

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-8635196

E-mail：yingsan@gms.ndhu.edu.tw

最高學歷：國立台灣大學地質研究所博士

現職/起迄：自然資源與環境學系 教授/2015.08.~迄今

到任年月份：2008.08. (東華) (2000.02.花師)

研究 1.第四紀地質學 2.地質考古學

興趣 3.拉曼光譜學 4.自然地理學

劉瑩三

Liou, Ying San



	<h3>■研究</h3>
<p>注意事項：</p>	<p>(一) 請詳列個人申請截止日前五年內(此段期間曾懷孕及生產者,得延長至七年內(2001.8~2008.7),但須檢附相關證明文件)發表之學術性著作,包括:期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等,並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。</p> <p>(二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名(按原出版之次序,通訊作者請加註*)。出版年、月份、題目、期刊名稱(專書出版社)起迄頁數之順序填寫。</p> <p>(三) 若期刊屬於SCI、EI、SSCI或A&HCI等時,請註明。</p>
<h3>一、期刊論文：(2007~2017.11.)</h3>	
<p>A、具匿名審查制度之期刊</p>	
<p>1.</p>	<p>劉瑩三 (2007) 太魯閣峽谷地區的地質概述。地質。第 26 卷第 1 期。頁 18-25。</p>
<p>2.</p>	<p>劉瑩三 (2007) 太魯閣峽谷的地景資源。地質。第 26 卷第 1 期。頁 34-39。</p>
<p>3.</p>	<p>劉瑩三 (2007) 太魯閣國家公園爭取世界遺產的條件。地質。第 26 卷第 1 期。頁 40-45。</p>
<p>4.</p>	<p>劉瑩三、盧建中 (2008) 台灣太魯閣-天祥地區變質岩之褶皺型式。臺灣鑛業。第 6 卷第 4 期。頁 47-67。</p>
<p>5.</p>	<p>Ying San Liou * Yi Chang Liu and Hsing Yi Huang (2011) Micro-Raman spectroscopic study of cord-marked pottery decorated with red coatings from Taiwan, ca. 2600-1700 BC. <i>Journal of Raman Spectroscopy</i>, 42(5), 1062-1068. (SCI)</p>
<p>6.</p>	<p>劉瑩三*、王世忠、劉益昌 (2014) 花蓮崇德遺址出土古玻璃珠科學分析的初步成果。國立臺灣博物館學刊。第 67 卷第 1 期。頁 53-69。</p>

7.	Su-Jung Chou, Jing-Guo Zhang, Yun-Ao He, Ying-San Liou , Yang-Fang Chen, Han-Yu Shih, James K. W. Lee, George S. Burr1, Way-Fan Lien, Mao-Hua Teng, and Ching-Hua Lo*(2014) Discovery of the Earliest Synthetic Carborundum (SiC) in Neolithic Jade Artifacts in Eastern China. <i>Terr. Atmos. Ocean. Sci.</i> , 25 (4), 537-544. (SCI)
8.	劉瑩三 (2014) 利吉泥岩惡地地質公園。地質。第 33 卷第 1 期。頁 44-47。
9.	Ying-San Liou (2015) Multi-technique study of archaeological cord-marked wares decorated with red coatings from Taiwan. <i>Journal of Raman Spectroscopy</i> , 46 (1), 133-140. (DOI 10.1002/jrs.4621)(SCI)
10.	Shao-Hua Hu, Min-Yan Xie, Ya-Min Hsieh, Ying-San Liou , and Wei-Sheng Chen (2015) Resource Recycling of Gallium Arsenide Scrap Using Leaching-Selective Precipitation. <i>Environmental Progress & Sustainable Energy</i> 34 (2),471-475. (DOI 10.1002/ep.12019)(SCI)

二、專書及專書論文：(2010~2017.11.)

1.	林俊全、齊士崢、 劉瑩三 、陳文山、李建堂編著(2010) 台灣的地景百選。行政院農業委員會林務局出版。台北。
2.	林俊全、齊士崢、 劉瑩三 、陳文山、李建堂編著(2011) 台灣的地景百選(2)。行政院農業委員會林務局出版。台北。
3.	陳文山、林俊全、齊士崢、 劉瑩三 、李建堂、李光中(2011) 一切，因為造山。行政院農業委員會林務局出版。台北。
4.	林俊全、齊士崢、 劉瑩三 、陳文山、李建堂、李光中編著(2012) 台灣的地景百選(3)。行政院農業委員會林務局出版。台北。
5.	劉瑩三 編著(2012) 台東利吉泥岩惡地地質公園：地質暨生態資源手冊。行政院農業委員會林務局出版。台北。
6.	劉瑩三 (2013)地景調查與社區參與，頁 189-205。收錄於地景保育論文集(2008~2012)(林俊全等編著)。行政院農業委員會林務局、臺灣大學地理資源學系出版。台北。
7.	陳文山、林俊全、齊士崢、 劉瑩三 、李建堂、李光中、蘇淑娟 (2013) 一起設立地質公園。行政院農業委員會林務局出版。台北。

三、技術報告：(2010~2017.11.)

