

機車駕駛應該會的事

適用階段：高級中等學校
節數：4節



交通部

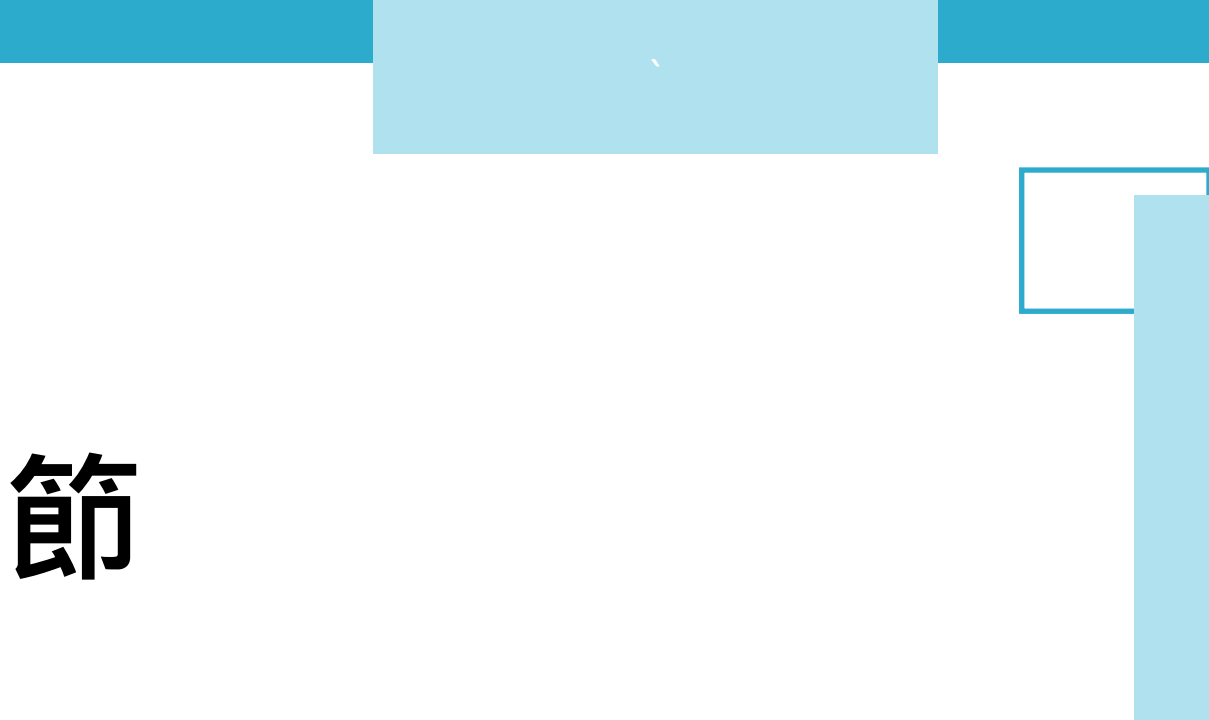


財團法人靖娟兒童安全文教基金會



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. 課程規劃採取以終為始、並設定以機車短程20 公里為任務進行規劃：
 - ① 「關於考照這件事」－駕駛資格與考照的意義、探究無照駕駛風險等切入。
 - ② 「安全駕駛是怎麼一回事？」－探究機車事故常見肇事原因、騎乘注意事項及安全駕駛、與騎乘機車相關的交通規則。
 - ③ 「上路前一定要知道的事」－探究臺灣多使用機車的相關原因後，認識機車類型及特性、騎乘風險感知等內容。
3. 學習目標：
 - ① 從考駕照的模擬實作與探究中，理解駕駛資格與考駕照對交通安全的重要，並掌握考駕照的內涵與意義。
 - ② 理解交通安全注意事項、安全駕駛及防禦駕駛的相關知能與態度，並從探究與實作中加強安全意識及因應行動。
 - ③ 探究臺灣多使用機車的相關原因，進一步辨識機車特性及類型，並從騎乘機車的模擬規劃中，覺察臺灣道路的特點及其因應騎乘行為，從中建立騎乘機車的危險感知能力與用路倫理意識的實踐。
4. 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。



