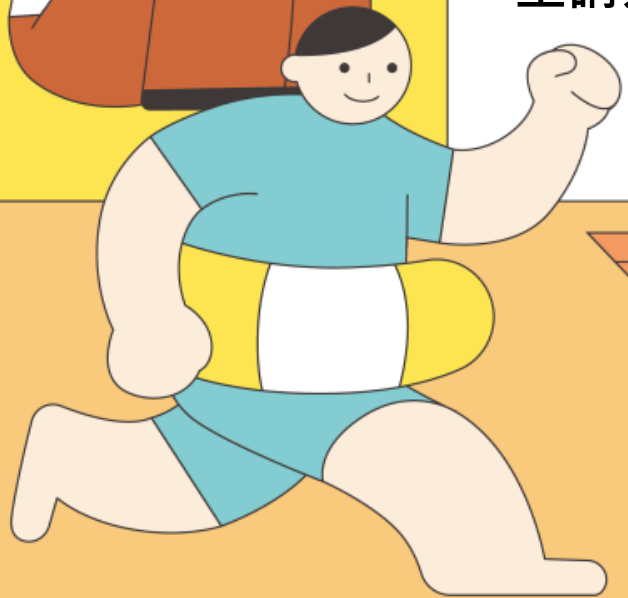





國中及高中交通安全 課程模組介紹



主講人：許雅荏 執行長
財團法人靖娟兒童安全文教基金會



教育部國民及學前教育署



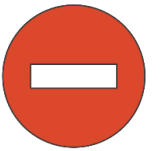
國立臺灣師範大學



財團法人靖娟兒童安全文教基金會



目次



- 教學模組編寫緣起與設計原則
- 教學模介紹及安全教育執行-國中階段、高中階段

模組示例簡介

教科書有關「交通安全」與課程模組對應表

安全教育/宣導實施方式

安全教育資源

教學模組編寫緣起與設計原則

- 為什麼有交通安全教學模組？
- 教學模組的特點
- 教學模組的設計原則



為什麼有交通安全教學模組？



■ 民國108年，在交通部與教育部的共識下，鼓勵學校將交通安全教育納入校訂課程。

■ 同年底教育部國民及學前教育署為降低學生事故傷害，規劃以學生事故傷亡率較高的五大類型（交通、溺水、墜落、火災、中毒），發展各階段適齡適性之安全教育課程教材。

■ 課程編寫以「教學模組」形式進行，並將安全教育分為交通、水域、防墜、防災與食藥安全五大主題。其中交通安全主題由交通部主責，國教署協助推薦專家學者參與各學習階段架構及教材編輯與審查工作。

教學模組的特點



「教學模組」是一個**主題式教學**的教案，或稱為「大單元教學計畫」，為強調教師教學的主導性及學生學習的主體性，教學模組應具備以下幾個特點：

以主題為主

具備統整教學的精神，儘量引用生活相關的題材。

保有學生自主學習及主題探討的空間

教師可以視學生能力和需求，調整學習歷程。

模組可重新組合

教師可運用「教學模組」加以增刪、修改，使其成為適合自己教學的「教學模組」。

教學模組的設計原則



本次教案手冊中，所編寫之教學模組為示例，是以「高級中等學校以下五學習階段交通安全教育課程架構」為基礎進行設計，為能達到落實安全教育之目標，採行以下幾點原則：

① 適性適齡的教學內容

依據國小學生交通型態特性，以**行人、乘客、自行車**三大類規劃教學模組，並從學生**認知能力、生心理發展狀況**，以三個學習階段分齡規劃模組內容。

教學模組的設計原則



② 情境引導學生思考策略

學生每天都會涉入交通行為，考量不同地區的交通環境差異極大，教學模組運用故事、影片、情境圖、照片等，激發學生思考、探究因應策略，將知識運用於不同情境中，展現學習成果。

③ 議題融入

教學模組設計皆納入「十九項議題融入」，其中以「安全教育」為主要的議題融入，部分涵蓋「戶外教育」，學校可視活動規劃融入。

④ 適時的體驗活動

交通是日常生活的一環，學習活動適時設計體驗活動，讓學生從中學習，更易於理解與實踐。



⑤ 教具及學習單設計提供

教學模組設計多樣化的教具及學習單等資源，均收錄於手冊附錄中，並放置於網路雲端空間，供教師下載使用，以便於運用教學。

⑥ 交通安全知能及資源運用

為使模組能於實施時更具完整性，同步編製《交通安全教育指引手冊》，提供教學者全面性的知能與資源，內容包含：

〈6-17 歲兒童及少年交通事故概況〉

〈兒童及少年身心發展與交通安全〉

〈交通安全教育課程架構規劃與設計〉

〈用路人基本知能與安全行為〉

〈道路交通設施與通行路權〉

〈影響交通安全的外在與內在因素〉

〈交通事故通報與處理方法〉

〈家庭協力建議〉

〈補充資源〉



國中學習階段



教學模組示例介紹

- 教學模組示例簡介
- 模組示例重點說明
 - 4個模組，13堂課



教學模組示例簡介



模組示例特色

營造情境化、脈絡化的學習

以故事情境、日常生活情境，設計符合學生生活經驗的學習活動，並透過前後的銜接，使學生理解脈絡。

從學生的「已知」中，探究「未知」的觀念

學生從個人已具備的知能中，透過情境討論與發表、危險預測、體驗操作及模擬演練等學習活動，探究尚模糊或未知的觀念，以將其更加強化。

強化學生的實踐力，活用於生活中

透過演練活動及學習單的設計，讓學生整合課堂所學，應用於其他事例或生活中，並能帶回家庭，進一步影響他人。

教學模組示例簡介



彈性運用

1



5



6



1

模組啟動

安全講堂

自行車

自行車上路趣

行人

行人好運道

模組總結

交安中學堂

- ① 做足準備再上路
- ② 安全「感」
- ③ 「交」道好運
- ④ 交通LOHAS
- ⑤ 交通事故處理與四大簡易急救的應用

- ① 用愛導航
- ② 停格一瞬間
- ③ 行人最有「感」
- ④ 路人我最「行」
- ⑤ 交通事故通報與處理方式(2節)

1. ①⑤⑥① 皆依據交通安全教育課程架構、學習內容編寫。

2. ①① 分別為模組教案的啟、合單元。

3. ⑤⑥ 單元間彼此獨立可自由組裝。

4. 依據學校需求進行選擇

①⑤⑥①

①⑤①

①⑥①

教學模組示例簡介



內容重點

模組啟動

安全講堂

此為國中階段的基礎課程，讓學生能覺察交通秩序的重要性及事故危險狀況之問題意識，探究臺灣或所在地區常見交通事故樣態。

自行車

自行車上路趣

① 做足準備再上路

從青春期身心特質與用路行為間的關聯，理解違規行為可能引發交通事故，並同理其他用路人的感受。

② 安全「感」

騎乘自行車可能的風險意識與危險情境感知能力，擁有自我保護的方式。

③ 「交」道好運

覺察路口危險狀況之問題意識、理解常見的危險情境樣態，並具備安全騎乘於路口的知能。

④ 交通LOHAS

綠色運輸與樂活LOHAS的相關知能與概念，規劃自行車的休閒型態。

⑤ 交通事故處理與四大簡易急救的應用

交通事故之處理程序與不同傷害的處理方法。

教學模組示例簡介



內容重點

行人

行人好運道

① 用愛導航

弱勢用路人身心特質與交通情境可能產生的傷害類型，並針對不同需求制定問題解決策略。

② 停格一瞬間

弱勢用路人的生理、心理及外在環境對其可能帶來的風險，以及個人協助方法的探究。

③ 行人最有「感」

車輛特性對交通安全的影響，及不同用路人的因應做法。

④ 路人我最「行」

行人通行路權概念與法規的理解，並將其合理運用於個人與學校生活。

⑤ 交通事故通報與處理方式

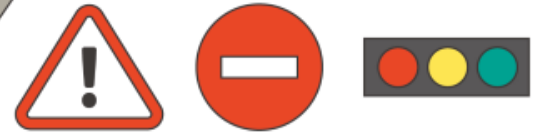
遭遇交通事故的通報程序與情境演練。

模組總結

交安中學堂

此為國中階段的最後一堂課，綜合前述課程，作為總結性活動。

模組啟動



模組名稱：安全講堂

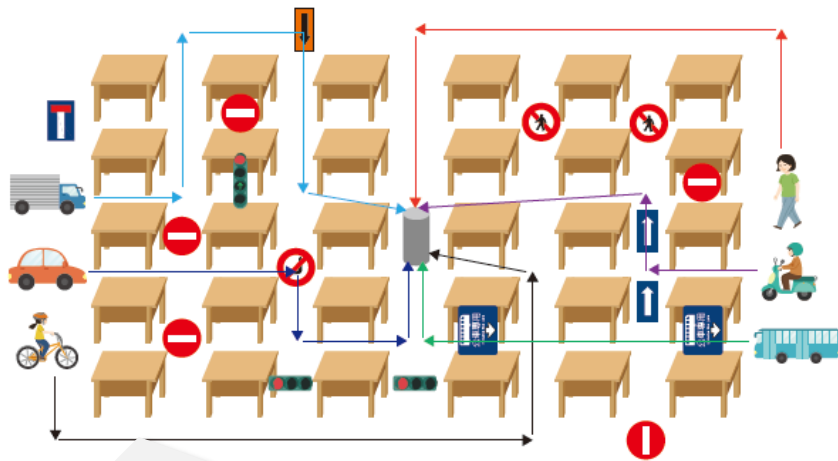
節數：1節

總綱核心素養：J-A2 / J-B2 / J-C2

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 此為國中階段的基礎課程，讓學生能覺察交通秩序的重要性及事故危險狀況之問題意識，探究臺灣或所在地區常見交通事故樣態。



以教室內的體驗活動理解用路人須遵循交通設施，才能有秩序的通行。



透過「學校周邊熱點」，小組探究事故發生的可能原因。

自行車



模組名稱：自行車上路趣

節數：5節

做足準備再上路（1節）

從青春期身心特質與用路行為間的關聯，理解違規行為可能引發交通事故，並同理其他用路人的感受。

總綱核心素養：J-A2 / J-B3 / J-C1

融入領域：綜合活動、健康與體育、藝術

議題融入：安全教育

- 以節奏遊戲引導學生覺察身心狀態將影響個人行為。
- 小組藉由不同的自行車交通事故，分析事故原因、行為動機及身心狀況，並將故事情境台詞化，以探究透過轉換心態以減少風險行為。



以青少年違規或危險騎乘行為圖卡，輔以事故新聞，探究心理層面影響交通行為。

自行車



模組名稱：自行車上路趣

節數：5節

安全「感」(1節)

騎乘自行車可能的風險意識與危險情境感知能力，擁有自我保護的方式。

總綱核心素養：J-A2 / J-B1 / J-C2

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 以貼近生活情境的素材（題卡），小組探究情境中的危險狀況。
- 透過視野體驗活動，理解單眼、雙眼的視野範圍，以及看的清楚與看不清楚的範圍。針對題卡情境，提出解決危險狀況的方法，並透過路線規劃任務，探究騎乘路線上的危險情境與可運用的交通安全技能。

以情境題卡，引導學生探究騎乘的危險狀況，以及解決危險狀況的方法。

1	2	3
小明騎乘自行車，看到前方路口的左側斜對角處有一間超商，他突然想起哥哥拜託他買一瓶牛奶回家，於是他立刻左轉……	小白早上賴床，眼看上去就快遲到了，她跨上自行車，飛快地騎乘，一心只想趕到學校。接近巷口時她繼續奮力踩著踏板……	小吳騎著自行車，發現前方有一輛臨時停放的汽車，擋住他行進的動線。他決定要立刻往左騎，才能繞過汽車……

自行車



模組名稱：自行車上路趣

節數：5節

「交」道好運（1節）

覺察路口危險狀況之問題意識、理解常見的危險情境樣態，並具備安全騎乘於路口的知能。

總綱核心素養：J-A2 / J-C2

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 小組以圖卡道具，進行路口車輛動向模擬，推測交通事故可能的原因及避免的方法。
- 教師根據學生討論的情境，播放真實事故影片，核對學生討論結果，以穩固其觀念。

