

2020 全國「創意發明與專利」
種子教師研習營

課程簡章

主辦單位：中華創新發明學會

全國「創意發明與專利」種子教師研習營 招生簡章

一、緣起

中華創新發明學會，是台灣第一個致力於創新發明的社團法人組織，與台灣國際發明得獎協會，共同舉辦許多專利發明及學術交流等活動。發明創作對個人或所代表的學校、機構，甚至於對整個國家社會都有很大的鼓舞作用，有鑑於此，本學會經長時間的籌劃後，自民國 99 年起開辦【全國「創意發明與專利」種子教師研習營】獲得廣大迴響。全課程於 103 年通過教育部高級中等以下學校教師進修認可課程，並自 104 年起增開辦寒假梯次，希望能為全國各校培訓具有專業素質的「創意與發明」種子教師，期盼藉由種子教師的訓練與培育，以提升我國在學學生，在創意發明領域中的創作素質，使其更揚名於國際。

二、目的：

- (一) 培育各校有意推廣創意發明之種子教師。
- (二) 推廣創新發明之理念與智慧財產保護之概念。
- (三) 激發學生創意潛能之實務教學方法。
- (四) 提升全校國際發明競賽之競爭力。

三、課程目標：

1. 培養在校教師具備『帶領校內創意發明社團進行發明實務運作』的能力。
2. 如何用最有效的方法引導學生激發潛能，創作出具有國際水準的發明作品。
3. 協助學校成立發明社團。
4. 輔導參加國內外的創意發明競賽，為學校爭取最高榮譽。

四、招生對象：

全國大學及技專校院、高中、高職、國中、小學在校教師、發明社團指導老師或對此主題有興趣者。

五、研習證書：

課程結束後，由本學會頒發載明課程名稱與訓練 16 小時時數的研習證書。

六、研習地點：

中華創新發明學會（電話:02-2778-2688 傳真：02-2752-2129）

地址：台北市松山區復興北路 1 號 6 樓之 4

七、研習、報名及繳費時間：

【研習時間：民國 109 年 8 月 13 日(四)、14 日(五)】

報名時間：即日起至 109 年 8 月 11 日(二)止

繳費期限：請於 109 年 8 月 11 日(二)前繳費

備註：1.為維護上課品質，每次限額 20 名，額滿截止，不再接受報名。報名後若需調整上課梯次，請於開課前 15 日通知，逾期恕不受理並以退費方式處理。
2.一律採線上報名，欲排候補者，請先電洽學會承辦人，以便安排。

八、研習費用：

每人新台幣 4,000 元整（含午餐、講義、研習證明書等）。

※ 本研習營供應午餐，素食者請在報名時事先告知主辦單位。

※ 如需代為安排住宿事宜(學會特約飯店，享住宿優惠)，請在報名表中勾選，以便協助安排。

九、繳費方式：

繳費方式：請用銀行匯款或郵局劃撥方式皆可

A. 銀行帳戶：台北富邦銀行 中崙分行

戶名：中華創新發明學會 帳號：590-102-023538

B. 郵局劃撥：

戶名：社團法人中華創新發明學會 帳號：50125867

十、退費辦法：

(一)開課日前 14 日提出退費申請者，退還費用總額百分之九十。

(二)開課日前第 7 日提出退費申請者，退還費用總額百分之八十。

(三)本會因故未能開班上課，全額退還已繳費用。

十一、課程大綱：

第一天(8月13日)

時 間	講 師	主 題	大 綱
09:20 ~ 09:30	吳國俊 總會長	開訓致詞	本研習營之目的與期許
09:30 ~ 12:00	張丕白 老 師	【發明創作品的設計與製作實務要領一】	<ol style="list-style-type: none"> 1. 發明設計新產品的基本概念 2. 創意產生 3. 如何避免重複發明 4. 創新產品設計與製作實務要領
12:00 ~ 13:00		午餐交流	
13:00 ~ 14:30	吳智堯 理事長	【如何參與國際發明展與提升獲獎要領】	<ol style="list-style-type: none"> 1. 何謂創新與發明 2. 如何參加國際發明展暨國際發明競賽 3. 參加國際發明展實戰經驗與獲獎要訣 4. 政府相關單位的補助辦法說明 5. 發明實例介紹
14:30 ~ 16:30	葉忠福 老 師	【教師如何帶領創意發明團隊】	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指導老師的角色扮演 2. 創意發明團隊的運作技巧 3. 發明展作品創作的要領 4. 如何展現作品優勢在競賽中勝出的技巧 5. 校方如何建立「鼓勵創意發明」之運作管理規則。 6. 創新發明的發展新趨勢
16:30 ~ 18:00	楊 康 律 師	【研發成果的智財管理與交易】	<ol style="list-style-type: none"> 1. 案例與問題 2. 研發計畫、智財管理及成果運用 3. 產學研合作與交易類型 4. 交易內部流程 5. 建議

