附件「提升學生學習興趣及科學能力」種子教師培訓工作坊研習計畫

一、計畫綱要

為提升高雄市國中學生的科學素養及解決問題能力，本計畫預計於104～106學年度，達成「提升自然科種子教師教學與評量命題能力、建置科學能力評量試題題庫、增進國中學生科學學習興趣及科學能力」目標。預定進程如下：

104學年度，分別於市區及郊區各籌組一個教師專業成長團隊，並於上、下學期辦理「科學素養導向之教學及評量研習」工作坊各6場以培訓種子教師專業能力。

105學年度，擬以準實驗研究法探究國中學生在科學能力及學習興趣方面的成效，並藉由工作坊之分享、討論及修正，研發符合科學素養能力導向之情境化、生活化試題，建置科學能力評量題庫，鼓勵學生（N=1,500人）自由上網作答。

106學年度，辦理分區自然科教師研習，分享優良種子教師之科學素養導向教學與評量實務並持續研發更精緻試題，鼓勵更多國中學生（N=5,000人）參與，藉此增進本市國中學生的科學學習興趣及科學能力。

二、工作坊研習內容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 104學年度 |  | 辦理時間及地點(星期四上午9-12時) | 研習主題 | 主講人 |
| 下學期 | 1 | A組：2月25日 (明華國中) B組：3月3日 (岡山國中) | 1. 如何評量科學能力？
2. 「設計與評價科學探究」能力的評量說明與命題實做 (1)
 | 中山大學林煥祥教授 |
| 2 | A組：3月10日 (明華國中)B組：3月24日 (岡山國中) | 「設計與評價科學探究」能力的評量說明與命題實做 (2) | 中山大學林煥祥教授 |
| 3 | A組：3月31日 (明華國中)B組：4月07日 (岡山國中) | 「解讀科學數據及舉證科學證據」能力的評量說明與命題實做 (1) | 中山大學蔡俊彥教授 |
| 4 | A組：4月21日 (明華國中)B組：4月28日 (岡山國中) | 「解讀科學數據及舉證科學證據」能力的評量說明與命題實做 (2) | 中山大學蔡俊彥教授 |
| 5 | A組：5月12日 (明華國中)B組：5月19日 (岡山國中) | 「解釋科學現象」能力的評量說明與命題實做 (1) | 交通大學劉叔秋教授 |
| 6 | A組：5月26日 (明華國中)B組：6月02日 (岡山國中) | 「解釋科學現象」能力的評量說明與命題實做 (2) | 交通大學劉叔秋教授 |

三、種子教師培訓相關人員名單

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服務機關 | 人員 | 職稱 | 備註 |
| 國立中山大學通識教育中心 | 林煥祥教授 | 指導講師 |  |
| 國立中山大學教育所 | 洪瑞兒教授 | 指導講師 |  |
| 國立中山大學通識教育中心 | 蔡俊彥教授 | 指導講師 |  |
| 國立交通大學教育所 | 劉叔秋教授 | 指導講師 |  |
| 高雄市立鹽埕國民中學 | 蔡智文校長 | 指導講師 |  |
| 高雄市立鹽埕國民中學 | 喻鴻鈞主任 | 指導講師 |  |
| 國立中山大學教育所 | 王薪惠 | 博士生 |  |
| 國立中山大學教育所 | 陳雅君 | 博士生 |  |
| 國立中山大學教育所 | 潘儀庭 | 博士生 |  |
| 高雄市立鳳翔國民中學 | 童慶隆老師 | 國教輔導團輔導員 | A組 |
| 高雄市立前鎮國民中學 | 王麗雅老師 | 國教輔導團輔導員 | A組 |
| 高雄市立國昌國民中學 | 黃曼怡老師 | 國教輔導團輔導員 | B組 |
| 高雄市立鹽埕國民中學 | 江育琦老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立鹽埕國民中學 | 陳郡鳳老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 楊佳餘老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 蘇育弘老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 吳宗緯老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 胡翊群老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 吳德儀老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 黃國書老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 楊俊宏老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立明華國民中學 | 盧睿泉老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立龍華國民中學 | 賴慧文老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立民族國民中學 | 黃安妮老師 | 種子教師 | A組 |
| 國立中山大學附屬國光高級中學 | 黃翠瑩老師 | 種子教師 | A組 |
| 國立中山大學附屬國光高級中學 | 廖純姿老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立正興國民中學 | 陳政賢老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立正興國民中學 | 林佳旻老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立正興國民中學 | 陳玲玫老師 | 種子教師 | A組 |
| 高雄市立鳳林國中 | 羅慶璋老師 | 種子教師 | A組 |
| 服務機關 | 人員 | 職稱 | 備註 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 盧彥勳老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 莊桂鈴老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 蔣淑娥老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 曾雅敏老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 黃純慈老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 林宛瑩老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 郭玉梅老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立岡山國民中學 | 楊錦雀老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立前峰國民中學 | 李明昆老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立國昌國民中學 | 吳志弘老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立一甲國民中學 | 王建民老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立阿蓮國民中學 | 劉淑芳老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立燕巢國民中學 | 蔡岳霖老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立永安國民中學 | 蘇郁茹老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立後勁國民中學 | 林美鈴老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立後勁國民中學 | 翁雪芳老師 | 種子教師 | B組 |
| 高雄市立彌陀國民中學 | 黃川益老師 | 種子教師 | B組 |