第一節

關於考照這件事



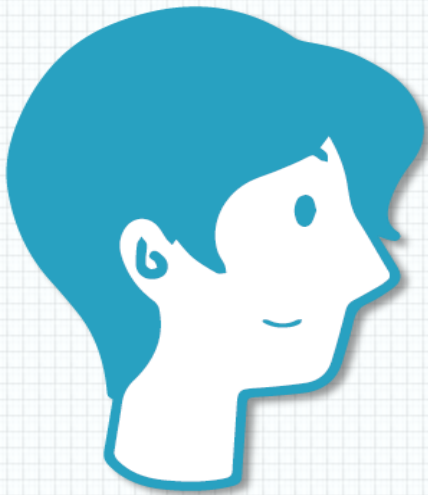
觀看影片後分享



- 影片來源：東森新聞
- 網址：<https://www.youtube.com/watch?v=0ijmBmbRBaY>

看到這則新聞事件後：

1. 你覺得影片中的青少年為什麼會發生事故呢？
2. 身邊有無照駕駛的親友嗎？曾發生哪些交通狀況？



一起來認識考照的
規定吧！

體檢

視力、辨色力、聽力、
活動能力、四肢狀況

年齡

年滿18 歲

機車駕照考試
有哪些基本規定？

講習

參加2 小時「交通安全
講習」

考試

- 筆試（交通規則）
- 路考



網路報名考照後，
至「機車危險感知教育平台」，
完成情境測驗。



機車危險感知教育平台
Motorcycle Hazard Perception Education Platform

首頁 | 網站導覽 | 文字大小  

主題總覽 測驗說明 影片測驗 問卷調查 相關連結

全站搜尋 

機車危險感知教育平台

本網站是專為提升機車騎士，行車安全所規劃的網站。
藉由觀看實境影片，測驗您對行駛道路時，所遇到行車危險的認知。



● 道路施工變換車道

機車駕駛人發現前方道路施工造成車道縮減，需變換車道，機車駕駛人應顯示方向燈並注意周邊其他車輛動態，應察看照後鏡並擺頭確認後方有無來車，待確認無來車時再變換車道。

筆試測驗說明

筆試內容

1. 交通規則：50 題，每題2 分，最低標準85 分。
2. 機械常識：20 題，每題5 分，最低標準60 分。

筆試題型

1. 交通標誌（線）是非、選擇題
2. 交通法規是非、選擇題
3. 情境題

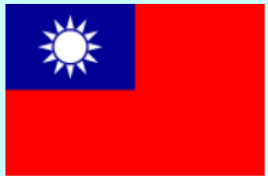
筆試模擬測驗

交通部公路總局汽機車線上隨機模擬考系統

Online practice theory tests from the Directorate General of Highways for cars and motorcycles

請依國別選擇模擬考出題語系

Please select the language for the test by country



中文
(Chinese)



English



日本語
(Japanese)



Bahasa Indonesia
(Indonesian)



ไทย
(Thai)



Tiếng Việt
(Vietnamese)



ភាសាខ្មែរ
(Cambodian)



ဗမာစာ
(Burmese)

Kahoot!

遊戲 PIN 碼

輸入

- 網站：交通部公路總局汽機車線上隨機模擬考系統
- 網址：<https://www.mvdis.gov.tw/m3-simulator-drv/>



筆試85分及格，才能參加路考

路考項目

- 直線平衡駕駛
 - 斑馬紋行人穿越道線
 - 交岔路口
 - 二段式轉彎
 - 變換車道
 - 直角轉彎
 - 停車再開
 - 鐵路平交道
- ✓ 注意左右行人 ✓ 輪胎不可壓線 ✓ 雙腳不可著地