1.	劉瑩三 (2010)太魯閣峽谷地質地形作用與演進之量測分析與監測計畫。太魯閣國家公園管理處委託研究計畫。
2.	劉瑩三 (2010)國家自然地景保育及教育宣導計畫(2/4)台灣東部地區地景調查與登錄計畫。行政院農委會林務局補助研究計畫。
3.	劉瑩三 (2010)台灣東部設置地質公園示範區計劃-台東縣利吉泥岩惡地地質公園。行政院農委會林務局補助研究計畫。
4.	劉瑩三 (2011)代表生態系之峽谷生態系長期生態研究網計畫第三期。太魯閣國

	家公園管理處委託研究計畫。
5.	劉瑩三 (2011)國家自然地景保育及教育宣導計畫(3/4)台灣東部地區地景調查與登錄計畫。行政院農委會林務局補助研究計畫。
6.	劉瑩三 (2011)台灣東部設置地質公園示範區計劃-台東縣利吉泥岩惡地地質公園(1/3)。行政院農委會林務局補助研究計畫。
7.	劉瑩三 (2012)蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(一)。太魯閣國家公園管理處委託研究計畫。
8.	劉瑩三 (2012)國家自然地景保育及教育宣導計畫(4/4)台灣東部地區地景調查與登錄計畫。行政院農委會林務局補助研究計畫。
9.	劉瑩三 (2012)台東利吉泥岩惡地地質公園示範區設置(2/3)。行政院農委會林務局補助研究計畫。
10.	劉瑩三 (2013)蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(二)。太魯閣國家公園管理處委託研究計畫。
11.	劉瑩三 (2013)台東利吉泥岩惡地地質公園示範區設置(3/3)。行政院農委會林務局補助研究計畫。
12.	劉瑩三 (2014)蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(三)。太魯閣國家公園管理處委託研究計畫。
13.	劉瑩三 (2015)蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(四)。太魯閣國家公園管理處委託研究計畫。
14.	劉瑩三 (2015)台東利吉惡地地質公園示範區經營計畫。行政院農委會林務局補助研究計畫。105 年度輔導台東利吉泥岩惡地地質公園示範區經營計畫。
15.	劉瑩三 (2016) 105 年度輔導台東利吉泥岩惡地地質公園示範區經營計畫。行政院農委會林務局補助研究計畫。
16.	劉瑩三 (2016) 東部海岸地質公園資源調查及推動成立規劃。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處委辦計畫。

四、研討會論文：(2009~2017.11.)

1.	劉瑩三、劉益昌、許清保、顏廷仔(2009) 晚期全新世以來台南地區海岸線變遷初探。2008 年臺灣考古工作會報。2009 年 3 月 28-29 日，中央研究院歷史語言研究所主辦，台北南港。
2.	劉瑩三(2009)花蓮縣特殊地景資源與地景保育研究。2009 資源工程研討會。2009 年 9 月 10-11 日，台北科技大學材料及資源工程主辦，台北。
3.	劉瑩三、劉益昌(2010) 臺灣北部地區訊塘埔文化塗紅陶器的拉曼分析研究。2010 年 3 月 19-20 日，頁 4-3-1~4-3-17。中央研究院人文社會科學研究中心考古學研究專題中心主辦，台北。
4.	劉瑩三(2010)太魯閣峽谷地區短期地形變化之研究。2010 資源與環境學術研討會。2010 年 6 月 4 日。大漢技術學院環境資源管理系主辦，花蓮。

