

課程編號：26M031

115 全國夏季學院課程計畫書

所屬學校	國立清華大學
課程中文名稱	鑑識科學的奧妙
課程英文名稱	Identify the Mysteries of Forensic Science
授課教授中文姓名	任修平
任職單位/系所	通識中心
授課教授 e-mail	jen581223@gmail.com

二、課程規劃	
課程名稱	鑑識科學的奧妙
課程類別	<input type="checkbox"/> A 類討論課 <input checked="" type="checkbox"/> C 類一般課
授課方式	<input checked="" type="checkbox"/> 實體課程 <input type="checkbox"/> 同步遠距課程 (請檢附相關通過辦法之文件、會議記錄等) <input type="checkbox"/> 非同步遠距課程
課程領域	<input type="checkbox"/> 文學與藝術 <input type="checkbox"/> 歷史思維 <input type="checkbox"/> 世界文明 <input type="checkbox"/> 哲學與道德思考 <input checked="" type="checkbox"/> 公民意識與社會分析 <input type="checkbox"/> 數學數位與量化分析 <input checked="" type="checkbox"/> 物質科學 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學
與課程相關之 聯合國永續發展目標(SDGs) (複選)	<input type="checkbox"/> SDG1 消除貧窮 (No Poverty) <input type="checkbox"/> SDG2 消除飢餓 (Zero Hunger) <input type="checkbox"/> SDG3 良好健康和福祉 (Good Health and Well-being) <input type="checkbox"/> SDG4 優質教育 (Quality Education) <input type="checkbox"/> SDG5 性別平等 (Gender Equality) <input type="checkbox"/> SDG6 潔淨水與衛生 (Clean Water and Sanitation) <input type="checkbox"/> SDG7 可負擔的潔淨能源 (Affordable and Clean Energy) <input type="checkbox"/> SDG8 尊嚴就業與經濟發展 (Decent Work and Economic Growth) <input type="checkbox"/> SDG9 產業創新與基礎設施 (Industry, Innovation and Infrastructure) <input checked="" type="checkbox"/> SDG10 減少不平等 (Reduced Inequalities) <input type="checkbox"/> SDG11 永續城市與社區 (Sustainable Cities and Communities) <input type="checkbox"/> SDG12 負責任的消費與生產 (Responsible Consumption and Production) <input type="checkbox"/> SDG13 氣候行動 (Climate Action) <input type="checkbox"/> SDG14 水下生命 (Life below Water) <input type="checkbox"/> SDG15 陸域生命 (Life on Land) <input checked="" type="checkbox"/> SDG16 和平正義與有力的制度 (Peace, Justice and Strong Institutions) <input type="checkbox"/> SDG17 夥伴關係 (Partnerships for the Goals)
英文授課比例	<input checked="" type="checkbox"/> 全中文授課(上課語言、材料皆無英文) <input type="checkbox"/> 全英文授課(上課語言、材料皆無中文) <input type="checkbox"/> 中文、英文皆有 上課語言 (中文： %；英文： %) 教材 (中文： %；英文： %) (因同學英文程度不同，請務必註明，以供學生選課評估)
修課人數上限	90 人
特殊限制	是否開放高中生修課 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 是否開放準大學生 (高三升大一之新生) 修課 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否開放研究生修課 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
學分數	2 學分
上課起迄日	2026-07-01 ~ 2026-08-07

上課總週數	上課共6週，是否連續每週排課？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，上課時間連續數週不中斷 <input type="checkbox"/> 否，中間中斷 週
上課地點	<input type="checkbox"/> 國立清華大學 光復 校區
上課教室	<input type="checkbox"/> 已確定：教室 <input checked="" type="checkbox"/> 尚未確定
上課時間及節數	07/06 07/13 07/20 07/27 08/03 星期一 10:10 ~ 12:00 共 5 次 07/13 星期一 08:10 ~ 10:00 共 1 次 07/01 07/08 07/15 07/22 07/29 08/05 星期三 10:10 ~ 12:00 共 6 次 07/03 07/10 07/17 07/24 07/31 08/07 星期五 10:10 ~ 12:00 共 6 次