➡ 路考70分及格！

一起來看看路考影片吧！



➢ 影片來源：新竹市監理站

➢ 網址：

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=4ShWVGi4gA0>

想想看：路考項目是為了
評量機車騎士哪些能力呢？

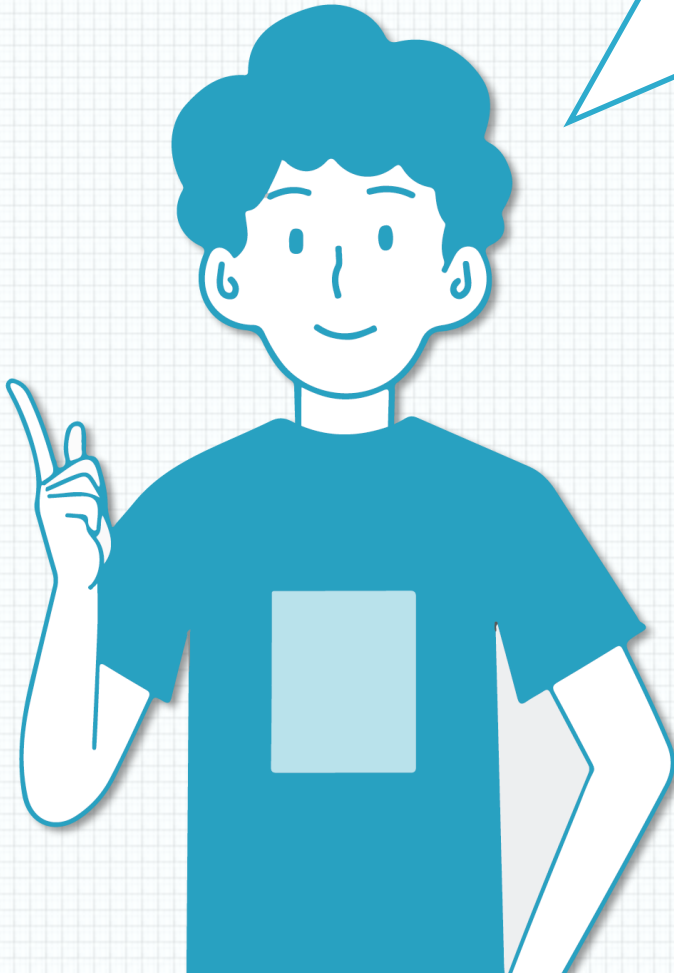
遵守
法規

機車
操作

平衡
能力

不同道路環境的認識
及騎乘方式

路考是為了**評量騎士的安全駕駛能力！**



無照嘜走

班級：

座號：

姓名：

參與考駕照模擬測驗後，請你思考以下三個問題，並寫下來：

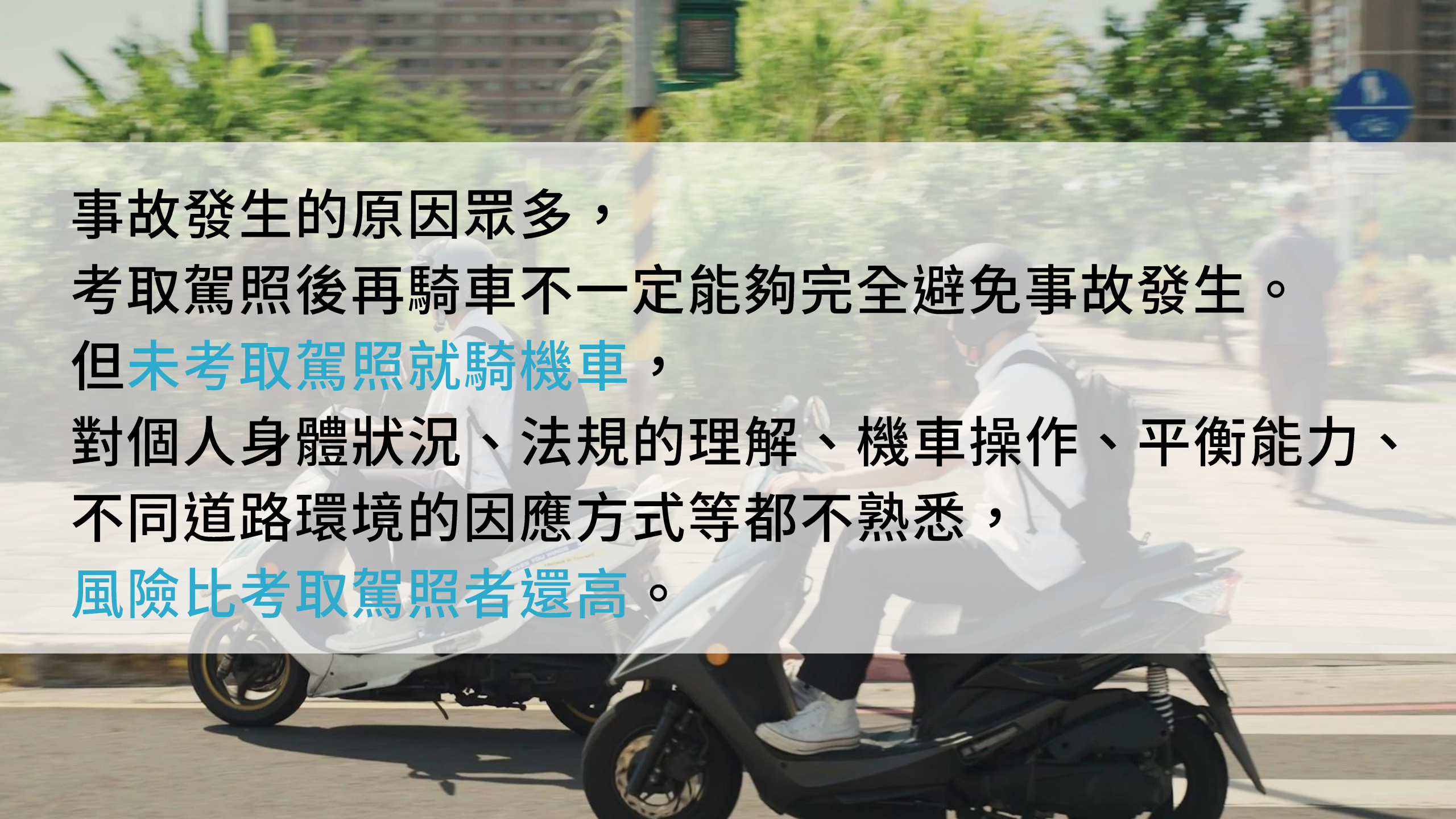
問題一 為什麼騎機車上路前需要考駕照呢？考駕照與安全有什麼關聯呢？

問題二 無照駕駛會有哪些危險或問題？

問題三 經過考駕照模擬測驗，你覺得如果前面新聞影片中的青少年不是無照駕駛，有可能避免事故發生嗎？為什麼？

完成學習單

- 1 每人領取1張「無照嘜走」學習單。
- 2 回顧本節課所學內容，寫下：
 - ① 為什麼騎機車上路前需要考駕照？考駕照與安全有什麼關聯？
 - ② 無照駕駛會有哪些危險或問題？
 - ③ 經過考駕照模擬測驗，你覺得如果前面新聞影片中的青少年不是無照駕駛，有可能避免事故發生嗎？為什麼？

A background image showing two people riding motorcycles on a city street. The person in the foreground is wearing a white shirt, dark pants, and a black helmet, riding a dark-colored scooter. The person behind them is also wearing a helmet and a light-colored shirt, riding a white scooter. The background is slightly blurred, showing greenery and a blue circular traffic sign.