1

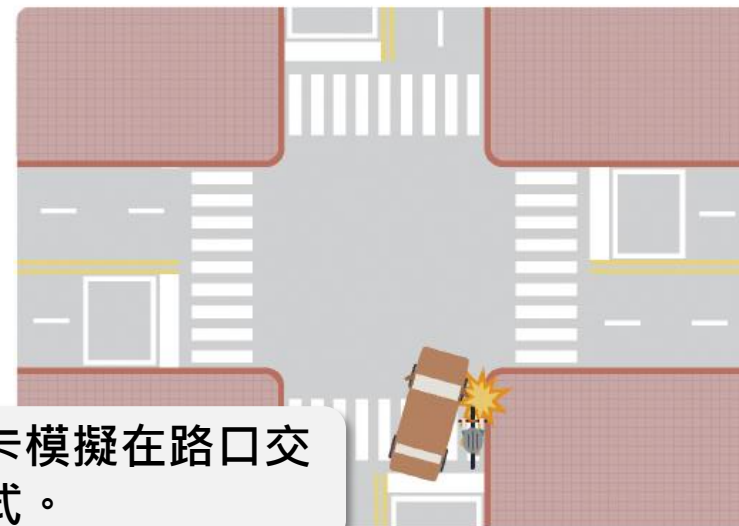
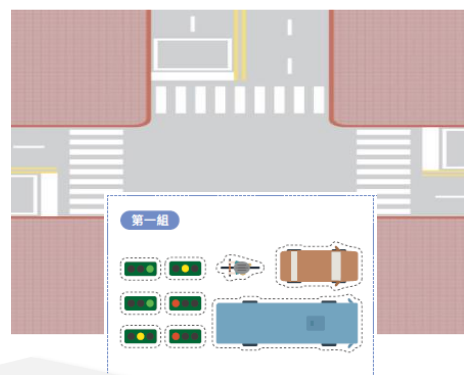
「小花在路上騎著自行車，旁邊的一輛轎車正要右轉，
小花可能會遇到什麼危險？為什麼？
這些可能的危險，小花可以如何避免？」

2

「明明在路上騎著自行車，旁邊的一輛公車正要右轉，
明明可能會遇到什麼危險？為什麼？
這些可能的危險，明明可以如何避免？」

3

「琪琪在路上騎著自行車，對向的一輛轎車正要左轉，
琪琪可能會遇到什麼危險？為什麼？
這些可能的危險，琪琪可以如何避免？」



小組依據情境題的內容，透過車輛圖卡模擬在路口交會的狀況，探究事故的原因及預防方式。

自行車



模組名稱：自行車上路趣

節數：5節

交通LOHAS (1 節)

綠色運輸與樂活LOHAS 的相關知能與概念，規劃自行車的休閒型態。

總綱核心素養J-A2 / J-C1 / J-C2

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 以嗅覺體驗活動，理解減少「交通廢氣」能改善空汙。
- 由上下學學校周邊壅塞現象，覺察改變運具能改善交通狀況。
- 理解選擇自行車通學，必須選用適當的服裝配備、安全配備及注意騎乘行為。

小組討論完成學習單並發表，選擇自行車通學的適當服裝、安全配備及騎乘行為。

「樂活要安全」討論單

班級： _____ 座號： _____ 姓名： _____

同學們：請依據你的觀察或騎乘經驗，完成下列兩個討論吧！

騎乘自行車時的服裝配備與安全配備的注意事項有哪些？

騎乘自行車安全上路的注意事項有哪些？

自行車



模組名稱：自行車上路趣

節數：5節

交通事故處理與四大簡易急救的應用（1節）

交通事故之處理程序與不同傷害的處理方法。

總綱核心素養J-A2 / J-B3 / J-C1

融入領域：綜合活動、健康與體育、藝術

議題融入：安全教育

- 為避免學生發生交通事故時，因社會經驗不足而有損個人權益，建立「報案」的基本觀念。
- 學生騎乘自行車發生交通事故時，可能為受害者或加害者，依據情境的不同，透過情境劇本以及分組的戲劇表演，展現健體領域中的四大急救方式之應用，以及「放撥劃移等」交通事故處理五大步驟。

劇本故事中內含「事故處理程序及四大簡易急救的應用」之架構表

劇本內容	情境一	情境二	情境三	情境四	
受傷程度	無傷 (110)		✓		
	輕傷 (110)	✓		✓	
	重傷 (110、119)			✓	
可移車條件下的移車意願	雙方均願意移	✓	本情境視學生表演有不同的結果，教師參考「移」的原則，評估學生判斷是否正確。	傷者重傷無意識，不符合移車條件。	人行道上之事故，無移車需求。
	其中一方不願意移				
四大簡易急救	包紮	✓			
	加壓法				✓
	搬運法			視學生判斷	
	CPR+AED			✓	
其他			遇有急事之駕駛		

行人



模組名稱：行人好運道

節數：6節

用愛導航 (1 節)

弱勢用路人身心特質與交通情境可能產生的傷害類型，並針對不同需求制定問題解決策略。

總綱核心素養J-A2 / J-C2

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 學生理解交通中「弱勢用路人」的概念。
- 體驗弱勢用路人(高齡者、幼童、孕婦、使用輕便輔具之行動不便者、使用專業醫療輔具之行動不便者及視障者等)行為特性。
- 學生於體驗後，藉由覺察弱勢用路人面臨的困境與安全疑慮，擬定安全策略。

最後讓同學們發揮創意，繪製協助弱勢用路人的設計，展示對他們關懷及想法。

用愛導航創意設計

班級： _____ 座號： _____ 姓名： _____



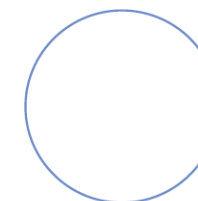
這是臺北市為孕婦設計的徽章，讓孕婦能夠在乘車時擁有更多的照護。
也請你思考一下，今天共討論了六種用路人的情況，如果你幫忙設計一個簡單的標語徽章，你會放入哪些想法在設計中呢？請你試試看囉～

我想為：

- 年長者
- 幼童
- 孕婦
- 需輕便輔具之行動不便者
- 需專業醫療輔具之行動不便者
- 視障者

做一個專屬設計！

(請於右方的圓圈中，填入你設計的圖案與標語)



行人



模組名稱：行人好運道

節數：6節

停格一瞬間 (1 節)

弱勢用路人的生理、心理及外在環境對其可能帶來的風險，以及個人協助方法的探究。

總綱核心素養：J-A2 / J-B3 / J-C1

融入領域：綜合活動、藝術

議題融入：安全教育

- 學生藉由戲劇活動，表現弱勢用路人的身心特性、環境設施或他人危險行為造成的通行風險。
- 學生能同理弱勢用路人的難處，評估自己若身為相對強勢的用路人的協助方案。

弱勢用路人之生理、心理、外在環境及交通影響表，協助學生理解弱勢用路人的特性，進行演繹

	生理	心理	外在環境	在交通上的影響
幼童 (6 歲以下)	<ul style="list-style-type: none"> • 身形矮小。 • 肌力不足 (肌肉發展尚未完成) 	<ul style="list-style-type: none"> • 直覺反應，無法思考可能後果。 • 無法憑空想像未曾見過或經驗過的事件與想法。 • 只專注自己有興趣的事物 (例如：追趕球、看到家人在對面)。 	<ul style="list-style-type: none"> • 在障礙物旁衝出 (例如：車與車之間、與欄杆)，駕駛難以提早做出應變。 	<ul style="list-style-type: none"> • 面臨突發狀況反應速度較成人慢。 • 無法看到較遠的車輛，導致無法判斷危險。 • 易被環境中的物體 (建築物、路邊車輛) 擋住，導致駕駛無法先警惕。 • 認為大家應該都會見我，疏忽了視野死角。
高齡者	<ul style="list-style-type: none"> • 肢體行動緩慢。 • 動作反應不佳。 • 視覺感覺退化。 • 肌力衰退。 • 平衡感變差。 • 個體速度變慢 (感覺運動、知覺、認知、反應) • 慢性疾病 (例如：失智症) 與藥物作用 (例如：嗜睡) 影響。 		<ul style="list-style-type: none"> • 溫度可能引發不同程度的反應 (例如：過冷過熱產生的暈眩或是不適)。 • 道路不平整。 • 道路過寬、綠燈秒數不足。 	<ul style="list-style-type: none"> • 瞬間摔倒時易造成後方移動車輛來不及反應造成碰撞。 • 有突發狀況時無法快速反映或閃避。 • 無法正確辨識車輛位置與距離，導致事故發生。
孕婦 (懷孕後期)	<ul style="list-style-type: none"> • 下肢易水腫。 • 肌肉痠痛。 • 易貧血頭暈。 • 胎兒壓迫造成呼吸不順或噁心感。 		<ul style="list-style-type: none"> • 孕婦體溫較高若環境溫度偏高容易有不適感。 	<ul style="list-style-type: none"> • 如遇到場地濕滑無法快速轉換重心造成摔倒。

行人



模組名稱：行人好運道

節數：6節

行人最有「感」(1節)

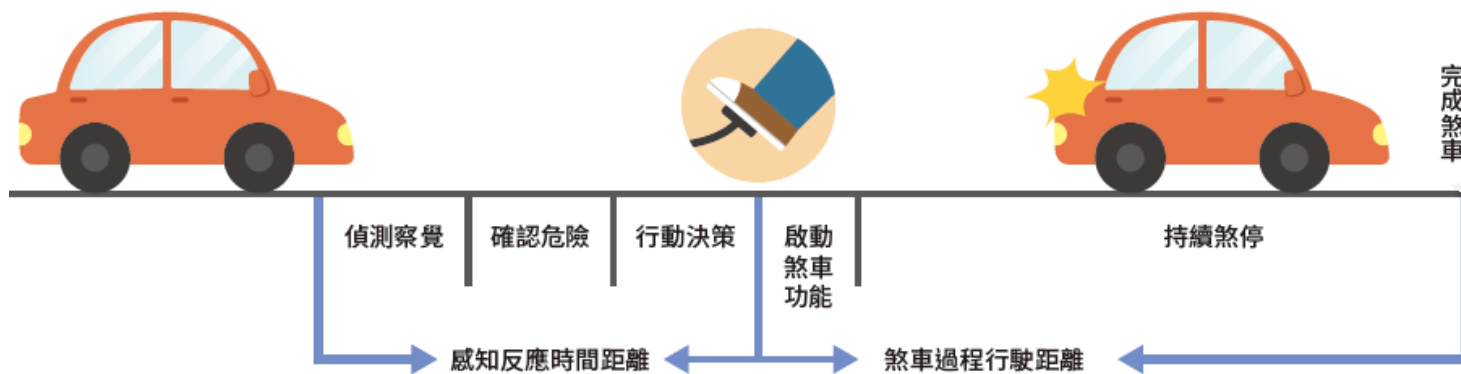
車輛特性對交通安全的影響，及不同用路人的因應做法。

總綱核心素養：J-A2

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 學生透過反應遊戲，理解發現狀況到執行應變方法需要反應時間。
- 學生理解「煞停距離」的制動過程，覺察影響煞停距離的因素，並能提出身為不同用路人時的安全策略。



學生在反應遊戲後，透過煞停距離的過程圖，理解駕駛操作車輛的煞車過程。

行人



模組名稱：行人好運道

節數：6節

路人我最「行」(1節)

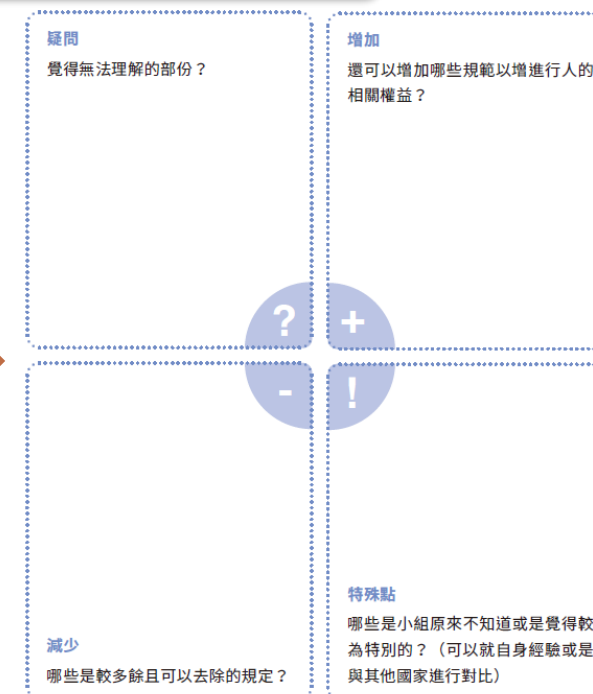
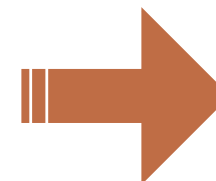
行人通行路權概念與法規的理解，並將其合理運用於個人與學校生活。