5.	Chim, L.K, Yen, J.Y., and Liou, Y.S. (2010) Provenance and sedimentary environment of the Shuilien conglomerates in northern Coastal Range, Taiwan: 2010.June.22-25, WPGM, Taipei, Taiwan..
6.	Yen, J.Y., Chim, L.K., and Liou, Y.S. (2010) Temporal and spatial evolution of sediment dispersal paths of a modern arc-continent collision indicated from Raman spectroscopy of carbonaceous material (RSCM): Example from eastern Taiwan: 2010.June.22-25, WPGM, Taipei, Taiwan.
7.	陳立凱、顏君毅、 劉瑩三 (2010) 海岸山脈北段水璉礫岩的沈積環境、沈積物來源以及其在造山帶中代表的意義。中華民國地球物理與地質學會 99 年年會暨學術研討會，台北，台灣。
8.	陳信宇、顏汝芳、顏君毅、 劉瑩三 (2010) 初探莫拉克颱風期間台東地區災害成因之研究。中華民國地球物理與地質學會 99 年年會暨學術研討會，台北，台灣。
9.	余奕南、 劉瑩三 (2011) 花東縱谷河流沈積物成分分析。中華民國地球物理與地質學會 100 年年會暨學術研討會。2011 年 5 月 4-5 日，中央研究院地球科學研究所、中華民國地球物理學會、中華民國地質學會主辦，台北，台灣。
10.	翁熙甯、 劉瑩三 、余奕南 (2011) 台灣東部水璉地區陶片碳物質成分拉曼光譜研究。中華民國地球物理與地質學會 100 年年會暨學術研討會。2011 年 5 月 4-5 日，中央研究院地球科學研究所、中華民國地球物理學會、中華民國地質學會主辦，台北，台灣。
11.	劉瑩三 、劉益昌、余奕南 (2011)花岡山遺址出土陶片之陶土來源研究。2010 年臺灣考古工作會報。2011 年 5 月 28-30 日，國立台灣史前博物館主辦，台東。
12.	Liou, Ying San (2011) Development and Progresses of the Lichi Geopark. 2011 International Conference on Landscape Conservation. Department of Geography, National Taiwan University. Oct. 4-5 2011.
13.	劉瑩三 (2011) 太魯閣峽谷地區立霧溪河道剖面短期變化之研究。第十七屆海峽兩岸國家公園暨自然保護區研討會。2011 年 11 月 24 日，中華民國國家公園學會主辦，台北。
14.	Liou, Ying San (2012) An Introduction to the Lichi Geopark, Eastern Taiwan. 5 th International UNESCO Conference on Geoparks. May 10-15. Unzen Volcanic Area Global Geopark, Japan.
15.	Shyh-Jeng Chyi, Chia-Hung Jen, Lih-Der Ho, Jian-Wei Lin, Cheng-Hao Lu, Ying-San Liou (2012) The nature of mud volcano and the management strategies of Mud Volcano Nature Reserve in Yanchao Badland Geopark, Taiwan. 5 th International UNESCO Conference on Geoparks. May 10-15. Unzen Volcanic Area Global Geopark, Japan.
16	Jiun-Yee Yen, Lihkae Chim and Ying-San Liou (2013) Temporal And Spatial Evolution Of Sediment Dispersal Paths Of A Modern Arc-Continent Collision Indicated From Raman Spectroscopy Of Carbonaceous Materials (RSCM): Example

	From Eastern Taiwan. 2013 Western Pacific Sedimentology Meeting (WPSM), May 13-17, 2013, Taoyuan, Taiwan.
17	余奕南、劉瑩三 (2013) 花岡山遺址出土陶片原料來源與河流沉積物之對應關係。臺灣地球科學聯合學術研討會。102年5月13日至5月17日。桃園龍潭。
18	Chim Lih Kae, Tsai Loung-Yie, Chang Chung-Pai, Yen Horng-Yen, Yen Jiun-Yee, and Liou Ying-San (2013) Vitrinite reflectance of the fore arc sequences of the Coastal Range in Eastern Taiwan. 2013 Taiwan Geosciences Assembly May 13-17, 2013, Taoyuan, Taiwan.
19	Chim Lih Kae, Tsai Loung-Yie, Chang Chung-Pai, Yen Horng-Yen, Yen Jiun-Yee, and Liou Ying-San (2013) Implications from vitrinite reflectance in two profiles of Coastal Range, Eastern Taiwan. EGU General Assembly 2013, Vol. 15, EGU2013-2728-3, 2013.
20	Liou Ying-San (2013) Earth Science Education in the Lichi Geopark, Taiwan. The 3rd Asia-Pacific Geoparks Network Jeju Symposium. September 7-13. Jeju, Korea.
21	Jiun-Chuan Lin, Shew-Juan Su, Wen-Chern Wang, Shyh- Jeng Chyi, Kuan-Chung Lee, Ying-Shan Liou and Chein-Tang Lee (2013) Progress Report of Taiwan Geopark Network. The 3rd Asia-Pacific Geoparks Network Jeju Symposium. September 7-13. Jeju, Korea.
22	劉瑩三、劉益昌 (2014) 台灣地區考古遺址出土灰黑陶的初步科學分析結果。中華民國地球物理與地質學會 103 年年會暨學術研討會。2014 年 5 月 14-15 日，中華民國地質學會、中華民國地球物理學會主辦，花蓮，台灣。
23	王志惠、劉瑩三 (2014) 台灣河川的侵蝕速率：以花蓮溪為例。中華民國地球物理與地質學會 103 年年會暨學術研討會。2014 年 5 月 14-15 日，中華民國地質學會、中華民國地球物理學會主辦，花蓮，台灣。
24	林錦村、劉瑩三 (2014) 影響白雲岩抗壓強度之礦物學研究-以台灣東部宜蘭澳花與花蓮木瓜山地區白雲岩為例。中華民國地球物理與地質學會103年年會暨學術研討會。2014年5月14-15日，中華民國地質學會、中華民國地球物理學會主辦，花蓮，台灣。
25	陳立凱、蔡龍珩、顏君毅、張中白、蕭鴻泉、劉瑩三、顏宏元 (2014) 海岸山脈弧前盆地鏡煤素反射率的隱示。中華民國地球物理與地質學會 103 年年會暨學術研討會。2014 年 5 月 14-15 日，中華民國地質學會、中華民國地球物理學會主辦，花蓮，台灣。
26	Ying-Shan Liou , Shih-Chung Wang and Yi-Chang Liu (2014) Micro-Raman and micro-XRF analysis of glass beads from the Chungde site, Taiwan. 2014 AGU Fall Meeting (T31C-4637), December 14-19, 2014, San Francisco, CA, USA.
27	Chim Lih Kae, Tsai Loung-Yie, Yen Jiun-Yee, Chang Chung-Pai, Ying-Shan Liou and Yen Horng-Yen (2014) Implications from vitrinite reflectance in the fore arc sequence of Coastal Range, Eastern Taiwan. 2014 AGU Fall Meeting (EP13B-3527),