事故發生的原因眾多，
考取駕照後再騎車不一定能夠完全避免事故發生。
但**未考取駕照就騎機車**，
對個人身體狀況、法規的理解、機車操作、平衡能力、
不同道路環境的因應方式等都不熟悉，
風險比考取駕照者還高。

第二、三節

安全駕駛是怎麼一回事？

機車不機車

班級： 座號： 姓名：

當你作為行人、乘客或自行車騎士，曾看過或遇過哪些「機車」的駕駛行為？
又有哪些行為讓機車騎士受害？

我的答案：☐ 行人 ☐ 乘客 ☐ 自行車騎士

	騎士有夠「機車」 vs. 騎士無辜受害	

完成學習單

- 1 每人領取 1 張「機車不機車」學習單。
- 2 請你回想當你作為行人、乘客或自行車騎士，曾看過或遇過哪些「機車」的駕駛行為？又有哪些行為讓機車騎士受害？
- 3 請你思考上述問題，並在學習單的方格中至少寫出3項機車騎士的危險行為與受害行為。

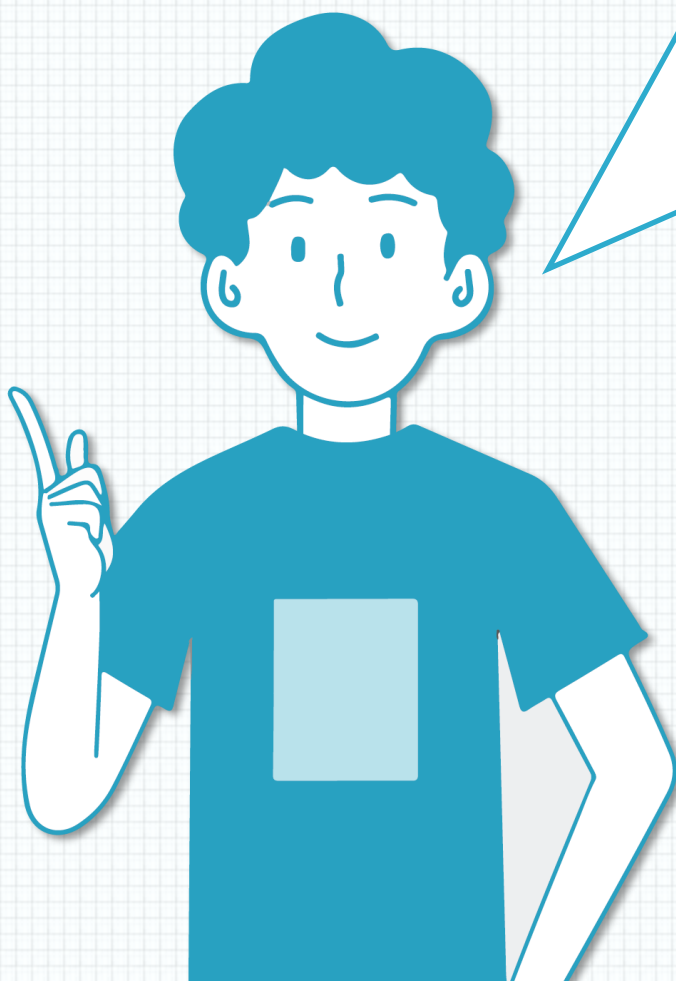
小組討論

組別：第 組

請依據個人紀錄的內容參與小組討論，並將不同用路人角色觀察到的「機車」駕駛行為，以及讓機車騎士受害的行為，分別選擇三項最具共識的內容，填寫與表格中：

角色	騎士有夠「機車」	騎士無辜受害
行人		
乘客		
自行車 騎士		

- 1 學生分為6組，或以臨近4人為分組原則。
- 2 接續「機車不機車」學習單的討論。
- 3 小組完成後分享討論結果。



- ✓ 用路人彼此相互尊重、禮讓、互信及分享等用路倫理是交通安全觀念中的重要前提。
- ✓ 當駕駛享有騎乘上路的權利時，肇事後就必須承擔損害賠償的民事責任，或致人死傷的刑事責任。
- ✓ 交通安全是關乎所有用路人的事，不經意的行為將會導致自己與他人受傷害。