總綱核心素養：J-C1

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 藉由新聞案例、影片與討論，建立通行路權（通行空間、通行先後順序）的基本概念。
- 透過「？+ - ！」討論活動，發表對於行人通行路權尚有疑問、增進行人權益、可以減少的規範以及自己原先不清楚或與其他國家相比較為特別的內容。
- 理解駕駛人有保護行人通行路權的責任與義務。



行人



模組名稱：行人好運道

節數：6節

交通事故通報與處理方式（2節） 遭遇交通事故的通報程序與情境演練。

總綱核心素養：J-A2 / J-B3 / J-C1

融入領域：綜合活動、健康與體育、藝術

議題融入：安全教育

- 各組表演事故情境台詞或情境劇，他組於觀看後依據表演內容演練事故通報的流程與「人事時地物」的通報內容，以落實正確的通報方法，盡早救助傷患。

事故通報「人事時地物」之重點解說

人	報案人姓名、事故現場傷者人數： 例如：外貌或身分的描述（老人、小孩、孕婦、國中生、行動不便…等）、性別及受傷人數。
事	事故陳述：小客車撞上行人，行人倒地不起。 1. 報警（110）：發生車禍，無人受傷。 2. 救護（119）：發生車禍，有人受傷情況（昏迷、大量出血）。 ※若手機沒訊號時可撥 112 按 9，轉接所在地 119。
時	事故時間
地	事故地點：地址、路名、門牌號碼等可清楚說明所在位置之資訊。 1. 知道明確地點：地址、路與路的交岔口 2. 不知道明確地點（例：山區道路）：電力座標（電線杆、變電箱編號）、路燈編號、手機定位經緯度、公路里程。
物	事故相關的事證 例如：肇事車種、車牌號碼等。

模組總結



模組名稱：交安中學堂

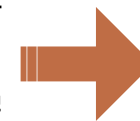
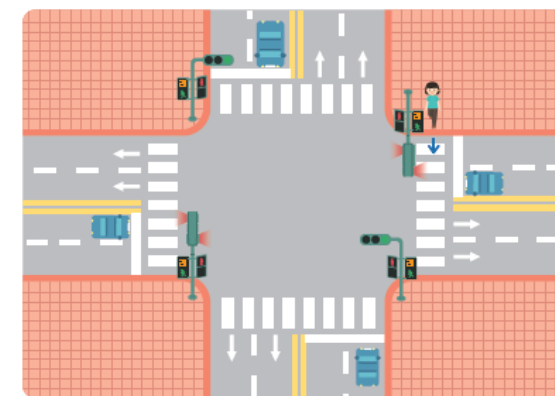
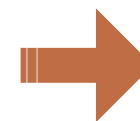
節數：1節

總綱核心素養：J-A2 / J-C2

融入領域：綜合活動、健康與體育

議題融入：安全教育

- 此為國中階段的最後一堂課，綜合前述課程，設計「自行車騎乘概念」及「行人通行路權」闖關題目讓學生挑戰，作為總結性活動。
- 以澳洲交通安全宣導影片 - 「一個都不能少」，作為整套課程的收尾活動，若學生能在「交通生命共同體」與「珍惜自己、保護他人」兩個面向有所體會，將有助於未來成為駕駛時能具備正確價值觀。



國民中學教科書有關「交通安全」 與課程模組對應表

- 領域科目：健康與體育
- 領域科目：綜合活動





出版者	出版日期	冊別	頁數	章節	課本內容	相關程度
南一	再版 (111.02)	1	65-73	單元3 安全守護神	第1章 安全伴我行	直接
南一	初版 (110.02)	4	90-97	單元3 安全防護網	第3章 馬路如虎口	直接
翰林	初版 (111.02)	6	106-113	第三篇 環境安全總動員 第3章 交通安全知與行	道路交通安全 交通安全素養	直接
康軒	再版 (111.01)	1	75	第2單元 環境安全總動員	第2章 營造安全好 環境	直接



出版者	出版日期	冊別	頁數	章節	課本內容	相關程度
康軒	再版 (111.01)	1	97-107	第4單元 活力青春大放送	第1章 雙輪闖天下	直接
康軒	再版 (111.02)	3	56.58-59	第2單元 為青春開一扇窗	第2章 克癮致勝	直接
康軒	再版 (111.02)	4	66-67	千鈞一髮覓生機	第1章 安全百分百	間接
康軒	再版 (111.02)	4	77.84-85	千鈞一髮覓生機	第2章 急救一瞬間	間接



出版者	出版日期	冊別	頁數	章節	課本內容	相關程度
康軒	再版 (111.02)	2	12-13	主題1 一起「趣」旅行 單元2 規畫我最行 活動1 旅行安全停看聽	了解旅行中會遇到的安全問題，思考如何防範未然，及如何處理。	間接
康軒	初版 (110.02)	4	29-31	主題2 戶外All Pass 單元1 野外安全紅綠燈 活動1 戶外活動我在行	認識戶外活動時，會有哪 些突發風險情境，及其處 理方法與預防措施。	間接

安全教育/宣導實施方法

下列的安全教育推動方式，可供學校推動時選用。

方式一：辦理宣講

方式二：辦理體驗活動

方式三：發展校本課程

(一)納入彈性學習課程

(二)深化領域/科目之相關內容

(三)議題融入領域/科目之相關內容

(四)結合境教形塑潛在課程



方式一：辦理宣講

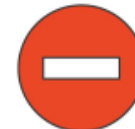


- 一、辦理時間：可於朝周會、志工培訓、新生訓練，及親師座談會等辦理。
- 二、宣講人員：可由校內曾受專業培訓之教師，或邀請致力於關注交通安全教育的單位(如靖娟基金會)推薦。
- 三、可用資源：可運用教育部國教署委託靖娟基金會及臺灣師大團隊製作的主題教材包，或由講師自行設計。
- 四、辦理方式：可以是安全教育內容講述，或講述搭配徵答、體驗活動、桌遊等活動進行

方式二：辦理體驗活動



- 一、辦理時間：可於體表會、校慶、園遊會，或相關的節日活動辦理。
- 二、辦理人員：可由校內安全教育負責教師，或結合相關教師專業學習社群、有興趣推動安全教育教師共同辦理。亦或可邀請專注安全教育之相關專業單位辦理。
- 三、辦理方式：可以是大型的體驗活動、各個小型的闖關活動等。



(一)納入彈性學習課程

依據學校學生的需要，開設專門的安全教育彈性學習；或者於特定的彈性學習課程中的部分單元，以安全教育為主題設計課程內容。課程內容除安全知識外，亦重視安全情意、技能之學習，並設計探究、實踐情境，引導學生深入學習、運用所學於日常生活中。此外，更可以考慮參考安全教育之課程架構，於數個年級或學習階段，發展縱貫之系統性課程。



(二)深化領域/科目之相關內容

以採用之教科書內容為主，結合社區環境特性與學生需求，設計鼓勵學生主動探究之教學與學習活動；亦或可邀請安全教育專家學者入班介紹安全教育相關內容，引導學生深入學習，以強化實踐知能。



(三)議題融入領域/科目之相關內容

結合融入各領域/科目之生命教育、品格教育、法治教育，進行安全教育相關內容之教學。



(四) 結合境教與時事形塑潛在課程

重視安全教育之情境佈置，並運用學校、社區與社會之安全事件，適時透過多元方式進行安全教育宣導，強化學生安全意識。另，營造安全之校園學習環境維護學生安全，並藉由教職員、家長的以身做則，為學生樹立安全教育學習典範。

安全教育資源

- 教學教材
- 數位課程與影片
- 網路資源





交通安全教案手冊-國中篇

主要觀看對象：教師

交通部及教育部國民及學前教育署委託靖娟基金會製作交通安全教案手冊，發展適合國中階段學生學習的內容，主題涵蓋行人、自行車騎士與綜合的交通議題，提供給教師教學使用。





交通安全教案手冊-國中篇 教學簡報

主要觀看對象：教師

依照交通安全教案手冊內的教學模組，製作成教學簡報，讓教師可以直接使用，進行課堂教學。



教學提醒

1. 本教學簡報依據交通部、教育部112年出版之「交通安全教案手冊(修訂版)」所編製。教師使用本簡報前請先至<https://tinyurl.com/mr2yr8nt>下載教案手冊電子檔，了解學習活動流程，另可從連結中下載學習單電子檔，供教學運用。
2. 本模組為國中模組教案的起始課程，內容包含體驗活動，活動前請教師確認教室走道大小，足夠學生通行且無障礙物。若空間不足，請參考p.3及備註欄更換進行方式。
3. 學習目標：
 - ① 理解臺灣常見交通事故的危險樣態與形成原因。
 - ② 理解「人、車、路」對於交通安全的影響，並能探究事故發生的原因。
4. 本簡報使用「微軟正黑體」，若教師無字體，請安裝後再開啟簡報。
5. 使用簡報前，請查看簡報備忘稿的提醒內容。

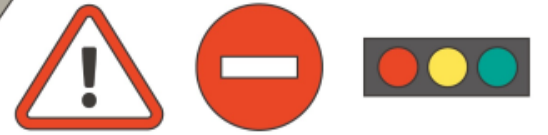


交通安全教育指引手冊

主要觀看對象：教師

交通部委託靖娟基金會製作交通安全教育指引手冊，內容包含交通安全教育目的、6-17歲兒少事故概況分析、兒少身心發展與交通安全、交通安全課程架構規劃設計以及交通相關知能，作為工具書，提供給教師教學使用。





安全騎乘自行車數位課程

主要觀看對象：教師、學生

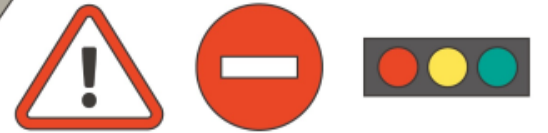
交通部以「騎乘自行車」為主題所製作的數位課程，共計4支影片。說明自行車事故概況、相關法規、檢查保養、騎乘注意事項及危險預測。除可在YOUTUBE觀看，也可至「教育部磨課師」網站完成線上學習，取得研習時數。



教育部磨課師
全程參與並通
過測驗者可取
得研習時數



168交
通安全
入口網



交通安全教育怎麼做-國中交通安全教育規劃與實施重點

主要觀看對象：教師

教育部國教署委託靖娟基金會製作，讓教師理解交通安全教育目的、學生事故概況、身心發展限制等，進一步進行交通安全教育規劃與推展。除可在YOUTUBE觀看，也可至「教育部磨課師」網站完成線上學習，取得研習時數。



教育部磨課師
全程參與並通過測驗者
可取得研習時數





公共電視-交通安全影片國中篇

主要觀看對象：教師

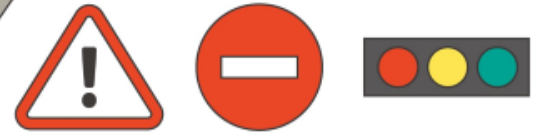
2022年中，公共電視攜手教育部與靖娟兒童安全文教基金會，針對國小到高中五個學習階段，量身打造「交通安全」相關影音教學內容。國中階段有兩部交通情境影片，教師可以依照班級狀況，靈活運用不同的教材，同時搭配交通安全教案手冊，帶領學生認識交通安全。



公視交通
安全影片



公視兒少教育
資源網



交通部-道安資訊查詢網

交通部建置的道路交通資訊網站，內容包含全國及各縣市交通事故死傷數據、趨勢分析、肇事熱點、學校周圍熱點分析等，能掌握所在地區事故概況。





高中學習階段



教學模組示例介紹

- 教學模組示例簡介
- 模組示例重點說明
 - 7個模組，23堂課



教學模組示例簡介



模組示例特色

營造情境化、脈絡化的學習

以故事情境、日常生活情境，設計符合學生生活經驗的學習活動，並透過前後的銜接，使學生理解脈絡。

從學生的「已知」中，探究「未知」的觀念

學生從個人已具備的知能中，透過情境討論與發表、危險預測、體驗操作及模擬演練等學習活動，探究尚模糊或未知的觀念，以將其更加強化。

強化學生的實踐力，活用於生活中

透過演練活動及學習單的設計，讓學生整合課堂所學，應用於其他事例或生活中，並能帶回家庭，進一步影響他人。

教學模組示例簡介



靖娟發展(共12節)

一、安全議題你我他(2節)

- ① 那些「知道卻未必做到」的事(1節)
- ② 那些「可行且足以落實」的事(1節)