課程目標		
<p>1.知識：讓學生了解日常生活中所面對之刑案鑑識知能且有更深刻的認識，並能藉所學實際應用於生活中。</p> <p>2.技能：利用所學之鑑識知識及技能，來保護自身及家人衣食住行等安全。</p> <p>3.態度：希望每位同學皆有兼具專業領域及刑事鑑識領域知識之專業技能。</p> <p>4.其他：課程中將藉由理論於實務上交互驗證，並將實際狀況於課堂中展現。</p>		
教學內容及進度		
次別	上課日期/時間	課程內容
1	2026/07/01 (三) 10:10 - 12:00	<p>第一週：課程內容說明，上課方式及評分方法</p> <p>身處在這一知識爆炸，人與人相處互動頻繁的社會中，爭執在所難免，然若影響到他人權益，甚至危害性命，則就不可不加以規範及警惕，然即便相關法令眾多，判案仍應以證據為依歸，是以，證據之取得及鑑析至關重要，期藉由此課程內容，結合原理闡述、案例分析、分組討論、相關影音欣賞及參訪鑑驗單位等方式，讓學員能深切體會鑑識科學的奧妙及重要。</p> <p>期末報告說明:學生可以結合自身專業（如法律系分析證據能力、化學系探討檢驗原理），老師於課堂亦會提供具體的「個案研究（Case Study）」架構，以利學生參考。課程中隨時提供「期末報告進度指導」及相關範本供參。</p>
2	2026/07/03 (五) 10:10 - 12:00	<p>第二週：課程單元目標及內容</p> <p>破案實錄(一)人生的不歸路－毒品的危害</p> <p>毒品的簡介 part I</p> <p>針對目前國內外濫用毒品之來源、危害及濫用方式，經由授課老師多年的專業及經驗，提供學員最新之資訊及防範作為。</p>
3	2026/07/06 (一) 10:10 - 12:00	<p>第三週：課程單元目標及內容</p> <p>破案實錄(一)人生的不歸路－毒品的危害</p> <p>毒品的簡介 part II</p> <p>藉由授課老師的實務上偵辦毒品之經驗，提供學員第一手目前最新之新興毒品資訊，並藉由真實案例之講述，更能提升學員親身經歷之感覺，期能讓學員更能對毒品之危害，有更深一層之警惕及防處。</p>
4	2026/07/08 (三) 10:10 - 12:00	<p>第四週：課程單元目標及內容</p> <p>破案實錄(一)人生的不歸路－毒品的危害</p> <p>毒品的鑑驗及製毒工廠</p> <p>藉由授課老師實務上鑑驗毒品及緝獲製毒工廠之案例，除提升學員鑑驗的興趣，亦能加強其對周遭可能之可疑製毒處所及可</p>

		疑人員，有所警惕，以維社會安定。
5	2026/07/10 (五) 10:10 - 12:00	第五週：課程單元目標及內容 破案實錄(二)若要人不知除非己莫為－偷竊 指紋讓你無所遁形 偷竊行為之發生，常存在於我們日常生活中，然一旦發生此一事件，受害者往往心生恐懼或害怕，以致錯失緝獲嫌犯之黃金時間，藉由授課老師實務上之辦案鑑識經驗，提供學員最直接有效之知識，讓歹徒無所遁形。 附註:鑑於下週法務部調查局參訪，增加行前「鑑識倫理與實驗室規範」說明講解導讀。
6	2026/07/13 (一) 08:10 - 10:00 10:10 - 12:00	第六週：課程單元目標及內容 參訪「法務部調查局」 1.法務部調查局簡報 2.展報館參觀 3.反毒陳展館參觀 4.證疑物鑑驗實驗室(化學鑑識組、物理鑑識組、DNA 鑑識組) 5.座談 (若經費無法完全補助參觀教學活動之費用，請有須修課同學部分自行負擔，300 元/人，含車資及保險，午餐提供免費餐盒) 附註:「若參訪人數受限」或「疫情/政策導致無法成行」，則課程改為線上導覽或邀請鑑識專家入校演講。
7	2026/07/15 (三) 10:10 - 12:00	第七週：課程單元目標及內容 破案實錄(二)若要人不知除非己莫為－偷竊 測謊讓你不打自招 由於科技的日新月異，測謊技術的運用，已成為刑案偵辦不可或缺之極佳利器，若能有效運用，將可提供偵辦人員斷案的正確方向，以收事半功倍之效，授課內容將就測謊的原理、施測方法及真實案例運用，娓娓道來。
8	2026/07/17 (五) 10:10 - 12:00	第八週：課程單元目標及內容 破案實錄(三)凡事要有萬全準備－車禍 工具痕跡－你泥中有我，我泥中有你 在現今繁忙的社會，由於交通工具之運用日趨頻繁，往往造成一些車禍意外傷害之發生，甚至造成人員傷亡，為釐清肇事責任，相關證物之鑑定就益發重要，如何在眾多證物中，抽絲剝繭獲得最終結果，就讓授課老師的實務經驗，讓您一目瞭然，進而保護自己權益。
9	2026/07/20 (一) 10:10 - 12:00	第九週：課程單元目標及內容 破案實錄(四)己所不欲勿施於人－性侵 生物檢體讓你原形畢露