你覺得下表中的肇因與小組的分享有關聯嗎？

機車騎士第一當事人個別肇因
(以死傷人數排序前 5 項)

當事人個別肇因	死傷人數
未注意車前狀況	49,087
未依規定讓車	30,704
未保持行車安全距離	14,341
左轉彎未依規定	10,262
違反號誌管制或指揮	8,687

資料來源：交通部民國111年統計數據

甲同學跟乙同學相約去看電影，兩人在校門口集合，準備騎機車去電影院。由於甲同學剛剪了新髮型，所以不想戴安全帽，等乙同學跨上後座後，甲同學就直接騎進車道。為了趕上電影開演的時間，甲同學以時速 70 公里，不斷變換車道超車。在行經彎道時，也依舊未減速。

接近路口前方 30 公尺處的號誌燈已變為黃燈，但甲同學遲疑了一下仍決定加速左轉。突然間對向出現一輛直行汽車，甲同學因煞車不及而撞上汽車。這起事故造成乙同學腦震盪、右腳骨折及雙手、腰、小腿等處嚴重挫傷；甲同學則因未戴安全帽，導致頭部顱內出血生命垂危。

情境分析

- 1 請問你從情境中觀察到哪些危險？
- 2 這些危險可能與哪幾項肇事原因有關？
- 3 如果你是乙同學，怎麼做才能避免事故發生？

情境中有哪些危險？怎麼做才安全？

甲同學跟乙同學相約去看電影，兩人在校門口集合，準備騎機車去電影院。由於甲同學剛剪了新髮型，所以❶不想戴安全帽，等乙同學跨上後座後，甲同學就❷直接騎進車道。為了趕上電影開演的時間，甲同學以❸時速 70 公里，不斷變換車道超車。在行經彎道時，也依舊未減速。

❹接近路口前方 30 公尺處的號誌燈已變為黃燈，但甲同學遲疑了一下仍決定❺加速左轉。突然間對向出現一輛直行汽車，甲同學煞車不及而撞上。這起事故造成乙同學腦震盪、右腳骨折及雙手、腰、小腿等處嚴重挫傷；甲同學則因未戴安全帽，導致頭部顱內出血生命垂危。