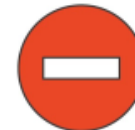
覺察交通事故的發生，探討可控與不可控因素的影響之外，更多的是自己本身如何做判斷、評估與選擇。

二、交通知能大補帖(4節)

- ① 情境討論篇(2節)
- ② 挑戰運用篇(2節)

從分析交通事故特性與位置，引發學生對交通安全的關注及意識，進而探究通行路權與交通標誌、標線及號誌的關連性，最後再以將前述所學轉化因應在真實生活情境中，提出解決交通問題的方法。

教學模組示例簡介



靖娟發展(共12節)

三、機車駕駛應該會的事(4節)

- ① 關於考照這件事(1節)
- ② 安全駕駛是怎麼一回事？(2節)
- ③ 上路前一定要知道的事(1節)

探究臺灣使用機車的原因、認識機車類型及特性、事故肇因、騎乘風險感知等內容，加強高中生對機車騎乘的認識，從中獲得相對應之機車駕駛知識、態度及技能，養成落實注意事項的習慣。

四、交通安全倡議由我做起(2節)

- ① 輕旅安全遊- 規劃篇(1節)
- ② 輕旅安全遊- 發表篇(1節)

最後透過路線規劃，回顧所學，並套用相關交通安全概念，完成輕旅方案進行發表與總結學習歷程重點，養成學生日後在自主學習上，都能對交通安全議題更具參與及行動的素養。

教學模組示例簡介



臺師大發展(共11節)

一、那些年一起學的機車知識(4節)

- ① 安全帽與機車基本認識(1節)
- ② 機車配件加裝與設備變更(1節)
- ③ 機車事故處理(1節)
- ④ 機車保險(1節)

透過選擇合適正確安全帽、機車結構與配件安裝、事故處理等，建立騎乘初學者對機車的基本安全認知與騎乘注意事項，保護自身安全同時，能習得事故發生時因應與流程。

二、行車要檢查、騎乘要安全(2節)

- ① 行車前檢查(1節)
- ② 騎乘姿勢與服裝及附載物品(1節)

從「行車前檢查」及「騎乘姿勢與穿著」，提高行駛前的騎乘安全性，藉此讓學生知道騎乘機車的存在的危險，也讓學生養成注意各項安全上路的習慣，以此減少高中生在使用機車發生危險的機會。

教學模組示例簡介



臺師大發展(共11節)

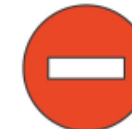
三、安全駕駛機車該懂的日常檢查(4節)

- ① 關於定期保養(1節)
- ② 操控安全檢查(3節)
- ③ 科技輔助安全裝置(1節)

結合學習者生活經驗與環境需求，自主學習簡易操作及加以實踐應用，及早建立機車定期保養和養成日常檢查的意識與習慣，避免因機車的裝置或功能失常而造成騎乘者自身及他人的安全危害。



靖娟發展-綜合



模組名稱：安全議題你我他

節數：2節

總綱核心素養：U-A2 / U-C1

融入領域：社會、健康與體育、綜合活動

議題融入：安全教育

■ 探究交通事故發生外在因素與因應方式，並對交通安全的維護與關懷

那些「知道卻未必做到」的事（1節）

探究可控(個人及交通工具)與不可控(天氣)的交通風險因素

那些「可行且足以落實」的事（1節）

自身用路義務及保護他人安全的方案發想

靖娟發展-綜合



模組名稱：安全議題你我他

節數：2節

那些「知道卻未必做到」的事（1節）

探究可控(個人及交通工具)與不可控(天氣)的交通風險因素

■ 透過世界咖啡館的方式進行討論，探究交通風險因素

提供世界咖啡館進行流程，供教師參考。

附件 V-1 世界咖啡館 流程

一、世界咖啡館定義

這是一套很有彈性的實用討論流程，可以帶動同步對話、分享共同知識，並且有效地在對話中為焦點議題創造新的意義以及各種可能，甚至找到新的行動契機。一種同時適合小至 20 人團體，大至數百人組織的會議方式，它採用咖啡桌的型式分組，解構各種大型座談會的框架限制，以 4-5 人為一桌，邀請來自不同領域的朋友展開輪番對話。每一桌在簡單的自我介紹後，各選出一位桌長及紀錄，討論一定時間後，桌長保持不動，其他組員移動至各桌，由另一桌的桌長介紹前一輪的結論，並以此為基礎進行更深入的討論，以此種方式進行數回合後，參與者回到原本的咖啡桌，觀看大家智慧分享的內容，並整理出討論重點。

二、世界咖啡館模式與應用

1. 小組 (4-6 人) 一桌圍坐
2. 選出一人為這桌的主人 (桌主) (Table Host)
3. 其他人為意義大使 (ambassadors of meaning)
4. 同桌自我介紹 3 分鐘
5. 每組每個問題約 20 分鐘對話
6. 真誠傾聽、關心、尊重他人的談話
7. 每個人把重要觀念寫下來或畫下來
8. 時間到了，除了各桌主人外，其他人換桌
9. 加入新的桌次，開始先前的程序
10. 時間到時，再換下一桌並重複先前程序
11. 連續進行回合的對話 (發想→補充→擬定行動計畫)
12. 最後大匯談 (發表)

附件 V-2 交通風險因素 討論單

交通風險因素討論單

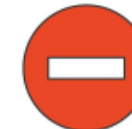
班級： 組別： 桌長： 紀錄者：

請根據文本資料，參與討論後，將成果書寫下來：

- | | |
|--|-------------------------------|
| 問題一 分析增加駕駛風險的內、外在因素有哪些？ | 問題二 小組提出的內、外在因素中，哪些是可以管控的風險呢？ |
| 問題三 可控風險中，哪些因素是已知，卻始終做不到的呢？知道卻做不到的理由是什麼？ | 問題四 已知卻做不到的因素中，哪一個最容易做不到？ |

交通風險因素討論單，讓學生將世界咖啡館中討論記錄下並進行發表

靖娟發展-綜合



模組名稱：安全議題你我他

節數：2節

那些「可行且足以落實」的事（1節）

自身用路義務及保護他人安全的方案發想

- 進一步探究如何透過安全用路行為降低風險，並積極協助其他弱勢用路人

附件 V-3 趴趴走安全秘訣 學習單 (1/2)

趴趴走安全秘訣

班級： _____ 組別： _____

一、作為用路人，小組成員落實過哪些「安全」的用路行為？

狀況/情境	行為

二、小組成員或家人面對弱勢用路人（如：行人、老弱障、視障朋友等），提供過哪些協助或保護的行為？

你或家人的角色（如：行人、騎士、駕駛等）	狀況/情境	協助或保護行為

附件 V-3 趴趴走安全秘訣 學習單 (2/2)

趴趴走安全秘訣

班級： _____ 組別： _____

三、請針對前一堂課最容易做不到的因素，試著從上面「已知」的落實經驗，討論出這次可以落實的改善方案？

附件 V-4 交通安全懶人包 大海報

交通安全懶人包（大海報）

班級： _____

各組將統整後的可行方案紀錄至下方表格

組別	用路人危險行為	解決方案

【趴趴走安全秘訣】學習單，引導各組同學進行討論。

【交通安全懶人包】各組發表成果統整，亦可作為未來學生宣導交通安全的知識基礎

靖娟發展-綜合



模組名稱：墜！要不得

節數：5 節

總綱核心素養：U-A2 / U-C1

融入領域：社會、綜合活動、科技

議題融入：安全教育、閱讀素養教育

- 情境探討切入掌握國內交通事故情形，進一步認識通行路權與交通設施的功能與目的
- 挑戰應用將所學轉化因應真實生活情境中，結合思考科技運用的發想

情境討論篇（2 節）

- ① 國內交通事故位置與死傷人數概況
- ② 通行路權的意義及交通標誌、標線及號誌的功能與設置目的

挑戰運用篇（2 節）

- ① 學校周邊交通事故熱點探究與因應之道
- ② 科技改善交通問題之作法的發想

靖娟發展-綜合



模組名稱：安全知能大補帖

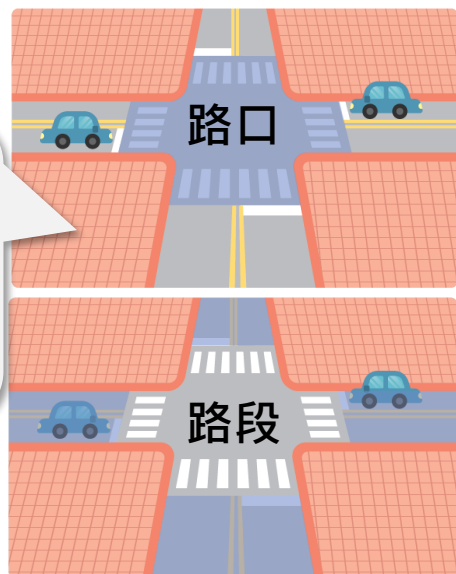
節數：4節

情境討論篇（2節）

- ① 國內交通事故位置與死傷人數概況
- ② 通行路權的意義及交通標誌、標線及號誌的功能與設置目的

- 以交通事故數據分析引導學生思考容易發生事故的情境。
- 以情境討論與發表的方式，進行通行空間的設計，認識路權與交通設施的意義。

道路場景圖
供教師說明
使用



附件 V-7 通行空間設計規劃 情境圖及標示說明 (1/8)

情境一

路權

- 情境描述：小花正在人行道上，想要等小綠人過的時候，穿越護高對面的距離，她發現這條道路雙向共有兩個車道。
- 道路規劃：行車管制號誌、行人專用號誌、人行燈、雙向公車道（雙黃實線）、停止線、行人穿越線（斑馬線）。

行車管制號誌 行人專用號誌 人行燈 停止線 雙黃實線 行人穿越線 (斑馬線)

超商

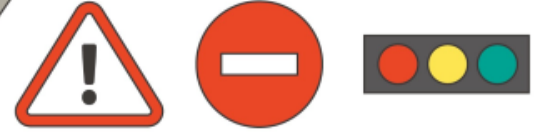
附件 V-8 通行空間設計規劃 解答圖 (討論) (1/3)

情境一

你騎自行車等紅燈時，看到前方的行穿線上，小花正在穿越道路。沒想到小花走到一半，號誌小綠人燈轉紅燈，而你所在的路口紅燈變成綠燈。這時候你要停讓小花，讓小花穿越道路，還是小花讓你呢？還是……？為什麼？

情境討論單與解答，
引導學生進行討論探究

靖娟發展-綜合



模組名稱：安全知能大補帖

節數：4節

挑戰運用篇 (2 節)

- ① 學校周邊交通事故熱點探究與因應之道
- ② 科技改善交通問題之作法的發想

- 透過查詢學校周邊事故熱點，討論出可能的原因及因應方式
- 發表討論結果，並閱讀文本來思考以科技的方式可以如何解決問題

討論學習單，
引導學生進行三階段討論

附件 V-10 預防路口 / 路段事故的因應之道 學習單

班級： _____ 座號： _____ 姓名： _____

預防路口 / 路段潛在 危險的因應之道—找出因應通則

第二階段

選出個人認為針對路口 / 路段潛在危險最適合的因應方式

路口： _____

路段： _____

第三階段

班級需提出路口因應通則是 _____

第三階段

班級需提出路段因應通則是 _____

附件 V-11 智慧路口有防護 交通安全邁大步 文本

智慧路口有防護 交通安全邁大步

2021.04.14 經濟日報 記者：劉祥君

桃園市交通局 33 處路口導入科技設備 透過五大防護系統 改善違規率及意外事故

▲非號誌化智慧路口安全告警系統。桃園市交通局 / 提供

臺灣有近六成交通事故發生在交岔路口，往往是 10 次車禍 9 次快所造成。桃園市政府的交通局積極向交通部爭取經費試辦「智慧路口防護計畫」，靠交通部支持，於 107 及 108 年連續補助總計達 3,600 餘萬設置新式交通設施，規劃構想是在人車穿越沒有號誌化路口，透過導入科技設備的輔助，自動偵測車輛，提醒留意前方路況，讓用路人能提早警覺，避讓通過路口，並達成主動降速的目標，如今已完成 33 處路口（段）防護試辦，使桃園市的交通安全向前邁進一步。

智慧交通安全路口防護試辦計畫，共完成網狀偵測告警、非號誌智慧路口安全、機車轉彎告警、超車車禍風險及平列路側車偵測等五大防護系統：

- 網狀偵測告警：網狀偵測告警，影響支道車輛提出，透過偵測偵測系統，提醒用路人勿再往前行駛信用。此系統偵測數據，事前違規信用數平均 249~567 輛/日，事後違規信用數平均 247~524 輛/日，改善後違規率下降約 6%至 7%。

