4	0	4	1	0	0	4		17	761
105	105-1	6	4	4	1	2	0	2	1	0		20	2,508
	104-2	5	12	6	2	4	1	1	2	0		33	2,564
	總計	32	17	31	5	18	5	3	4	21		136	9,290

< 表 4:105-108 年各學院交通安全入班宣導統計表 >

國立東華大學各學院(系)所實施交通安全教育宣導統計表						
學院	系所名稱	107-2學期		108-1學期		
人文社會科學學院	華文文學系					
	英美語文學系					
	歷史學系	108.3.7				
	諮商與臨床心理學系					
	經濟學系			1081120	1081128	
	公共行政學系					
	法律學系原住民族專班(108年新增)					
	法律學士學位學程(108年起停招)					
	中國語文學系					
	臺灣文化學系					
社會學系						
理工學院	應用數學系			1081031		
	化學系			1081205	1081106	1081107
	生命科學系					
	物理學系	1080225		1080916		
	資訊工程學系					
	材料科學與工程學系					
	電機工程學系					
	光電工程學系	1080315		1081004		
管理學院	管理學院管理科學與財金國際學士學位學程	1080222				
	企業管理學系					
	國際企業學系					
	會計學系					
	資訊管理學系					
	財務金融學系					
	觀光暨休閒遊憩學系					
環境學院	自然資源與環境學系					
藝術學院	音樂學系					
	藝術與設計學系					
	藝術創意產業學系					
花師教育學院	幼兒教育學系	108.3.7		1081009	1081218	
	特殊教育學系					
	教育行政與管理學系			1081129		
	教育與潛能開發學系			1081113	1081203	
	體育與運動科學系					
原住民族學院	民族語言與傳播學系					
	民族事務與發展學系					
	族群關係與文化學系					
	原住民族樂舞與藝術學士學位學程(108年新增)					
	民族社會工作學士學位學程					
海洋學院						
學生會				1081130		

< 表 5:108 年各系所交通安全入班宣導統計表 >