❶ 未戴安全帽

配戴符合頭部大小的安全帽，扣上帽扣，保護頭部。

❷ 直接騎進車道

機車起步前，應注意將駛入的車道。

❸ 時速 70 公里

速度愈快，所需反應時間及距離愈長，為維護或確保車輛在某特定路段上的物理操作安全性，駕駛人要遵守速線。

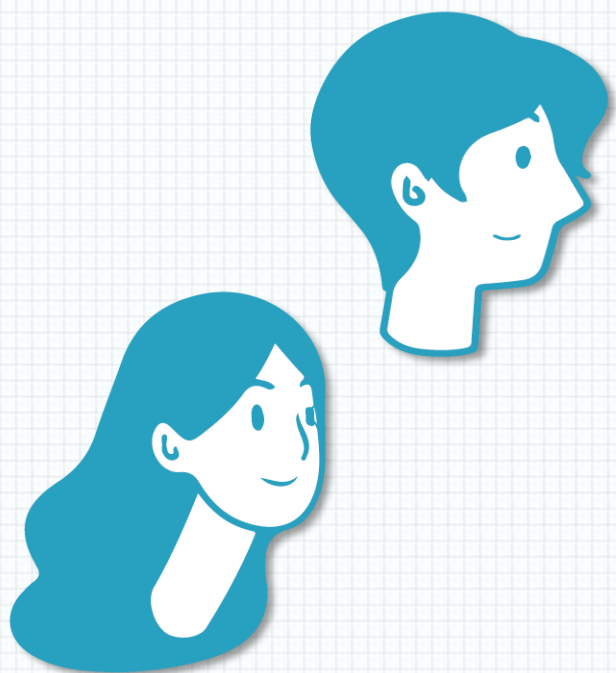
❹ 接近路口前方 30 公尺處的號誌燈已變為黃燈

離路口有段距離前發現號誌轉黃燈，有足夠的煞停距離時，應在停止線前煞停。接近路口時發現號誌轉黃燈，無法在停止線前煞停，則應小心儘速通過路口。

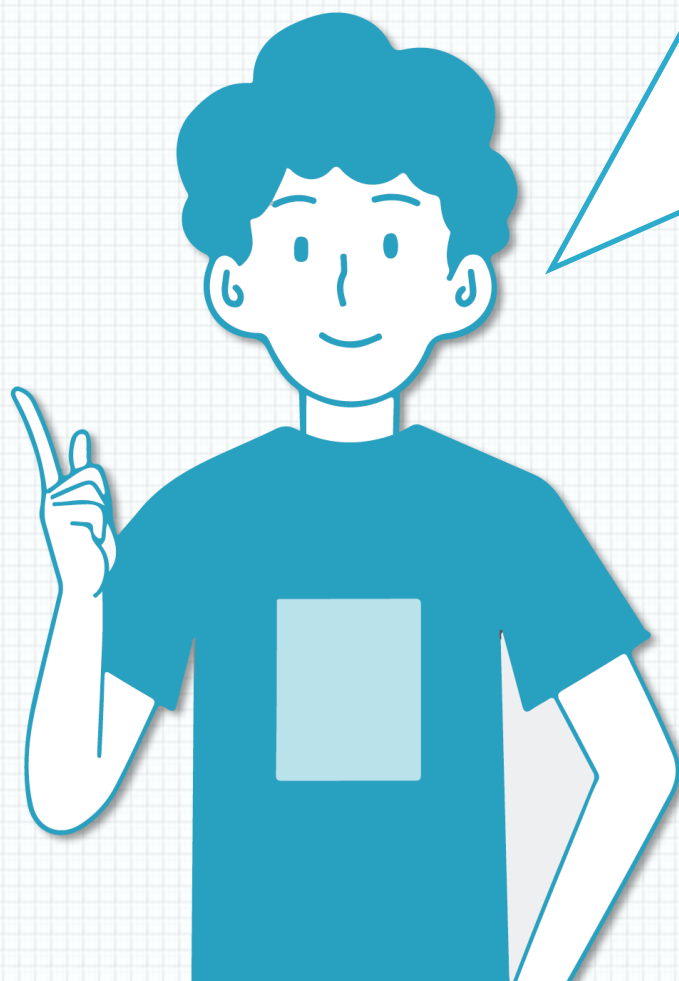
❺ 加速左轉

車行經交叉路口須左轉時，若有兩段左轉標誌或內側車道禁行機車標誌或標線時，應依照規定採取兩段式左轉。直接左轉時，則須注意同向左後方及對向的直行車。

如果我是乙同學... 了解自己和甲同學的生命同等珍貴。



- 確認甲同學有沒有駕照，
如果沒有，邀約甲同學以其他方式出遊。
- 提醒甲同學不要違規，如果甲同學仍執意違規騎乘，適時拒絕邀約是保護自己與同學的方法。



為了讓機車騎士藉由事先洞察潛在的風險，儘早採取行動，來避免發生危險。

108 年9 月起網路預約考照時，要進行機車危險感知的測驗。

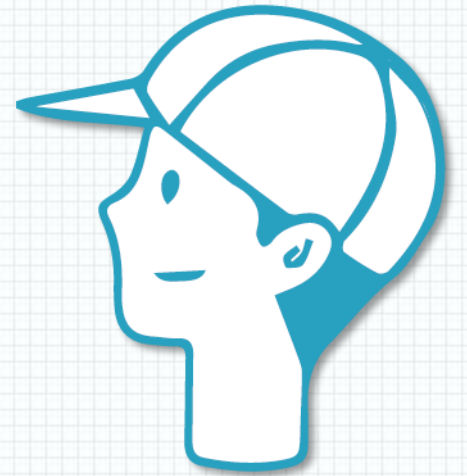
一起來挑戰危險感知測驗吧！

機車危險感知測驗

- 1 學生分為6組，或全班一起進行。
- 2 進入機車危險感知教育平台。
- 3 隨機選取情境進行測驗。
- 4 小組或全班合作學習討論，提出機車事故的相關影響因子及因應方式或做法。
- 5 全體共同找出關鍵影響因子N 項（例如：行人、其他車輛、道路環境、障礙物及動物等），並重新確認其因應方式或做法是否可行？最後將全班共創的「機車安全要訣書」。



經過這幾節課，
請你分享個人日後騎乘機車時最需要
特別注意的事項或交通規則是什麼？



第四節

上路前一定要知道的事



臺灣被很多人稱為機車王國，
請你閱讀以下資料，認識臺灣機車產業的狀況



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

2018.06.02 關鍵評論網

機車是不少臺灣人必備的交通工具，而臺灣獨有的「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 年度旅行攝影師大賽」剛截止收件，吸引上千件作品投稿，預計在 6 月底公布獲選者。不過英國《每日郵報》率先公布 10 個編輯最欣賞的「城市類」作品，包括了迷霧壟罩的香港摩天大樓、筆直的舊金山金門大橋、西班牙加迪斯鎮（Cadiz）的對稱建築，而台北橋下著名的「摩托車瀑布」一景也在其中。