附件 V-12 超狂上帝視角！無人機追蹤人車流動 北高挑 15 路口分析 文本

超狂上帝視角！無人機追蹤人車流動 北高挑 15 路口分析

2021.09.01 聯合報 記者：曹悅華

▲無人機「上帝視角」清楚辨識並追蹤路口人、車流動軌跡。圖 / 運研所提供

近年來無人機 (UAV) 空拍攝影及人工智慧 (AI) 影像辨識技術快速發展，交通部運輸研究所，與訊力科技公司合作結合兩者技術，以無人機「上帝視角」清楚辨識並追蹤路口人、車流動軌跡，並透過軟體分析路口易發生交通衝突地點及型態，以防範事故於未然。今年並與北高兩市合作，挑選 15 路口進行分析研究。

運研所說，過去道路主管機關需蒐集並分析一到三年交通事故資料後，才能發現路口的安全問題，並加以改善以防止事故繼續發生。為防範事故於未然，運輸研究所結合近年來兩項最新科技技術。無人機空拍攝影及 AI 影像辨識，運用於解決路口交通衝突問題。在作業上，先以無人機在路口上方 75 到 80 公尺，以俯視清楚拍攝路口人、車流動情形，再運用 AI 影像辨識技術將影像轉換成人、車流動的軌跡，最後透過軟體分析軌跡資料，找出路口易發生交通衝突之點位及型態，也就是最容易發生車禍的地方，以協助道路主管機關診斷路口可能的危險熱區，並預先進行改善；此外，亦可比較改善前後衝突熱區的改變，來評估改善成效。

文本閱讀，導入
科技解決問題的角度

靖娟發展-機車



模組名稱：機車駕駛應該會的事

節數：4節

總綱核心素養：U-A2 / U-C1

融入領域：社會

議題融入：安全教育

- 結合考照模擬的方式，認識考照的意義與內容
- 各組進行討論、探究與發表，逐步認識機車安全駕駛
- 文本閱讀探究臺灣多使用機車之原因，並結合機車知識，安排一趟安全旅程

關於考照這件事 (1節)

- ① 駕駛可至資格的認識
- ② 透過模擬考照深入探究無照駕駛的相關問題

安全駕駛是怎麼一回事？ (2節)

- ① 機車事故常見原因、用路倫理與群體關係的探究
- ② 機車相關交通規則、注意事項，及安全駕駛與防禦駕駛概念的理解

上路前一定要知道的事 (1節)

- ① 探究台灣多使用機車的相關原因
- ② 機車特性、類型的認識與騎乘機車時的風險，及安全駕駛模擬路線之規劃

靖娟發展-機車



模組名稱：機車駕駛應該會的事

節數：4節

關於考照這件事（1節）

- ① 駕駛可至資格的認識
- ② 透過模擬考照深入探究無照駕駛的相關問題

■ 教師透過Kahoot軟體，設計考照模擬測驗，及學習單討論無照駕駛的風險

安全駕駛是怎麼一回事？（2節）

- ① 機車事故常見原因、用路倫理與群體關係的探究
- ② 機車相關交通規則、注意事項，及安全駕駛與防禦駕駛概念的理解

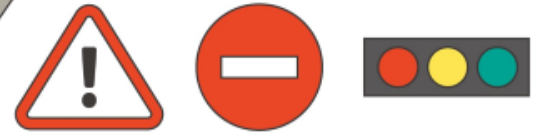
■ 進行分組討論完成【機車不機車】學習單，探究不同用路人角色與機車騎士間的關係

■ 進行數據分析、文本閱讀並上「機車危險感知教育平台」進行測驗，最終歸納出機車安全要訣書

交通部公路總局建置的「機車危險感知教育平台」



靖娟發展-機車



模組名稱：機車駕駛應該會的事

節數：4節

上路前一定要知道的事（1節）

- 1 探究台灣多使用機車的相關原因
- 2 機車特性、類型的認識與騎乘機車時的風險，及安全駕駛模擬路線之規劃

- 透過文本閱讀及討論理解臺灣機車眾多的原因
- 運用二輪交通工具圖卡，辨識出「機車」及其他類型二輪車
- 最終規劃考取駕照後的短程安全機車旅行，實踐課程所學

文本與二輪交通工具圖卡

附件 V-19 機車密度亞洲之冠，台北橋「機車瀑布」登上《國家地理雜誌》網站 文本

機車密度亞洲之冠，台北橋「機車瀑布」登上《國家地理雜誌》網站

2018.08.02 新增評論

機車是不少臺灣人必備的交通工具，也是獨特的「機車文化」，日前也被攝影師拍下，入選《國家地理雜誌》年度攝影大賽。

由《國家地理雜誌》舉辦的「2018 年度旅行攝影經大賽」剛截止收件，吸引上千件作品投稿，預計在 8 月底公布獲獎名單。不過英國《每日郵報》率先公布 10 個攝影最欣賞的「城市照」作品，包括了該雜誌的香港最大牌、譽貫的黃金山渣打大樓，西班牙知名建築「Guggenheim」的獨特建築，台北及橋下著名的「摩托車瀑布」一景也名列其中。



▲ MICHAK 台北「摩托車瀑布」(Motorcycle Waterfall) 入選國家地理雜誌年度攝影大賽，Photo Credit：國家地理雜誌網站

攝影師 MICHAK 表示，由於低成本和人口密度的關係，摩托車在臺灣非常受到歡迎，上述的台北大橋都會出現機車瀑布，橋上也是車流比較多的地方。

附件 V-21 二輪交通工具圖卡



旅程規劃表

附件 V-22 準備出發 - 旅程規劃表 學習單

準備出發 - 旅程規劃表

組別：第 組

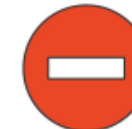
讓我們先來進行「热身」準備 - 完成 20 公里騎乘的任務。

出發地	目的地
適用車型	人數
攜帶物品	安全配備

路線規劃可使用 Google 地圖作為輔助說明

旅途中安全事項

靖娟發展-綜合



模組名稱：安全安全倡議由我做起

節數：2節

總綱核心素養：U-A2 / U-C1

融入領域：社會、綜合活動

議題融入：安全教育

- 回顧學習歷程，運用所學規劃清旅行路線，並探究路線中應注意的交通安全概念
- 透過發表與推薦輕旅行路線，評估可能風險與因應之道

輕旅安全遊-規劃篇 (1 節)

規劃輕旅路線，並探究旅程中的交通風險，提出因應做法

輕旅安全遊-發表篇 (1 節)

發表探究與規畫的輕旅方案，共創安全旅程路線

靖娟發展-綜合



模組名稱：安全安全倡議由我做起

節數：2節

輕旅安全遊-規劃篇 (1 節)

規劃輕旅路線，並探究旅程中的交通風險，提出因應做法

輕旅安全遊-發表篇 (1 節)

發表探究與規畫的輕旅方案，共創安全旅程路線

在「臺中市文資地圖」或「戶外教育資源平臺」查詢後，選定有興趣的地點2個以上，規劃成輕旅行路線

輕旅遊地點查詢



附件 V-23 輕旅安全遊 學習單 (1/2)

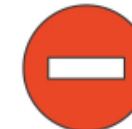
輕旅安全遊			
班級：	座號：	姓名：	
範例格式：(可依需求自行調整)			
一、行程名稱：			
二、行程特色：			
三、行程規劃：			
時間	地點	交通工具	路線 (A-B點)
			轉換要點過程中，可能遇到哪些交通問題？

附件 V-23 輕旅安全遊 學習單 (2/2)

輕旅安全遊	
班級：	姓名：
四、行程風險管理： 請針對上表行程規劃中提出的交通問題與下列各項目，綜整提出交通注意事項與因應方式。	
(一) 旅行地點的天氣狀態與因應方式	
(二) 自我狀態與因應方式	
(三) 自己或他人的交通行為與因應方式	
(四) 車輛檢查或逃生路線確認 (機車或搭乘大眾運輸工具)	
(五) 其他注意事項與因應方式	

輕旅安全遊
學習單

臺師大發展-機車



模組名稱：那些年一起學的機車知識

節數：4節

總綱核心素養：U-A2 / U-B2/ U-C1

融入領域：社會、綜合
活動、科技

議題融入：安全教育、
閱讀素養教育

- 機車安全配備的認識並建立定期更換的觀念，以及機車基本認識
- 認識事故處理流程與保險的功能，以利事故發生時能採取正確的處理流程

安全帽與機車 基本認識 (1 節)

- ① 瞭解安全帽型式規範與正確配戴要領
- ② 認識機車基本各部位名稱與功能

機車配件加裝與 設備變更 (1 節)

- ① 瞭解機車配件加裝與設備變更的風險分析與安全影響
- ② 機車配件加裝與設備變更之法律規範

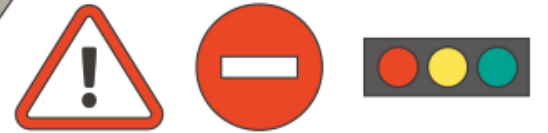
機車事故處理 (1 節)

瞭解機車交通事故處理流程與注意事項

機車保險 (1 節)

瞭解機車保險的種類及保險範圍

臺師大發展-機車



模組名稱：那些年一起學的機車知識

節數：4節

安全帽與機車基本認識 (1 節)

- 1 瞭解安全帽型式規範與正確配戴要領
- 2 認識機車基本各部位名稱與功能

閱讀安全帽相關教材，搭配實際配戴安全帽活動，讓學生理解安全帽及正確配戴的重要性

運用機車構造圖進行教學，引導學生完成學習單

安全帽相關教材與機車構造圖

附件 V-1 教材資料-安全帽

那些年一起學的機車知識

一、安全帽

安全帽對於騎乘者與乘客頭部保護有其重要性，應用時對安全帽型式、規範及標準要有基本認識之分辨判斷能力，才能正確配戴與需要時與裝設更換習慣。

(一) 安全帽的分類、型式與主要用途

1. 「騎乘機車用防護頭盔」(俗稱安全帽)，依 CNS 國家標準檢驗法規範，就外部形狀及位置位置，分為半罩式、半覆臉式、覆臉式、全罩式四種；依一般常用名稱及特性大致分為半罩式、3/4 罩式、全罩式。為了行車安全的保護性，以配戴 3/4 罩式及全罩式並附有護片的頭盔的安全帽為佳，半罩式安全帽的保護性較不全面，並不建議配戴。(如表 1-2 所列)
2. 騎乘機車專用的安全帽國家標準檢驗法規範為 CNS-2396，分為普通型及加強型兩種，應用的安全帽若有通過加強型檢驗者會有保障；若為國外進口之安全帽，除應本國有的 CNS 標準外，還會有美國 DOT、SNELL 等超過十種國際上各國所認可的標準規範機車，在國內所購買的安全帽必須通過 CNS2396：2007 檢驗，而國外的 DOT、SNELL、JIS 等標準國內尚無互相關可。

表 1-2 安全帽的分類、型式與主要用途

種類與用途	帽片	外觀形狀	一般名稱	舒適性	保護性	耐用性
國家標準 CNS-2396 普通型、標準型及加強型、非供費用機車		半罩式	半罩式	差	優	優
		半覆臉式	3/4 罩式	普通	普通	普通
		覆臉式	3/4 罩式	普通	普通	普通
		全罩式	全罩式	優	差	差

附件 V-4 教材資料-機車基本認識

二、機車基本認識

機車是馬路上最普遍的交通工具之一，新手騎士對機車應有正確的基本認識，理解各部位主要功能，對實際騎乘操作預先準備，提升機車在騎乘時使用時的安全。

如下所示，以圖 1-1 機車整體構造左側視圖及圖 1-2 機車整體構造右側視圖參照表 1-1 來說明機車各部位主要名稱與功能：

圖 1-1 機車整體構造左側視圖

圖 1-2 機車整體構造右側視圖

附件 V-2 學習單-安全帽

『安』心上路、『全』時守護、『帽』戴頭部、保命無誤

班級： 小組成員：

根據國外學者 Dietmar Otte 研究，騎乘機車於車禍時頭部各部位所受到撞擊機率分布如下圖：

參考資料來源：<https://bmw.dean.com/wisher.htm>

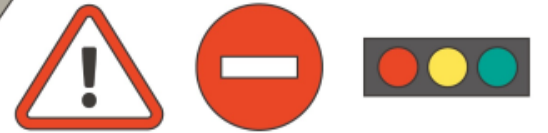
Q1. 下面四種騎乘機車時所能配戴之安全帽，請於表格中填寫出保護力的順序？【保護力最佳請填 1、次之請填 2、普通請填 3、最差請填 4】