	December 14-19, 2014, San Francisco, CA, USA.
28	Ying-Shan Liou (2015) Geoheritage and Geotourism in the Lichi Badland Geopark, Taiwan. The 4th Asia-Pacific Geoparks Network San'in Kaigan Symposium. September 16-20. Japan.
29	Ying-Shan Liou and Yi-Chang Liu (2015) Mineralogical and chemical analyses of ancient glass beads from Eastern Taiwan and their implications. 2015 AGU Fall Meeting (MR21A-2601), December 14-18, 2015, San Francisco, CA, USA.
30	Shyh-Jeng Chyi, Chia-Hung Jen, Lih-Der Ho, Gia-Horg Chen, Jiun-Yee Yen, Ying-Shan Liou , Chung-Pai Chang, Chi-Yu Lee, Jian-Wei Lin, Neng-Ti Yu, I-Chin Yen and Cheng-Hao Lu (2016) The origin and its environmental significance of thick colluvium on the coast of Xiaolanyu Isle, Taiwan. The EGU General Assembly (Vol. 18, EGU2016-14684-4, Session CL1.07 Studying the climate of the last two millennia), April 17-22, 2016, Vienna, Austria.
31	陳立凱、蔡龍珪、顏君毅、張中白、蕭鴻泉、 劉瑩三 、顏宏元 (2017) 海岸山脈沉積岩中鏡煤素反射率和砂岩岩像學的地質意義。2016 臺灣地球科學聯合學術研討會。2016 年 5 月 16-20 日，中華民國地球科學學會主辦，台北，台灣。
32	劉瑩三 、劉益昌(2016) 花蓮考古遺址出土古玻璃珠之特性研究。2015 年度臺灣考古工作會報。2016 年 6 月 4-6 日，國立臺灣史前文化博物館主辦，台東。
33	Ying-Shan Liou and Yi-Chang Liu (2016) A Preliminary Study on Black Colored Potsherds from Taiwan. 2016 AGU Fall Meeting (V23D-3024), December 12-16, 2016, San Francisco, CA, USA.
34	Ying San Liou and Yi Chang Liu (2017) Micro-Raman spectroscopy and μ -XRF in the investigation of ancient glass beads from the archaeological sites, eastern Taiwan. The EGU General Assembly (EGU2017-10853), April 23-28, 2017, Vienna, Austria.
35	陳立凱、蔡龍珪、顏君毅、劉嘉成、張中白、 劉瑩三 、顏宏元 (2017) 海岸山脈弧煤素質材料成熟度與泥岩材料分析。中華民國地球物理與地質學會 106 年年會暨學術研討會。2017 年 5 月 10-11 日，中華民國地質學會、中華民國地球物理學會主辦，台南，台灣。
36	Ying San Liou and Ching-Hui Yu (2017) Geotourism Planning of the East Coast Xiaoyeliu Geopark, Taiwan. 2017 International Geopark Conference in Taiwan, September 29-30, 2017, Taipei, Taiwan.
37	Ying San Liou, Chang-Hung Wu and Wen-Ya Chung (2017) Local Community Participation toward Geotourism Development in the Lichi Geopark, Eastern Taiwan. 2017 International Geopark Conference in Taiwan, September 29-30, 2017, Taipei, Taiwan.
五、執行之研究計畫 (2010.01~2017.11.):	