攝影師 M.CHAK 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，上班日的台北大橋都會出現海量摩托車，看上去就像是壯觀的瀑布。

疫情＋補助雙助攻！臺灣機車銷售創 25 年來新高， 超過 103 萬輛規模

2021.01.09 聯合新聞網 記者：張振群

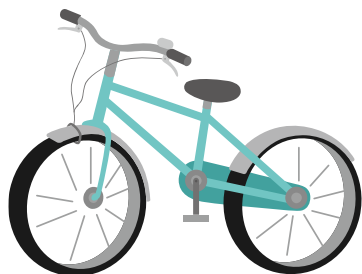
109 年臺灣機車市場受到新冠肺炎（COVID-19）疫情影響，使個人交通工具需求量大增，再加上購車優惠與部分補助於去年底到期的推波助瀾之下，讓二輪機車年度總銷售創下 25 年來的新高，突破 100 萬輛達到 103 萬 5,823 輛規模，相比前年成長 14.8 %。但過往銷售火熱的電動機車，則也出現明顯銷售變化，去年共銷售 98,986 輛、市占率 9.6 %。

自政府改採「油電並行」的發展模式，以減少直接轉型電動車的產業衝擊，讓汰除舊機車並新購七期環保機車或電動機車的消費者，皆能獲得環保署相同的補助金額。這也使去年七期環保機車的銷售比例明顯提升，再加上 ABS/CBS 煞車輔助系統補助於去年 12 月 31 日到期且確定不延續，進一步推升燃油機車的銷售總量。

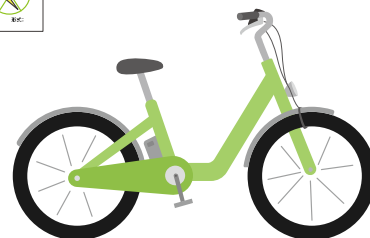
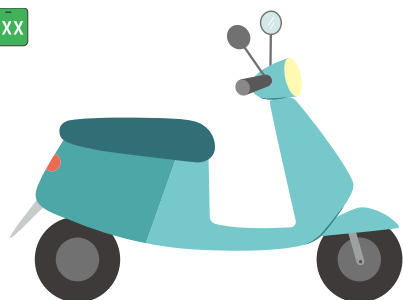
為何臺灣有那麼多機車？
請從機車本身及外在環境等兩大面向切入。