安全帽型式				
保護力順序				

Q2. 關於配戴安全帽之圖示如下，正確配戴請打 ○，不正確配戴請打 X？

配戴圖示					
判斷					

學習單示意圖



模組名稱：那幾年一起學的機車知識

節數：4節

機車配件加裝與設備變更（1節）

- ① 瞭解機車配件加裝與設備變更的風險分析與安全影響
- ② 機車配件加裝與設備變更之法律規範

■ 小組透過資料閱讀、討論，探究機車配件加裝與設備變更狀況，並完成學習單

附件 V-6 教材資料 - 機車配件加裝與設備變更風險評估

三、機車配件加裝與設備變更風險評估

依據零運監站統計 111 年度第 2 季機車檢驗不合格項目，違規變更機車各式燈光（煞車燈、頭燈、方向燈）名列前 3 名，佔整體不合格項目比率 48.7%。依照目前我國法規規範，機車在申請牌照時，必需經過一系列的檢驗合格才准予核發牌照，而這些檢驗項目在機車設計製造時，機車製造商都會納入考量，也就是說，所有領牌的新車都是經過檢驗合格的機車。

目前機車裝置除了原廠原本就有安裝的裝置外，還可分成騎士自行購買加裝在機車上的「配件加裝」及改變機車原廠設備的「設備變更」。

所謂的「配件加裝」係指此裝置安裝在機車上時，不會影響或改變機車部件原始的功能。「設備變更」係指此裝置安裝在機車上時，會影響或改變機車部件原始的功能，也可能造成新的潛在風險。

不論是配件加裝或是設備變更，在騎乘機車過程中，都可能影響自己或其他騎士與駕駛，進而引發交通事故，以下就坊間常見的機車配件加裝及設備變更對交通安全的風險進行評估。

機車配件加裝風險評估

	照片	風險評估
手機固定架		<ul style="list-style-type: none">騎乘機車時使用手機，例如：聽音樂、看影片或使用衛星導航功能，沒有注意到車前的狀況，造成交通事故。
把手套		<ul style="list-style-type: none">騎乘機車時，勾到旁邊的車輛，造成交通事故。安裝鎖卡死油門（油門把手卡住無法轉動），造成交通事故。發生緊急狀況時，騎士無法立刻把手從把手套伸出來，可能會發生危險。

機車配件加裝與設備
風險評估相關資料

附件 V-5 學習單 - 機車配件加裝與設備變更

你的改變造成別人的不便

班級： _____ 小組成員： _____

Q1. 請針對下列機車配件加裝與設備變更，就你的認知寫出安裝這些裝置可能發生的危險？

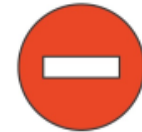
1. 機車配件加裝

【說明】風險強度星號是指各項配件加裝之間比較的星號，4顆星風險最高，1顆星風險最低

名稱	照片	風險評估	風險強度
手機固定架			☆☆☆☆
把手套			☆☆
藍芽耳機或有線耳機			☆☆☆☆
安全帽式行車紀錄器			☆☆☆☆

學習單示意圖

臺師大發展-機車



模組名稱：那些年一起學的機車知識

節數：4節

機車事故處理（1節） 瞭解機車交通事故處理流程與注意事項

- 以新聞事件切入事故處理議題，並以分組情境模擬的方式，探究應如何處理較正確

機車保險（1節） 瞭解機車保險的種類及保險範圍

- 認識《強制汽機車責任保險》制定之原因，了解保險的意義及保險類型與理賠範圍

五、機車事故處理流程

不論是汽車或是機車，只要在道路上行駛都有可能發生意外事故，駕駛人平時應了解交通事故處理程序與應注意的事項，才能在意外發生時，能依法處理。

通常事故發生後，應先停車，並立即停車處理，不得任意移動車輛或離開現場，俾便之後警察到場調查自己與對方有無違規，因為有違規則應負的處理方式有所不同：

- 無人傷亡，僅有車傷
 - 如自行協商解決（無人傷亡，機車可以移動），應置「照、驗、勘、移、移」之步驟來處理，如果因為協商不果應立即報警處理，切勿私自處理。
- 有人傷亡
 - 如車禍造成人員受傷，不論傷勢輕重，應以「照、驗、勘、移、移」等步驟處理，切勿草率有人受傷，必須由警察到場處理，因為這一步驟是事故處理的基礎，所以不論是自己或是對方，都不要輕易移動車輛，一定要讓警察的專業人員來處理。

當發生交通事故時，接下來就是進行事故現場的處理，如圖 1-17 所示為事故現場的處理流程，步驟為「照、驗、勘、移、移」等五步驟處理。

圖 1-17 事故處理流程（請參閱大綱內之機車安全及意外處理）

【一】照：繪製警情標誌，標危險二次事故

畫好標誌好車後是否有人受傷，首先要將現場的車輛和違章有交通標誌設立，汽車駕駛可以將機車輪胎鎖住，機車則可以打開大燈（開大燈車方為：這是危險警情，在現場危險警情），並舉手示意所有車輛暫停，俟危險解除後，就可以讓其他車輛繼續的開車，達到讓其他用路人注意現場有危險或異常的警示效果。

6. 車體險

保障第一人車體的損壞，種類有甲、乙、丙三種，甲式所包含範圍最廣，包含車對車碰撞、車對物碰撞、碰撞、火災、爆炸、閃電雷擊、拋落物、墜落物、他人非故意行為其他不明原因與所造成之車體損壞，乙式所含範圍包含車對車碰撞、車對物碰撞、碰撞、火災、爆炸、閃電雷擊、拋落物、墜落物所造成的車體損壞，丙式則限車輛的車對車碰撞所造成的車體損壞。

表 1-7 保險種類與理賠項目對照表

理賠項目	我方			對方			第三人
	駕駛	乘客	車輛	駕駛	乘客	車輛	
強制險		★		★	★		★
第三人責任險				★	★	★	★
駕駛人傷害險	★						
乘客險		★					
超額責任險		(★)*		★	★	★	★
竊盜險			★				
車體險			★				

註：* 超額責任險是比例理賠方需寄費各保險公司每季分攤額所產生。

車禍處理想一想 (A組)

組別： 小組成員：

議題處理 A (個人學習)：

問卷第 14 題已敘述被撞擊的大學新婦人，某天和同學騎的機車在路口等紅綠燈時和原同學聊天，綠燈起步時，因未注意車前，這種方式比較容易的肇事，釀成雙方車輛損壞，沒有人員受傷。

Q1. 如果你是阿志，車禍當下你應如何處理比較恰當，請依下列提供的選項，排列出最合理的順序 (可複選)？

1. 打電話給家長處理	2. 打 119 報警
3. 自行離開現場	4. 打電話給好朋友來幫忙
5. 打電話告知學校	6. 留在現場等
7. 將機車移走避免阻礙交通	8. 大聲叫停
9. 協助同學處理	10. 自行離開現場
11. 在機車前方適當地點設置警告標誌	12. 將車停不上路
13. 標置機車位置	14. 拍照紀錄車禍現場
15. 其他	

車禍處理方式及順序 (請寫清楚)：

Q2. 在車禍發生當下，對人最難？還是對車 (保險) 最難？

Q3. 為何法律 (罰則) 要規定不能肇事 (發生交通事故) 過後，不准你的原因是什麼？

表 1-7 保險種類與理賠項目對照表

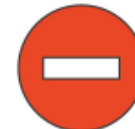
確定「保」障、遠離「險」境

保險是保障財產上權利的一種契約，對於各項保險，我們主要應瞭解的為其保障範圍之內容。

主要保障目的法條內容

保障項目	保障範圍	保障範圍
強制險	發生交通事故，造成他人財產損失或人身傷亡時，由保險人依本法之規定，對受害人負賠償責任。	• 強制險
第三人責任險	保險第一人或全體成員，因意外發生之交通事故，造成他人財產損失或人身傷亡時，由保險人依本法之規定，對受害人負賠償責任。	• 第三人責任險
駕駛人傷害險	保險第一人或全體成員，因意外發生之交通事故，造成自己或他人財產損失或人身傷亡時，由保險人依本法之規定，對受害人負賠償責任。	• 駕駛人傷害險
乘客險	保險第一人或全體成員，因意外發生之交通事故，造成自己或他人財產損失或人身傷亡時，由保險人依本法之規定，對受害人負賠償責任。	• 乘客險
超額責任險	保險第一人或全體成員，因意外發生之交通事故，造成自己或他人財產損失或人身傷亡時，由保險人依本法之規定，對受害人負賠償責任。	• 超額責任險
竊盜險	保險第一人或全體成員，因意外發生之交通事故，造成自己或他人財產損失或人身傷亡時，由保險人依本法之規定，對受害人負賠償責任。	• 竊盜險
車體險	保險第一人或全體成員，因意外發生之交通事故，造成自己或他人財產損失或人身傷亡時，由保險人依本法之規定，對受害人負賠償責任。	• 車體險

教材資料及學習單



模組名稱：行車要檢查、騎乘要安全

節數：2節

總綱核心素養：U-A2 U-C1

融入領域：社會、綜合活動

議題融入：安全教育

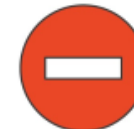
- 機車安全配備的認識並建立定期更換的觀念，以及機車基本認識
- 認識事故處理流程與保險的功能，以利事故發生時能採取正確的處理流程

行車前檢查 (1 節)

- ① 儀錶板燈號檢視
- ② 清潔照後鏡及調整角度
- ③ 煞車拉桿試動
- ④ 頭燈、煞車燈、方向燈作用檢查
- ⑤ 輪胎胎壓檢查
- ⑥ 機車轉向把手檢查

騎乘姿勢與服裝及附載物品 (1 節)

- ① 正確騎乘機車的姿勢
- ② 騎乘服裝及注意事項
- ③ 背戴背包、附載物品注意事項



模組名稱：行車要檢查、騎乘要安全

節數：2節

行車前檢查（1節）

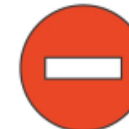
- ① 儀錶板燈號檢視
- ② 清潔照後鏡及調整角度
- ③ 煞車拉桿試動
- ④ 頭燈、煞車燈、方向燈作用檢查
- ⑤ 輪胎胎壓檢查
- ⑥ 機車轉向把手檢查

■ 閱讀「行車前檢查」教材後，各組分享重點，共同觀看影片完成學習單

騎乘姿勢與服裝及附載物品（1節）

- ① 正確騎乘機車的姿勢
- ② 騎乘服裝及注意事項
- ③ 背戴背包、附載物品注意事項

■ 以照片情境及新聞事件切入騎機車時的服裝安全性，並閱讀教材後，完成學習單



模組名稱：安全駕駛機車該懂的日常檢查

節數：5節

總綱核心素養：U-A2/U-A3/U-C1

融入領域：社會、健體

議題融入：安全教育

■ 以機車定期保養、操控安全檢查及科技輔助安全裝置三個主題，進行學習討論與檢查操作示範

關於定期保養（1節）

- ① 機車定期保養目的與影響探究
- ② 理解定期保養基本規則與範圍
- ③ 理解定期保養的管道
- ④ 透過操作活動強化理解及建立感知與意識

操控安全檢查（3節）

包括輪胎、煞車、油門轉向與車等項目

- ① 操控相關機構的操作與功能對行駛安全影響探究
- ② 了解相關機構簡易檢查重點與方法
- ③ 透過操作活動強化理解及建立感知與意識

科技輔助安全裝置（1節）

包括行車影像記錄器、胎壓偵測等項目

- ① 科技輔助安全裝置操作與功能對行駛安全影響探究
- ② 了解科技輔助安全裝置相關檢視重點與方法
- ③ 透過操作活動建立應用的意識

臺師大發展-機車



模組名稱：安全駕駛機車該懂的日常檢查

節數：5節

關於定期保養
(1節)