		<p>生物跡證是否具有證據能力，在採驗方面必須具備「法律要件」及「科學原則」兩大要素。往往在此類件發生之際，很多跡證都因一時疏忽，造致破壞或為歹徒湮滅，造成偵辦人員無法有效判案，然因科技及鑑驗技術之精進，即便肉眼無法察覺之微物跡證，亦能輕易發覺，已達摘奸發伏之效，此章節除簡介相關鑑驗技術，亦藉由各類真實案例的講解，讓學員更能了解微物跡證及刑事鑑識的重要性。</p>
10	2026/07/22 (三) 10:10 - 12:00	<p>第十週：課程單元目標及內容 實務影片欣賞及講解</p>
11	2026/07/24 (五) 10:10 - 12:00	<p>第十一週：課程單元目標及內容 破案實錄(影帶欣賞討論) 犯罪實驗</p> <p>犯罪手法層出不窮，辦案人員如要破案，得技高一籌。當訓練有素的調查鑑識人員，遇上高科技犯罪，是否能一一破解，循線逮捕嫌犯歸案？特藉由此次影帶內容之觀賞，讓學員親自目睹調查人員，如何藉由現代科技，偵破各類高科技犯案，已達毋枉毋縱之目的。此外，也讓各組學員，經由影片內容，表達其想法，讓此課程更加生動，亦可提升學員的鑑識基本學能。</p>
12	2026/07/27 (一) 10:10 - 12:00	<p>第十二週：課程單元目標及內容 破案實錄(五)勿枉勿縱－謀殺 屍體會說話</p> <p>一件刑案的發生，尤其是牽扯到兇殺致人於死的案件，往往除造成社會大眾的恐慌，更對偵辦人員及受害家屬，都是極具壓力的事件，然證據往往就在最易忽略之處，如何藉由屍體的徵狀，找出第一現場、死亡時間、微物跡證、做案證據及嫌疑犯，在在考驗鑑識人員的專業及縝密的心思，此章節由人死亡後身體之變化為起點，深入淺出地讓學員了解，並掌握案發現場的保護及微物跡證特性，配以相關刑事案件的解說，更能加深學員的專注及學習，以維護平日自身及周遭人物之安全。</p>
13	2026/07/29 (三) 10:10 - 12:00	<p>第十三週：課程單元目標及內容 破案實錄(五)勿枉勿縱－謀殺 血跡型態－還原案發實況</p> <p>「讓證據說話」，一直是鑑識人員奉為圭臬的法則。刑案現場血跡，不再只是顯微鏡下的檢體，也不只是單純血型或 DNA 型的化驗，藉由血跡噴濺痕型態跡證的詮釋，不但有助於洞察犯罪，證明犯罪，提供審訊上的參考，以及做為呈庭的證據。有時更可證明嫌疑人的無辜還其清白。它的重要性，已具有舉足輕重之地位，除對一般司法人員，不論是法官、檢察官或警察，固然應該了解，一般大眾，多一分認知，也是一種權益的保障。</p>
14	2026/07/31 (五) 10:10 - 12:00	<p>第十四週：課程單元目標及內容 破案實錄(五)勿枉勿縱－謀殺</p>