第二天(8月14日)

時間	講師	主題	大綱
09:30 ~ 12:30	冷耀世 講師	【專利申請實務】	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專利種類與特性 2. 專利檢索與分析 3. 專利說明書及圖式 4. 專利審查流程與專利權 5. 國外專利簡介 6. 訴訟實例與迴避設計
12:30 ~ 13:30		午餐交流	
13:30 ~ 16:00	蔡錫鏡 老師	【發明創作品的設計與製作實務要領二】	<ol style="list-style-type: none"> 1. 何謂發明 2. 島嶼理論 3. 創意與創新 創造力 4. 動一動 發揮發明所需的創造力 5. 成功發明家必備的特質 6. 如何發展發明設計創作的的能力 7. 設計實務流程 <ol style="list-style-type: none"> (1)瞭解背景-觀察探索主題擬定資料蒐集(設計思考 分析歸納) (2)定義問題-發想收斂反思聯想需求洞見(腦力激盪法 TRIZ KJ 法) (3)解決方案-設計觀點模型製作檢視評估(六頂帽子) 8. 設計與製作實務示範與案例(一)(二) 9. 製作實務上要訣(模型製作) 10. 結語與 Q & A
16:00 ~ 17:00	吳國俊 吳智堯 各講師	意見回饋 結訓	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課後討論與交流 2. 課程滿意度問卷調查 3. 頒發結業證書

備註：本單位將依實際執行需求保留課程調整之權利。

十二、師資簡介：

吳國俊 總會長

中華創新發明學會 創會會長、理事長

台灣國際發明得獎協會榮譽會長

1990 榮獲美國世界發明家終身成就獎

烏克蘭科學院榮譽院士、國際創新發明大會主席

俄羅斯、日本、烏克蘭、波蘭、香港等國際發明展國際評審/團長

各大技專校院創新發明講座講師

吳智堯 理事長

台灣國際發明得獎協會理事長、中華創新發明學會 秘書長

俄羅斯、義大利、烏克蘭、捷克、波蘭等國際發明展國際評審/團長

IEYI 世界青少年、宜蘭縣青少年發明展等評審

各大技專校院創新發明講座講師

楊 康 律師

台灣大學法學士

美國威斯康辛大學法學碩士、美國富蘭克林中心智慧財產碩士

執業律師、財團法人生物技術開發中心法務組長、智產權律師

冷耀世 老師

法學碩士

經濟部中央標準局/經濟部智慧財產局專任專利審查委員

上市公司法務主管/智權主管

智慧財產權種籽師資培訓班-專利侵害鑑定班種籽師資

周鑑恆 老師

美國哈佛大學應用物理系博士後研究

萬能科技大學光電工程系副教授

工業技術研究院機械所兼任顧問

國立海洋大學共同科及光電研究所兼任副教授

張丕白 老師

國立台北科技大學化學工程研究所博士班研究生

台北市私立開南高級商工職業學校教務處研發組組長

俄羅斯、義大利、日本、烏克蘭、波蘭等國際發明展得獎指導老師

葉忠福 資深工程師

《創新管理》、《創新發明原理與應用》、《創意思考與創造力訓練：含
創客運動及群眾募資》專書著作

經濟部工業局台灣技術交易網 TWTM 智財專欄作家

教育部全國大專院校創意發明競賽評審

國立台灣大學 機械系新能源研究中心 資深研究工程師

賴文正 老師

國立臺灣科技大學電子所博士

明志科技大學電子系助理教授

俄羅斯、日本東京、烏克蘭、波蘭、香港等國際發明展得獎指導老師

蔡錫鏡 老師

聖約翰科技大學創意設計系助理教授

台北、俄羅斯、波蘭、義大利、瑞士、香港、韓國等國際發明展得獎
指導老師

江明岳 老師

國立台灣科技大學電子研究所碩士

國立台北科技大學機電科技研究所博士班

『一想三創』創新未來學園 創辦人

台灣國際科展、中華民國中小學科展、台北市中小學科學展、世界青
少年發明展、中小學科學展覽優良指導老師金質獎

曾任台北市及新竹市科學展評審委員