- ① 機車定期保養目的與影響探究
- ② 理解定期保養基本規則與範圍
- ③ 理解定期保養的管道
- ④ 透過操作活動強化理解及建立感知與意識

以事故新聞引發思考機車未落實定期保養的風險，並透過資料閱讀、討論探究相關問題，完成學習單

機車定期保養教材資料
與學習單

附件 V-17 教材資料 - 關於定期保養

關於定期保養

一、為何機車需要定期保養

- (一) 機車是具備有動力的交通工具，由許多旋轉、滑動或移動的零件與必要的油品組成，共同維持可靠的運轉功能。
- (二) 零件與材料隨著機車的使用可能會逐漸產生磨損、鬆動、變形或功能退化現象，在道路上行駛造成安全疑慮，因此需要透過定期保養實施以避免故障及降低事故發生，如圖 3-1。

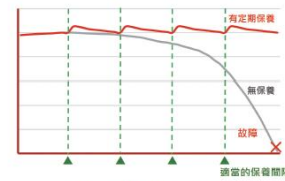


圖 3-1 機車使用時間與性能變化關係

傳統燃油機車或電動機車其定期保養主要範圍依操作性質主要可歸納：1. 油品更換、2. 零件檢查、清潔、調整或更換、3. 功能檢測等三大類。

- 1. 油品類：機車保養最本也是最頻繁的項目為更換機油，如圖 3-2。



圖 3-2 引擎機油使用超過保養間隔時（左）與更換新機油（右）的差異

附件 V-18 學習單 - 關於定期保養

機車有活力

班級： 檢查日期： 檢查車輛號碼：
小組成員：

請依據下列機車行駛情境或老師指定實例，練習查閱定期保養檢查一覽表內容，並於填寫內容空格中寫出應實施更換 (R)、清潔 (C) 的保養項目代碼。

行駛里程 / 行駛時間	應保養項目代碼		定期保養檢查一覽表摘要 (摘自 SYM 網站)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	更換 (R)	清潔 (C)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
(範例) 3,011km /2.5 個月	2、3、29	24	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保養項目</th> <th colspan="8">保養週期</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>3000</th> <th>4000</th> <th>5000</th> <th>6000</th> <th>7000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 機油更換 (含機油濾心)</td> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td>R</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>29 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>31 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>32 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>33 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>34 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>35 機油機油更換 (含機油濾心)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	保養項目	保養週期								0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	1 機油更換 (含機油濾心)	C								2 機油機油更換 (含機油濾心)	R								3 機油機油更換 (含機油濾心)									4 機油機油更換 (含機油濾心)									5 機油機油更換 (含機油濾心)									6 機油機油更換 (含機油濾心)									7 機油機油更換 (含機油濾心)									8 機油機油更換 (含機油濾心)									9 機油機油更換 (含機油濾心)									10 機油機油更換 (含機油濾心)									11 機油機油更換 (含機油濾心)									12 機油機油更換 (含機油濾心)									13 機油機油更換 (含機油濾心)									14 機油機油更換 (含機油濾心)									15 機油機油更換 (含機油濾心)									16 機油機油更換 (含機油濾心)									17 機油機油更換 (含機油濾心)									18 機油機油更換 (含機油濾心)									19 機油機油更換 (含機油濾心)									20 機油機油更換 (含機油濾心)									21 機油機油更換 (含機油濾心)									22 機油機油更換 (含機油濾心)									23 機油機油更換 (含機油濾心)									24 機油機油更換 (含機油濾心)									25 機油機油更換 (含機油濾心)									26 機油機油更換 (含機油濾心)									27 機油機油更換 (含機油濾心)									28 機油機油更換 (含機油濾心)									29 機油機油更換 (含機油濾心)									30 機油機油更換 (含機油濾心)									31 機油機油更換 (含機油濾心)									32 機油機油更換 (含機油濾心)									33 機油機油更換 (含機油濾心)									34 機油機油更換 (含機油濾心)									35 機油機油更換 (含機油濾心)								
保養項目	保養週期																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1 機油更換 (含機油濾心)	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2 機油機油更換 (含機油濾心)	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35 機油機油更換 (含機油濾心)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
298km /8 天																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1,098km /1 個月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5,058km /4.5 個月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9,998 km /8.5 個月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
指定實例 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
指定實例 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
指定實例 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

※ 指定實例會開，建議以機車實際型式查詢原廠車主使用手冊內容為主。

- 附註：
- I : 檢查 (Inspect)
 - A : 調整 (Adjust)
 - C : 清潔 (Clean)
 - R : 更換 (Replace)
 - T : 鬆緊 (Tighten)
 - L : 潤滑 (Lubricate)
 - D : 診斷檢查 (Diagnose)



模組名稱：安全駕駛機車該懂的日常檢查

節數：5節

操控安全檢查 (3節)

包括輪胎、煞車、油門轉向與車等項目

- ① 操控相關機構的操作與功能對行駛安全影響探究
- ② 了解相關機構簡易檢查重點與方法
- ③ 透過操作活動強化理解及建立感知與意識

認識機車定期檢查的內容及其重要性，包含輪胎檢查、煞車檢查、油門轉向檢查及駐車檢查，降低因機車故障造成的風險

機車輪胎檢查教材資料
與學習單

二、基本簡易檢查步驟與方法

(一) 輪胎充氣壓力，簡易檢查方法與說明

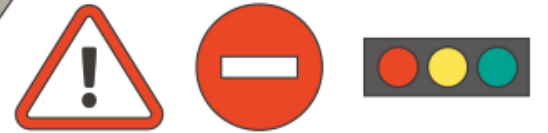
次序	檢查內容與說明
1	 <p>目視檢查胎壓 / (1) 乘座 2 人預重 (2) 觀察胎變形程度，左側前後輪為胎壓不足，前輪則胎壓正常情形。 若胎壓變形應至機車維修站適當充氣或充氣</p>

(二) 輪胎的紋，簡易檢查方法與說明

次序	檢查內容與說明
1	 <p>檢查輪胎磨耗 / 找到胎面磨耗指示記號</p>
2	 <p>檢查輪胎磨耗 / 找到胎面磨耗指示記號</p>
3	 <p>檢查輪胎磨耗 / 找到輪胎磨耗指示平臺</p>

附件 V-20 學習單-輪胎定期檢查

機車不受控·胎沒氣·讓你受氣				
班級：	檢查日期：	檢查車牌號碼：		
小組成員：				
輪胎定期檢查學習 (選擇檢查項目，得依學生需求或設備情況進行)				
項次	檢查項目	檢查內容	檢查結果	備註
1	胎壓目視	前輪無明顯變形 後輪無明顯變形	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	機車乘座 2 位成人
2	胎紋深度	磨耗指示平臺應低於胎面	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	至少 3 處
3	表面異物	輪胎表面無異物刺入	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
4	龜裂情形	輪胎表面無龜裂	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
5	輪胎壽命	製造____年/第____週次	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	10 年內可用



模組名稱：安全駕駛機車該懂的日常檢查

節數：5節

科技輔助 安全裝置 (1節)

包括行車影像記錄器、胎壓偵測等項目

- ① 科技輔助安全裝置操作與功能對行駛安全影響探究
- ② 了解科技輔助安全裝置相關檢視重點與方法
- ③ 透過操作活動建立應用的意識

- 認識行車紀錄器的功能與應用方式，可協助釐清事故發生時的情形
- 了解輪胎壓力偵測系統與功能，降低因胎壓異常造成的事故

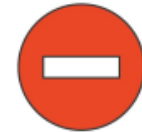
行車紀錄器教材資料與學習單

二、行車影像記錄器基本簡易檢查步驟與方法說明

次序	檢查內容與說明
1	 檢查主機開機情形 / (1) 打開鑰匙開關，主機能自動開機 (2) 開機後無異常警告訊息，顯示日期及時間正常。
2	 檢查及清潔攝像鏡頭
3	 檢查拍攝影像 / 拍攝影像應清晰、角度適當 ※ 若異常請至機車維修站調整
4	 檢查檔案及收音情形 / 讀取及播放主機內檔案，觀察影像品質及收音應良好。 ※ 建議使用較大尺吋的螢幕播放

附件 V-28 學習單 - 行車影像記錄器

隱形守護 - 行車影像記錄器			
班級：	檢查日期：	檢查車牌號碼：	
小組成員：			
請利用以下行車影像記錄器檢查內容，依老師指定應用情境練習簡易檢查並完成記錄			
項次	檢查內容	檢查結果	備註
1	主機能正常自動開、關機	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
2	開機後無異常訊息	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
3	顯示日期及時間正確	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
4	檢查及清潔攝像鏡頭	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
5	拍攝影像清晰、角度適當	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
6	播放檔案正常、收音良好	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	
7	重新格式化記憶卡	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	



模組名稱：微型電動二輪車安全駕駛

節數：2節

總綱核心素養：U-A2/U-C1/U-C2

融入領域：社會、綜合
活動、健體

議題融入：安全教育

- 以二輪車基本為主，包含微型電動二輪車、機車介紹。

微型電動二輪車知多少（1節）

- ① 探究不同型式微型電動二輪車與電動機車，機構和性能的差異。
- ② 瞭解微型電動二輪車與電動機車相關法規。

微型電動二輪車行動意識（1節）

- ① 瞭解微型電動二輪車與電動機車相關法規
- ② 具備微型電動二輪車與電動機車行駛基本的安全意識。

臺師大發展-微型電動二輪車



模組名稱：微型電動二輪車安全駕駛

節數：2節

微型電動二輪車知多少
(1 節)

- 探究不同型式微型電動二輪車與電動機車，機構和性能的差異。
- 瞭解微型電動二輪車與電動機車相關法規。

■ 分辨電動輔助自行車與微型電動二輪車的差異

■ 駕駛微型電動二輪車的注意事項

形式	自行車型式		電動機車型式			
分類	腳踏自行車	電動輔助自行車	微型電動二輪車	小型輕型電動機車	輕型電動機車	普通重型電動機車
動力	人力	人力為主 電力為輔	電力	電力	電力	電力
速率	無	最高 25km/h		最高 45km/h	高於 45km/h	高於 45km/h
外觀特色	 有腳踏板	 有腳踏板	 無腳踏板			
車牌型式	無	無	AA12345 白底綠字	EE-12345 白底紅字	EE-12345 綠底白字	EE-12345 白底黑字
可載人數	不可載人	1-6 歲 1 人	不可載人	不可載人	可載 1 人	可載 1 人
免駕照及牌照	免駕照及牌照	免駕照及牌照	須年滿 14 歲 免駕照 須牌照	須駕照及牌照 須配戴合格 安全帽	須駕照及牌照 須配戴合格 安全帽	須駕照及牌照 須配戴合格 安全帽
建議配戴合格安全帽	建議配戴合格安全帽	建議配戴合格安全帽	須配戴合格安全帽	須配戴合格 安全帽	須配戴合格 安全帽	須配戴合格 安全帽

各式車輛介紹表 (右圖左)
駕駛注意事項宣傳海報 (右圖右)



臺師大發展-微型電動二輪車



模組名稱：微型電動二輪車安全駕駛

節數：2節

微型電動二輪車行動意識 (1 節)

- 1 瞭解微型電動二輪車與電動機車相關法規。
- 2 具備微型電動二輪車與電動機車行駛基本的安全意識。

- 透過新聞案例討論微型電動二輪車超載與附載不符規定之物品，進一步探究相關法規
- 小組討論完成學習單-「微」笑出門，安「駕」回家，並進行分享

微型電動二輪車圖卡教材



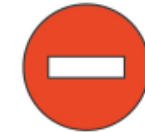
微型電動二輪車		規定比一比		
種類	輕型 電動機車	微型 電動二輪車	電動 輔助自行車	
規格				
車牌樣式	AA-0001	AA0001	有腳踏車	
領牌	✓	✓	✗	
駕駛人				
合法年齡	滿 18	滿 14	雙載須滿 18 歲	
持有駕照	✓	✗	✗	
動力	電動	電動	人力為主 電力為輔	
行駛速限	依道路速限	≤25km/h	≤25km/h	
戴安全帽	✓	✓	建議配戴	
雙乘載人	✓	✗	限 1-6 歲	
投保強制險	✓	✓	✗	

高級中學教科書有關「交通安全」 與課程模組對應表

- 領域科目：地理
- 領域科目：全民國防教育



教科書-地理、全民國防教育



地理

出版者	出版日期	頁數	章節	課本內容	安全領域	對應課程模組(篇章/頁數)
翰林	再版 (110.08)	38	學生活動2-1 空中交通指揮-航空管制	航空管制工作介紹 如何看飛航文件	交通	無