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/ 共同主持人	計畫經費	補助/ 委託單位
2010.08- 2011.07	台灣東部地區考古遺址出土陶片礦物學與岩象學分析研究	主持人	400,000	國科會
2010.08- 2011.07	臺灣中央山脈板岩帶變質火成岩之核飛跡與鋯石鈾鉛定年及其在地體構造演化上之意義	共同主持人	600,000	國科會
2010.03- 2010.12.	太魯閣峽谷地質地形作用與演進之量測分析與監測計畫	主持人	1,780,000	太魯閣國家公園管理處
2010.01- 2010.12	國家自然地景保育及教育宣導計畫(2/4)台灣東部地區地景調查與登錄計畫	主持人	1,250,000	行政院農業委員會林務局
2010.05- 2010.12	台灣東部設置地質公園示範區計畫-台東縣利吉泥岩惡地地質公園	主持人	3,000,000	行政院農業委員會林務局
2011.03- 2011.12.	代表生態系之峽谷生態系長期生態研究網計畫第三期	主持人	1,805,000	太魯閣國家公園管理處
2011.01- 2011.12	國家自然地景保育及教育宣導計畫(3/4)台灣東部地區地景調查與登錄計畫	主持人	1,250,000	行政院農業委員會林務局
2011.01- 2011.12	台灣東部設置地質公園示範區計畫-台東縣利吉泥岩惡地地質公園(1/3)	主持人	1,500,000	行政院農業委員會林務局
2012.01- 2012.12.	蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(一)	主持人	895,000	太魯閣國家公園管理處
2012.01- 2012.12	國家自然地景保育及教育宣導計畫(4/4)台灣東部地區地景調查與登錄計畫	主持人	1,250,000	行政院農業委員會林務局
2012.01- 2012.12	台東利吉泥岩惡地地質公園示範區設置(2/3)	主持人	1,600,000	行政院農業委員會林務局
2012.08.- 2013.07	臺灣北部及東部新石器時代中期考古遺址出土塗紅陶器的成分及原料來源研究	主持人	1,106,000	國科會
2012.08.- 2013.07	地球化學貴重儀器維護、服務及管理平台計畫	共同主持人	31,168,000	國科會
2012.08.- 2013.07	台灣中央山脈北段與南段板岩帶之地質構造差異比較-以石英脈及液包體	共同主持人	492,000	國科會

	為指標			
2012.08.- 2013.07	Gaya與科學的對話—原住民族國小永續課程之發展與實踐 - Gaya與科學的對話—原住民族國小「天氣」課程之發展與實踐	共同主持人	514,000	國科會
2012.08.- 2013.07	Gaya與科學的對話—原住民族國小永續課程之發展與實踐 - Gaya與科學的對話—原住民族國小「水與土地」課程之發展與實踐	共同主持人	775,000	國科會
2013.02.- 2013.12.	蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(二)	主持人	760,000	太魯閣國家公園管理處
2013.01.- 2013.12	設置臺灣地質公園示範區計畫(3/3)-台東利吉泥岩惡地地質公園示範區設置計畫	主持人	1,100,000	行政院農業委員會林務局
2013.08.- 2014.07.	台灣地區考古遺址出土黑陶組成成分及來源之研究 (NSC102-2116-M-259-003)	主持人	1,279,000	國科會
2013.08.- 2014.07.	地球化學貴重儀器維護、服務及管理平台計畫 - 子計畫二：地球化學平台之一 (NSC102-2119-M-002-014)	共同主持人	9,500,000	國科會
2013.08.- 2014.07.	地球化學貴重儀器維護、服務及管理平台計畫 - 子計畫二：地球化學平台之二 (NSC102-2119-M-006-006)	共同主持人	9,000,000	國科會
2013.08.- 2014.07.	台灣中央山脈東翼和平北溪地區大型剪切帶構造之研究 (NSC102-2116-M-027-001)	共同主持人	524,000	國科會
2013.08.- 2014.07.	藉由地方本位永續實踐方案提升偏鄉學童之科學學習 - 以土地與水為核心 (1/3) (NSC102-2511-S-259-005-MY3)	共同主持人	764,000	國科會
2014.03.- 2014.12.	蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(三)	主持人	840,000	太魯閣國家公園管理處
2014.08.- 2015.07.	藉由地方本位永續實踐方案提升偏鄉學童之科學學習 - 以土地與水為核心 (2/3) (NSC102-2511-S-259-005-MY3)	共同主持人	786,000	國科會
2015.08.- 2016.07.	藉由地方本位永續實踐方案提升偏鄉學童之科學學習 - 以土地與水為核心 (3/3) (NSC102-2511-S-259-005-MY3)	共同主持人	799,000	科技部
2014.08.-	台灣地區考古遺址出土古玻璃珠之特	主持人	1,149,000	科技部

