

黄佳琪 / 报道

相信不少人看过《法证先锋》《联邦调查局》(FBI)等刑侦剧不陌生，但大家是否听说过法证科学(Forensic Science)这一学科？本地大专学府如新加坡国立大学，就提供了法证科学的副修及硕士课程。选修这个科系的学生究竟会学到什么？学生在课堂上是否像《法证先锋》等剧中的主角，披着白袍做化验？非理科系的学生能修读吗？

2006年，新加坡国立大学推出本地第一个法证单元课程，并于两年后开设法证科学副修，由新加坡国立大学学生纪律监察处协理教务长兼理学院助理院长陈玮玲(Stella Tan)副教授担任法证科学课程主任。

十几年来，国大本科生对法证科学的热忱有增无减。法证科学的各个课程一直是学生竞相投入的热门课。法证科学入门课每年开放400个名额供全校学生选修，当中仅有百分之十的本科生成功申请修读法证科学副修。

不因竞争激烈打退堂鼓

这个课程申请竞争如此激烈，法证科学的魅力在哪里？记者访问了辅修法证科学的国大本科生陈章玄(23岁)，和国大法证科学硕士课程学生吴佩芬(33岁)。

主修计算机科学的陈章玄说，因为打游戏“逆转裁判”(Ace Attorney)，开始喜欢上这个领域。他说：“我发现搜集证据再用来破案的过程很刺激。另外，我曾因为一时大意被社交媒体上的诈骗账号所骗。修读法证科学后，我学会更仔细地分析信息，深刻体会到‘魔鬼藏在细节中’这句话。”

吴佩芬持有心理学学士学位，因为之前修读斯堪的纳维亚



辅修法证科学课程的陈章玄(左一)参与法证昆虫学交流项目。(取自国大法证科脸书)

跨系修法证科学 学破案还原真相

法证科学学什么？分析并重组罪案现场、搜查及保存罪证，还包括在“法庭”上分析所搜查到的罪证等。从搜证、分析信息到破案，种种过程刺激又有特殊的魅力，吸引了主修计算机科学的本科生和拥有心理学学士学位的硕士生跨系修读。



新加坡国立大学法证科学课程2006年开设至今，依然受学生欢迎。(取自国大法证科脸书)

文学(Scandinavian literature)课程，偶然接触到犯罪小说，她渐渐被剖析罪案的小说深深吸引，发现法证科学与自己所修读的心理学有所关联，两者同样讲究批判性分析与综合能力。

模拟法庭为评分标准之一

法证科学的精神在于伸张正义，为受害者伸冤。修读法证科学的学生须先学习分析罪案现场、搜查及保存罪证。这些基本

功都是在警员和犯罪现场调查官调查刑事案件时，不可或缺的重要步骤，以保证任何有利于破案的证据的可信度。

如同一般科学科系，法证科学副修包括理论的讲堂课及实验课，以巩固学生所学到的概念。不同的是，法证科学课程的特点之一在于它的评分模式。除了小测验、作业等，法证科学课程还包括模拟法庭(moot court)。在这一类评估中，教授通常会扮



修读法证科学硕士课程的吴佩芬(右三)接触犯罪小说后，发现法证科学与自己所学的心理学相关联。(取自国大法证科脸书)

演法官的角色，聆听学生“主控官”在“法庭”上分析所搜查到的罪证、犯罪现场重组等。

模拟法庭的评分形式植根于法证科学这个领域本身的性质。法证科学包括学习法律理论和实务，须法证人员出庭供证，提供罪证分析结果。陈玮玲说：“(法证人员的)表达能力须强，并且懂得与其他执法机构人员相互配合与协调。”模拟法庭正是为了训练学生这方面的能力。

吴佩芬说，学习法律的理论 and 实务别具挑战性，比如法律行文有特定一套术语，文本的写作风格也异于心理学，初学者比较难适应，但她发现只要预读讲义，给自己更多时间去消化和查询额外资料，就能克服困难。

利用昆虫学了解腐尸

国大法证科学课程还包括出国交流学习，接触跨科学领域的专家学者。谈到法证科学教学的难忘经验，法证科学课程主任

陈玮玲说：“有很多，其中一个就是今年(2023年)2月带学生到马来西亚吉隆坡学习法证昆虫学(Forensic Entomology)。”这门课的评分项目多元化：学生得学习用腐肉作为诱饵，设置捕虫陷阱，捕捉并辨认陷阱里的昆虫，最后再将所有分析结果呈上模拟法庭。法证人员能利用昆虫学知识，了解昆虫在一具腐尸的滋生与演替，并以此推测死亡时间、地点等信息。

跨系修读毕业后不限出路

法证科学和医学、生物等知识息息相关，主修生化等科学系的学生修读会比较占优势吗？其实不然，陈玮玲说：“法证科学是一个跨学科的科系。我们也有很多学生跨系来修读，如来自人文与艺术、工程、计算机科学系的学生。”

陈玮玲以历届毕业生为例，厘清了这个误区。她说：“去年有一名主修数据科学与分析的毕业生，到我这里完成

大学毕业论文。她分析不完整且肉眼看不见的潜指纹(latent fingerprints)，并利用演算法(algorithm)还原指纹。她目前在內政团队科技局工作，专攻数码法证调查。”

陈章玄与吴佩芬便是这类例子。陈章玄虽没有生化、法律等相关学历背景，他仍愿意在法证科学的入门课担任班代表，负责协调教授团队和400余名学生的沟通。参与了法证昆虫学交流课程的吴佩芬表现出色。她的四小组在户外实地考察中捕捉最多昆虫样本，并在模拟法庭中以自信的呈现与理据扎实的分析赢得教授们的嘉许。

据了解，有不少历届学生在毕业后，成为纵火案调查人员、犯罪现场调查人员、检察官、辯方律师、法证科学人员、CBRNE(化学、生物、辐射、核子和爆炸物质)科研人员等。对国大法证科学有兴趣者，可上网(bit.ly/3rRbqg7)查询详情。