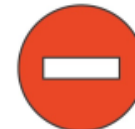
全民國防教育

出版者	出版日期	頁數	章節	課本內容	安全領域	對應課程模組(篇章/頁數)
泰宇	再版 (110.03)	176-179	4.交通事故	交通事故處理步驟、各類交通工具 注意事項(大客車、汽機車、自行車)	交通	行人好運道-交通事故通報與 處理方式/P.118-124
謳馨	初版(108.08)	128	(四)交通意外事故	交通事故處理步驟	交通	行人好運道-交通事故通報與 處理方式/P.118-124

安全教育實施方式

- 模式一：發展為校訂必修課程
- 模式二：於彈性學習時間實施
- 模式三：採多元課程搭配實施



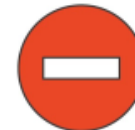


除各校現有之團體活動的宣講外，鼓勵學校朝課程化方向發展，各校之課程推動模式，建議可參採以下三種模式。

模式一：發展為校訂必修課程(最佳)

模式二：於彈性學習時間實施(次之)

模式三：採多元課程搭配實施(亦可)



模式一:校訂必修課程(1/4)

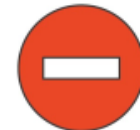
第一種作法：

將交通安全課程12小時，加入6-11小時機車騎乘安全，以利納入校訂課程方式實施，撰寫入優質化計畫中，強化交通安全教育。建議視學校特性，在交通安全教育指引手冊之課程架構下自行發展課程主題，並調整機車、汽車、行人等交通安全內容比例。授課講義可參閱教案手冊亦或授課教師自行編撰。



模式一:校訂必修課程(2/4)

- 1.靖娟兒童安全文教基金會研發之交通安全教材，4個模組(第五學習階段)，**共12節課**。
- 2.臺師大研發之機車騎乘安全教育教材，4個模組(第五學習階段)，**共13節課**。
- 3.靖娟兒童安全文教基金會研發之水域安全教材，1個模組(第五學習階段)，**共6節課**。
- 4.靖娟兒童安全文教基金會研發之防墜安全教材，1個模組(第五學習階段)，**共6節課**。
- 5.臺師大研發之防災安全教育教材，1個模組(第五學習階段)，**共5節課**。
- 6.臺師大研發之食藥安全教育教材，1個模組(第五學習階段)，**共4節課**。



模式一:校訂必修課程(3/4)

第二種作法：

以提供目前規劃之12小時教案，再依照各校文化脈絡、地區特性、學校屬性等，研擬適切做法，學校亦可**加入其他安全教育議題**，如：**食藥安全、水域安全、防墜安全、防災安全**等，**發展成18小時之課程**，以利納入校訂課程中實施。



模式一:校訂必修課程(4/4)

第三種作法：

開設部定健康與體育領域加深加廣「**安全教育與傷害防護**」

課程為2學分課程，授課內容可包含交通安全等各面向安全教育，目前已有一些學校開設此選修課，鼓勵各校可再增開。



模式二:彈性時間(1/2)

第一種作法：

開設「微課程」或於「彈性學習時間之充實補強課程」中

開課（例如：某校高二有4班，每次一門課2節，4週就能

讓所有班級都上過四門課共8小時，可每學期都安排不同主

題的安全教育）。

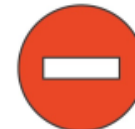


模式二:彈性時間(2/2)

第二種作法：

以交通為例

印發「交通安全教育課程護照」，於**彈性學習時間每學期安排2節課**，**進行分班的實質授課**，六學期共計12小時。



模式三：多元課程搭配實施(1/8)

第一種作法：

以交通為例

可由**全民國防教育（部必）**調整2節、**彈性學習時間**以**特色活動**排入2-4節（三下）、**社團聯課活動**納入2-4節（採分班上課）、**班會活動**納入2節，以12節為目標，完成交通安全教育的實質授課。



模式三：多元課程搭配實施(2/8)

第二種作法：

以4個學期採彈性學習時間每學期2-3節，加上全民國防教育、健康與護理授課，以12小時為目標，完成交通安全教育之教案實施。



模式三：多元課程搭配實施(3/8)

第三種作法：

由各處室（教務處與學務處）共同規劃及分擔，建議12節課非僅於一學期完成，每學期各2節，依單元程度及適用性分散學期實施，可於**全民國防、健康護理、特色活動時間（開設交通安全微課程）**實施模組課程或體驗活動。



模式三：多元課程搭配實施(4/8)

第四種作法：

以交通為例

將體育課納入2小時課程、全民國防教育納入4小時課程（上學期）、4小時（下學期）、公民與社會納入2小時課程、彈性學習時間則由汽車科開設並導入體驗課程。

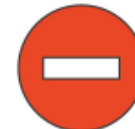


模式三：多元課程搭配實施(5/8)

第五種作法：

以交通為例

由學務處與教務處合作，高一學期9月**綜合活動分班授課：安全議題你我他（2小時）**-學務負責，**交通知能大補帖**由全民國防教育或健護授課（4小時）-教務負責；**高二機車駕駛應該會的事**，由公民課程（4小時）-教務負責；高二下學期辦理（**綜合活動**）**交通安全倡議由我做起（2小時）**-學務負責。



模式三：多元課程搭配實施(6/8)

第六種作法：

以彈性課程時間辦理為主，善用**彈性學習時間**、**全民國防課程**、**班會（團體活動）**等課程，各年級規劃如下，高三：**健護課（4節）國防（4節）**、**班會（109、110實施）**；高二：**公民（2節）**、**彈性學習時間之學校特色活動（2節）**；高一：**生命教育（2節）**、**彈性學習時間之學校特色活動（2節）**，部分時數可安排在各分班時段，將由教官、校安、健護及受訓過的老師實施，部分採用高中職優質化外聘講師，12小時課程學校可自行在課發會與相關學科討論，例如「課程名稱」由各校自訂。



模式三：多元課程搭配實施(7/8)

第七種作法：

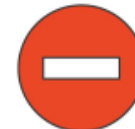
透過**全民國防教育、法律與生活、資訊科技、健康與護理課程、微課程**等納入課程中，各領域老師分別運用專業進行安全教育。課程利用高中職優質化計畫實施，著重交通安全部分，如交通安全（汽車科）、水域安全（結合海洋教育）、食藥安全（結合食加科）等，若學校發放安全教育護照，可作為學生申請公假考照依據之一。



模式三：多元課程搭配實施(8/8)

第八種作法：

利用非升學考科或非技能專精課程之相關課程，包括：健康與護理、國防通識課程、生涯規劃課程、歷史、地理、公民及物理化學等課程，另**高三學生利用統測結束後至畢業前，實施2-4小時對於機車、汽車考照與路權等議題課程**。



檢核機制

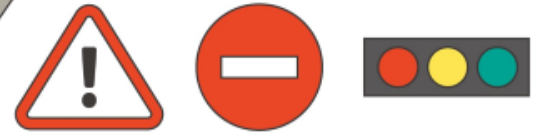
以交通為例，後續可將依政策指導，行文通知各校協助填寫實施交通安全課程之具體成果，包括：111學年之交通安全課程實施情形、111學年交通安全活動辦理情形、未來精進交通安全之課程規劃。

鼓勵各校可於校訂課程中，研發交通安全教育之微課程或校訂必修課程，亦鼓勵各校可於課程計畫書中將交通安全教育之規劃情形，於課程計畫書中敘明。

安全教育資源

- 教學教材
- 數位課程與影片
- 網路資源





交通安全教案手冊-高中篇 主要觀看對象：教師

交通部及教育部國民及學前教育署委託臺師大團隊及靖娟基金會製作交通安全教案手冊，發展適合高中階段學生學習的內容，主題涵蓋綜合交通議題與機車騎乘，提供給教師教學使用。





交通安全教案手冊-高中篇 教學簡報

主要觀看對象：教師

依照交通安全教案手冊內的教學模組，製作成教學簡報，讓教師可以直接使用，進行課堂教學。

安全議題你我他

適用階段：高級中等學校
節數：2節

交通部

財團法人靖娟兒童安全文教基金會

教學提醒

1. 本教學簡報依據交通部、教育部112年出版之「交通安全教案手冊-高中篇(修訂版)」所編製。教師使用本簡報前請先至 <https://tinyurl.com/5pxzhys> 下載教案手冊電子檔，了解學習活動流程，另可從連結中下載學習單電子檔，供教學運用。
2. 本模組為高中模組教案的觀念課程。
3. 課程規劃以管控風險並實踐管控做法及斷絡：
 - ◎ 「那些知道卻未必做到的事」—學習降低駕駛風險的因素，從個人的內在風險（可控）、車輛的風險（可控）、外在的風險（不可控）等角度切入。
 - ◎ 「可行且足以落實的事」—學習實踐自己的安全（個人風險管控）以及保護他人的安全（降低風險）等內容。
 - ◎ 最後，養成落實用路人之間的安全互動，以此促進學生對交通安全議題更具參與及行動的素養。
4. 學習目標：
 - ◎ 探究導致交通事故的內外因素，包含自我身心狀況、臺灣天氣特殊性（如：多雨、多霧或颱風）及夜間因素等，並從中找因應對方式。
 - ◎ 培養學生對交通安全的維護與關懷，並學習落實自身與其他用路人之間的用路安全，以降低發生危險的風險。
5. 本簡報使用「思源黑體」，若教師無字體，請於第一項連結中下載、安裝後再開啟簡報。

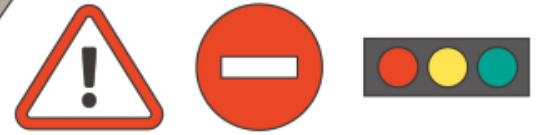


交通安全教育指引手冊

主要觀看對象：教師

交通部委託靖娟基金會製作交通安全教育指引手冊，內容包含交通安全教育目的、6-17歲兒少事故概況分析、兒少身心發展與交通安全、交通安全課程架構規劃設計以及交通相關知能，作為工具書，提供給教師教學使用。





公共電視-交通安全影片高中篇

主要觀看對象：教師

2022年中，公共電視攜手教育部與靖娟兒童安全文教基金會，針對國小到高中五個學習階段，量身打造「交通安全」相關影音教學內容。

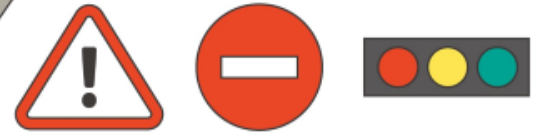
第五學習階段（高中版）有兩部交通情境影片，透過劇中主角志明與小華，帶領教師與學生們進入交通安全的世界，教師可以依照班級狀況，靈活運用不同的教材，同時搭配交通安全教案手冊，帶領孩子認識交通安全。



公視交通
安全影片



公視兒少教育
資源網



交通部-機車危險感知教育平台

交通部公路總局建置的機車危險感知平臺，透過模擬不同交通情境的影片，包含常見機車肇因、防禦駕駛主題與靠近大型車風險等，培養機車騎士危險預測及因應的能力。

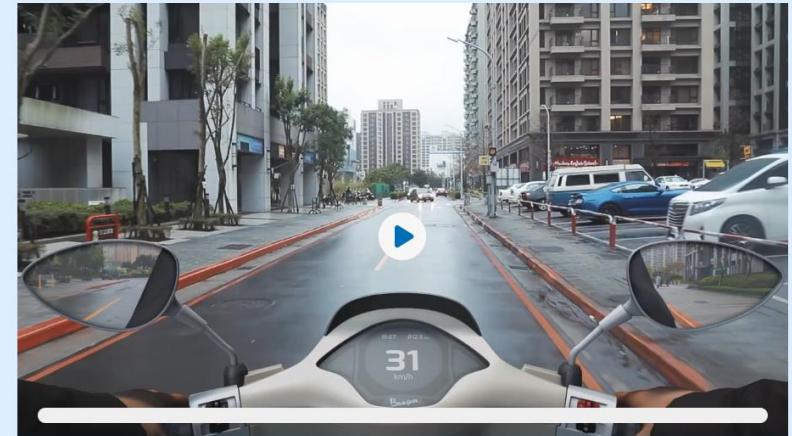
綜合測驗一(隨機影片1部)
更新：109-10-30 16:43



測驗介面說明：以下的影片播放介面因屬測驗性質，故在影片開始播放後，介面上不提供暫停鍵及其他影片操控功能。

退出測驗

情境一



依據：機車肇事原因 分類：違反號誌、標誌及標線管制

點擊次數

影片說明：
機車行駛於市區道路，所遭遇之行車動態。

點擊區域



交通部-道安資訊查詢網

交通部建置的道路交通資訊網站，內容包含全國及各縣市交通事故死傷數據、趨勢分析、肇事熱點、學校周圍熱點分析等，能掌握所在地區事故概況。



謝 謝 聆 聽