2015.07.	性研究 (NSC103-2116-M-259-001-)			
2014.08- 2015.07.	台灣中央山脈變質岩區之變形特徵與構造對比 - 以和平與萬榮地區為例 (NSC103-2116-M-027-002-)	共同主持人	584,000	科技部
2014.08- 2015.07.	台灣東部小蘭嶼南側海岸厚層沈積層成因及其環境意義之研究 (NSC103-2116-M-017-001-)	共同主持人	512,000	科技部
2015.03- 2015.12.	蘇花海岸生態系環境監測暨承載量評估計畫(四)	主持人	755,000	太魯閣國家公園管理處
2015.03- 2015.12	台東利吉惡地地質公園示範區經營計畫	主持人	420,000	行政院農業委員會林務局
2015.08- 2016.07.	台灣地區新石器時代晚期與金屬器時代考古遺址出土黑陶之研究及其意義 (MOST 104-2116-M-259-003-)	主持人	1,212,000	科技部
2015.08- 2016.07.	物理與化學剝蝕率在快速抬升與氣候控制下的動態歷程 (MOST 104-2116-M-002-012-)	共同主持人	1,508,000	科技部
2015.08- 2016.07.	台灣東部小蘭嶼北側海岸厚層崩積層成因及其環境意義之研究 (MOST 104-2116-M-017-001-)	共同主持人	510,000	科技部
2015.08- 2016.07.	台灣中央山脈大南澳片岩與上覆板岩層接觸帶地質構造特性之研究(I) (MOST 104-2116-M-027-005-)	共同主持人	673,000	科技部
2015.08- 2016.07.	藉由地方本位永續實踐方案提升偏鄉學童之科學學習 - 以土地與水為核心 (3/3) (NSC102-2511-S-259-005-MY3)	共同主持人	799,000	科技部
2016.01- 2016.12	105 年度輔導台東利吉泥岩惡地地質公園示範區經營計畫	主持人	320,000	行政院農業委員會林務局
2016.04- 2016.11.	東部海岸地質公園資源調查及推動成立規劃	主持人	891,000	交通部觀光局東海岸國家風景區管理處
2016.08- 2017.07.	台灣中南部地區考古遺址出土古玻璃珠之礦物與化學特性研究及其意義 (MOST 105-2116-M-259-003)	主持人	1,252,000	科技部
2016.08-	發展跨科概念在地課程提昇國小偏鄉	共同主持人	657,000	科技部

2017.07.	學生之科學學習-國小偏鄉教師實踐在地課程之專業發展-以「物質與能量」和「交互作用」跨科概念為例 (MOST 105-2511-S-259-009)			
2016.08-2017.07.	化學風化與物理侵蝕的共變與非共變 (MOST 105-2116-M-002-022-)	共同主持人	1,382,000	科技部
2016.08-2017.07.	台灣中央山脈大南澳片岩與上覆板岩層接觸帶地質構造特性之研究(II) (MOST 105-2116-M-027-004-)	共同主持人	916,000	科技部
2017.01-2017.12.	中央與地方災害情資整合管理試辦研究計畫 - 花蓮縣 (MOST 106-2119-M-259-003-)	主持人	2,240,000	科技部
2017.08-2018.07.	臺灣北部與東部地區金屬器時代灰黑陶的產地來源-當地製造?還是舶來品? (MOST 106-2116-M-259-003-)	主持人	1,370,000	科技部
2017.04-2018.11.	東部海岸小野柳地質公園 106-07 年觀光推廣計畫	主持人	2,000,000	交通部觀光局東海岸國家風景區管理處
2017.05-2018.05.	花東縱谷利吉惡地地質公園地景旅遊規劃委託服務案	主持人	2,400,000	交通部觀光局花東縱谷國家風景區管理處

	<h2>■ 教學</h2>
---	---------------

六、開授課程：(2009~2017.11.)

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
106(上)	專題研究(三)(必)(博士班)	3	1
	普通地質學(選)(大學部)	3	24
	獨立研究(一)(選)(碩士班)	2	2
	野外地質專題(選)(碩士班)	3	9
	專題討論 AB(選)(碩士班)	2	5
105	拉曼光譜分析技術(選)(碩士班)	3	4

	專題討論(必)(博士班)	1	5
	自然資源與環境研究特論(必)(博士班)	3	3
	獨立研究(選)(博士班)	3	11
	專題研究(一)(必)(博士班)	3	1
	普通地質學(選)(大學部)	3	21
	專題研究(一)(選)(大學部)	1	30
	獨立研究(一)(選)(碩士班)	2	2
	野外地質專題(選)(碩士班)	3	4
	地球科學概論(必)(大學部)	3	65
	地球科學概論實習(必)(大學部)	1	80
	野外地質考察(選)(大學部)	3	41
	獨立研究(二)(選)(碩士班)	2	2
	獨立研究(二)(選)(博士班)	3	3
	專題研究(二)(必)(博士班)	3	1
104	地球科學概論(必)(大學部)	3	64
	野外地質考察(選)(大學部)	3	52
	野外地質專題(選)(碩士班)	3	11
	普通地質學(選)(大學部)	3	36
	獨立研究(選)(碩士班)	2	1
	專題討論 AD(必)(碩士班)	2	7
103	野外地質專題(選)(碩士班)	3	11
	普通地質學(選)(大學部)	3	37
	獨立研究(選)(博士班)	3	1
	獨立研究(選)(碩士班)	2	1
	地球科學概論(必)(大學部)	3	62
	野外地質考察(選)(大學部)	3	48
	獨立研究(選)(碩士班)	2	1
	地球科學專題(選)(碩士班)	3	8
102	地球科學概論(必)(大學部)	3	67
	拉曼光譜分析技術(選)	3	3
	專題討論(四)(選)(博士班)	1	6
	野外地質考察(選)(大學部)	3	37
	地球科學專題(選)(碩士班)	3	9
	專題研究(選)(博士班)	2	1
	專題討論(三)(選)(博士班)	1	6
	普通地質學(選)(大學部)	3	23
101	野外地質考察(選)(大學部)	3	14
	地球科學概論(必)(大學部)	3	64