		<p>刑案現場之細微證物—看不到的秘密</p> <p>自古至今，人們均相信「凡事眼見為憑」，然由於資訊爆發，一些為非作歹之徒，往往做案之後，為免遺留證物，於案發事後，破壞案發現場亦或將現場清洗，自認萬無一失，然拜科技及分析技術之提升及辦案人員之經驗，經由許多細微證物或不經意的跡證，均可將其查取蒐證，做為日後辦案之依據，就讓我們藉由此課程來，透視有哪些細微證物，可有助案件之偵辦，並將違法之徒繩之以法。</p>
15	2026/08/03 (一) 10:10 - 12:00	<p>第十五週：課程單元目標及內容</p> <p>現代福爾摩斯—李昌鈺 (影片欣賞暨講解)</p> <p>以精湛獨到的刑事偵察與鑑識技術享譽國際的李昌鈺博士，因屢破奇案而被美國新聞媒體冠上「當代福爾摩斯」封號。雖然出身貧窮家庭，不過他將”不可能變成可能”的行動力，讓他得以立足白人社會，實乃華裔之光。此課程藉由李博士於鑑識科學的卓越表現，激勵學員，有為者亦若是。</p>
16	2026/08/05 (三) 10:10 - 12:00	<p>第十六週：課程單元目標及內容</p> <p>破案實錄真實案例—辛普森殺妻案</p> <p>喧騰一時的洛杉磯檢方 vs.美國前足球明星辛普森涉嫌殺害前妻案，檢方直指被告涉嫌重大，被告堅稱無辜…，藉由此次課程，可讓學員了解鑑識人員蒐證及證物保存的重要，一時的疏忽，可能造成無法收拾之後果，不可不慎。</p>
17	2026/08/07 (五) 10:10 - 12:00	<p>第十七週：課程單元目標及內容</p> <p>破案實錄真實案例—蘇建和、劉秉郎、莊林勳重審案</p> <p>1991年3月24日的汐止雙屍命案。1995年被判死刑確定。歷經多任法務部長馬英九、廖正豪、城仲模、葉金鳳、陳定南等人都未批下行刑令，3人因此囚禁在土城看守所迄今近10年，成為高度爭議的法律案件，直至2012年無罪定讞，三人均獲釋。藉由此次課程，讓學員更能結合之前所學之刑事鑑驗學識，了解小小的疏失，對整個案件影響甚鉅，對當事人權益影響甚大，不可不慎。</p>

教學助理規劃	1.協助參訪行政相關事宜 2.協助課堂多媒體架設 3.學生出席率點名 4.處理老師交辦課程事項 5.傳達同學課程反映事項 6.課程結束成果報告
指定用書	教材自編
參考書籍	1.警察百科全書-刑事鑑識 駱宜安 教授主編 2.證據-台灣福爾摩斯翁景惠回憶錄 翁景惠口述 王宛茹執筆 早安財經文化 有限公司出版
作業設計	1.作業成績:隨機選取當天上課內容出 1 題，共 10 次每次佔 5% 2.期末報告:刑事鑑識相關內容，但不可與老師授課內容重複即可，以電子 ppt 檔 (或 PDF 檔)，檔名請以: 學號+姓名，至少 25 pages(不含封面及末尾感謝及參考資料等，圖文並茂)，按照律定時間前繳交，75 分起跳評分，逾期繳交至多 60 分，未繳以 0 分計算。
成績評定方式	出席率 10% (出席率未達 1/2 以上，期末報告以 0 分記) 參觀見學 10% 平時成績作業 50% 期末報告 30%
預估學生一週須投入時間	課堂:6 小時(2 學分，1 週 3 次) 作業:隨機選取當天上課內容出 1 題，共 10 次，每次作業約需耗時 3 分鐘
修課程度建議	<input checked="" type="checkbox"/> 無基礎要求，有興趣皆可修課 <input type="checkbox"/> 建議說明：
課程文字介紹	本課程以日常生活中可能遭遇如偷竊、吸毒、車禍、性侵、謀殺等各類刑事案件，經由授課老師辦案的專業、經驗、縝密思考及精密儀器分析，藉由各類證據的呈現，讓非法之徒無所遁形，正所謂：凡走過必留下痕跡。亦期藉由此一課程，除課程講解之外，更配合授課人員豐富辦案經驗，鑑識單位之觀摩學習及國內外相關真實案例解說，以提升學員的基本鑑識能力認知及自我保護，以達自助助人之目的，甚而增進學員對此一領域之興趣，進而投入各類鑑識工作，亦不啻提供學員另一專長及求職（民間鑑識單位，刑事警察鑑識員，法務部調查局等）管道。

課程宣傳	海報	 <p>MILITARY POLICE COMMAND Forensic Science Center</p> <p>鑑識科學的奧妙 Identify the Mysteries of Forensic Science</p> <p>講授人：任修平 博士</p> <p>CRIME SCENE INVESTIGATION CRIME SCENE I</p>
	影片	https://studio.youtube.com/playlist/PLWZDQXiEU221s_MvDZLyfJOwN1iYUnMVc/videos
其他補充資料		