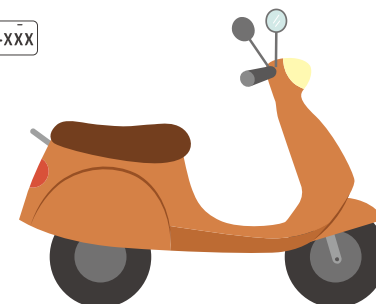
根據你的觀察，哪些屬於機車？



XXX-XXX



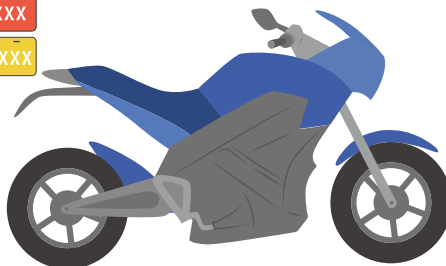
XXX-XXX



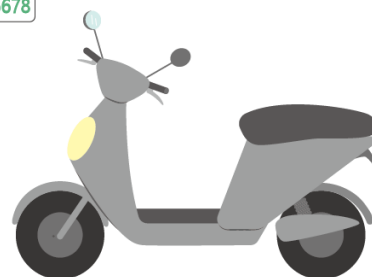
XXX-XXX



XX-XXX
XXX-XXX



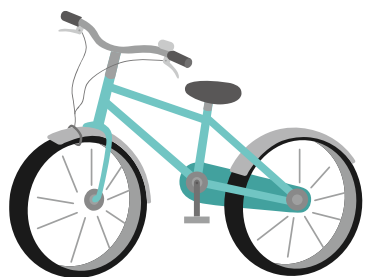
AB55678



臺灣的車輛分類

自行車

腳踏自行車

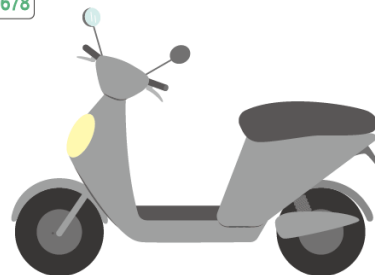


電動輔助自行車



微型電動二輪車

AB55678



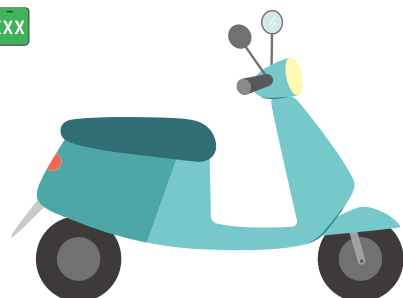
小型輕型機車

XXX-XXX



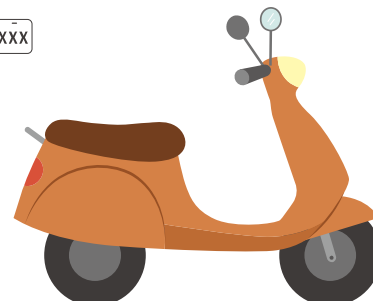
普通輕型機車

XXX-XXX



普通重型機車

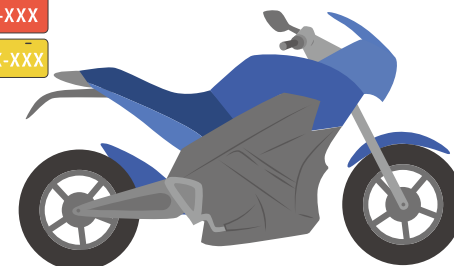
XXX-XXX



大型重型機車

XX-XXX

XXX-XXX



機車

在考取機車駕照前，我們先來想像美好的輕旅行吧！

準備出發 - 旅程規劃表

組別：第 組

讓我們先來進行「熱身」準備 - 完成 20 公里騎乘的任務。

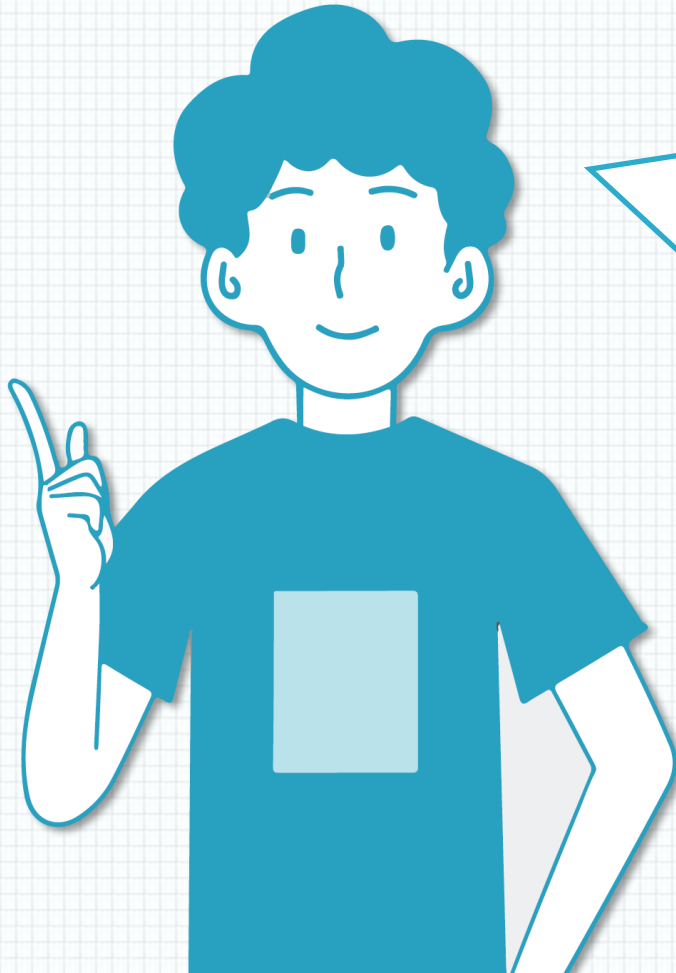
出發地	目的地
選用車型	人數
攜帶物品	安全配備

路線規劃可使用 Google 地圖作為輔助說明

旅途中
安全事項

- 1 每組領取 1 張「準備出發- 旅程規劃表」學習單。
- 2 小組先思考並判斷可購買哪一類型的機車，並擇定從住家出發，適合之目的地進行規劃：
 - ① 規劃時結合前述課程所習得進行探究與分析。
 - ② 運用相關地圖及工具研判出發地至目的地的相關內容
 - 可騎乘路線通行空間(如可否上國道、高架橋)
 - 攜帶物品、安全配備(如安全帽、手套、鞋子與護具衣褲等的必要性)
 - 安全注意事項等。





這些都是為了之後取得駕照提前做準備，
更是為了建立交通安全的大環境而努力。

準備考駕照的同學可以參加機車駕訓班，
學習正確知識、態度、技能與行為！

相關影片



補充影片



- 影片來源：八大新聞
- 網址：<https://www.youtube.com/watch?v=ch7i3dEoXII>