	自然資源與環境研究特論(必)(博士班)	3	7
	臺灣區域地質特論(選)(博士班)	3	1
	專題討論(二)(選)(博士班)	1	4
	普通地質學(選)(大學部)	3	14
	拉曼光譜分析技術(選)	3	5
	專題討論(一)(選)(博士班)	2	1
	專題研究(一)(選)(博士班)	2	1
	獨立研究(選)(碩士班)	2	1
100	地球科學概論(必)(大學部)	3	52
	台灣地質考察(選)(大學部)	3	19
	引導研究(二)(必)(碩士班)	1	1
	論文研究(二)(必)(碩士班)	2	1
	台灣地質導覽(通識)(大學部)	2	54
	普通地質學(選)(大學部)	3	20
	引導研究(一)(必)(碩士班)	1	1
	論文研究(一)(必)(碩士班)	1	1
99	地球科學概論(必)(大學部)	3	51
	拉曼光譜分析技術(選)(碩士班)	3	3
	引導研究(一)(必)(碩士班)	1	1
	論文研究(一)(必)(碩士班)	2	2
	第四紀地質學(選)(碩士班)	3	4
	引導研究(一)(必)(碩士班)	1	1
	論文研究(一)(必)(碩士班)	2	2
98	考古地質學(選)(碩士班)	3	4
	引導研究(二)(必)(碩士班)	1	1
	論文研究(二)(必)(碩士班)	2	2
	地球系統科學專論(選)(碩士班)	3	5
	拉曼光譜分析技術(選)(碩士班)	3	6
	生態旅遊實務(選)(碩士班)	3	15
	引導研究(一)(必)(碩士班)	1	1
	論文研究(一)(必)(碩士班)	2	2

七、指導研究生狀況：(2009~2017.11.)

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
106(上)	2	2		
105	2	1		
104	1	1	1	

103	1	1		
102	1	1	1	
101	2	1	1	
100	1	0	3	
99	1	0	1	
98	2	0	1	



■ 服務

八、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：(2009~2017.11.)

年月	校/院/系級	項目
99/8-100/7	校級	99 學年度校務會議代表
99/8-100/7	校級	99 學年度校課程規劃委員會會議代表
99/8-100/7	院級	99 學年度環境學院行政會議委員
99/8-100/7	院級	99 學年度環境學院教師評審委員會委員
99/8-100/7	院級	99 學年度環境學院課程規劃委員會會議代表
100/8-101/7	校級	100 學年度校務會議代表
100/8-101/7	校級	100 學年度校課程規劃委員會會議代表
100/8-101/7	校級	100 學年度外國學生入學資格審查小組委員
100/8-101/7	校級	100 學年度經費稽核委員會委員
100/8-101/7	院級	100 學年度環境學院行政會議委員
100/8-101/7	院級	100 學年度環境學院教師評審委員會委員
100/8-101/7	院級	100 學年度環境學院課程規劃委員會會議代表
100/8-101/7	院級	100-101 學年度環境學院優良教師遴選委員會委員
100/8-101/7	院級	100 學年度環境學院學術獎助評審委員會委員
101/4-101/7	校級	100 學年度人事甄審暨考績委員會委員委員
101/4-101/7	校級	100 學年度校務會議委員
101/4-101/7	校級	100 學年度節能減碳小組委員
101/4-101/7	校級	100 學年度學人宿舍調配管理委員會委員
101/4-101/12	校級	100 學年度珍貴不動產評審委員會委員
101/4-101/7	校級	100 學年度實(試)驗安全衛生委員會委員
101/4-101/7	校級	100 學年度交通安全暨車輛管理委員會委員
101/8-102/7	校級	101 學年度校務發展委員會委員

101/8-102/7	校級	101 學年度校務會議委員
101/8-102/7	校級	101 學年度交通安全暨車輛管理委員會委員
101/7-102/8	校級	101 學年度內部控制工作小組委員
101/4-101/12	校級	101 年校務基金管理委員會委員
101/8-102/7	校級	101 學年度實(試)驗安全衛生委員會委員
101/8-102/7	校級	101 學年度毒性化學物質運作管理委員會
101/8-102/7	校級	101 學年度人事甄審暨考績委員會委員委員
101/8-102/7	校級	101 學年度節能減碳小組委員
101/8-102/7	校級	101 學年度學人宿舍調配管理委員會委員
102/1-102/12	校級	101 年度珍貴不動產評審委員會委員
101/8-102/7	校級	101 學年度資通安全暨個人資料保護宣導及執行小組委員
101/8-102/7	校級	101 學年度校園景觀規劃委員會委員
101/8-102/7	校級	101 學年度通信與資訊發展委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度校務發展委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度校務會議委員
102/8-103/7	校級	102 學年度學生事務委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度空間規劃評估委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度校園景觀規劃委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度交通安全暨車輛管理委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度內部控制工作小組委員
102/1-102/12	校級	102 年校務基金管理委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度實(試)驗安全衛生委員會委員
102/8-103/7	校級	102 學年度毒性化學物質運作管理委員會
102/8-103/7	校級	102 學年度人事甄審暨考績委員會委員委員
102/8-103/7	校級	102 學年度節能減碳小組委員
102/8-103/7	校級	102 學年度學人宿舍調配管理委員會委員
102/1-102/12	校級	102 年度珍貴不動產評審委員會委員
103/8~	校級	103 學年度校務發展委員會委員
103/8~	校級	103 學年度校務會議代表
102/8-103/7	校級	103 學年度性別平等委員會執行秘書
103/8-104/7	校級	103 學年度內部控制工作小組委員
102/1-103/12	校級	國立東華大學第八屆校務基金管理委員會委員
103/8-104/7	校級	103 學年度人事甄審暨考績委員會委員委員
103/8~	校級	103 學年度性別平等委員會執行秘書
104/1-105/12	校級	國立東華大學第九屆校務基金管理委員會委員
104/8~105/1	校級	104 學年度性別平等委員會執行秘書
104/8~105/7	校級	104 學年度校務發展委員會委員

104/8~105/7	校級	104 學年度校務會議代表
104/8~105/1	校級	104 學年度內部控制工作小組委員
104/8~105/7	校級	104 學年度人事甄審暨考績委員會委員委員
104/1-105/12	校級	國立東華大學第九屆校務基金管理委員會委員
105/1-105/7	校級	104 學年度節能減碳小組委員
105/1-105/7	校級	104 學年度學人宿舍調配管理委員會委員
105/1-105/7	校級	104 學年度珍貴不動產評審委員會委員
105/1-105/7	校級	104 學年度實(試)驗安全衛生委員會委員
105/1-105/7	校級	104 學年度交通安全暨車輛管理委員會委員
104/8-105/7	院級	104 學年度環境學院教師評審委員會委員
105/8~106/7	校級	105 學年度學術獎助評審委員會委員
105/8-106/7	院級	105 學年度環境學院教師評審委員會委員
105/8-106/7	院級	106 學年度教學優良教師遴選委員會委員
106/8~107/7	校級	106 學年度學術獎助評審委員會委員
105/8-106/7	院級	106 學年度教學優良教師遴選委員會委員

九、校外專業學術服務工作項目：(2006~2017.11.)

年月	校內/校外	項目
95/03/-107/08	校外	「花蓮縣環境保護基金管理委員會」委員
102/08/-103/07	校外	「花蓮縣 102 學年度災害防救教育專家技術團」顧問
96/09/-99/08, 102/04~104/12 105/01~105/12	校外	「花蓮縣都市計畫委員會」委員
102/08~104/07 105/03~106/12	校外	「花蓮縣都市設計及土地使用許可審議委員會」委員
102/01~103/12 105/01~105/12 106/01~106/12	校外	「花蓮縣非都市土地使用分區及使用地變更專責審議小組」委員
106/01~107/12	校外	「花蓮縣災害防救專家諮詢委員會」委員
104/03~107/03	校外	「花蓮縣政府綜合發展實施方案專案小組」委員
102/05、103/05 、104/05	校外	花蓮縣第 53、54、55 屆國民中小學科學展覽競賽活動評審委員
99/07-101/06 105/01-105/12	校外	「行政院農業委員會自然地景審議委員會」委員
98/05-102/10	校外	西太平洋地質科學(Western Pacific Geosciences)編輯委員

94/11-107/05	校外	「花蓮縣環境影響評估審查委員會」委員
101/03-103/03	校外	「花蓮縣政府受理觀光遊樂業申請籌設及變更案件審查小組」委員
101/08-103/08	校外	「花蓮縣蘇拉颱風災後重建推動委員會」委員
103/05-103/12	校外	「花蓮縣區域計畫委員會」委員
103/05-105/04	校外	「花蓮縣建築師懲戒委員會」委員
105/07-107/07		
106/01-106/12	校外	「106 年度城鎮風貌型塑整體計畫委員會」委員
106/06-108/06	校外	「花蓮縣環境教育審議會」審議委員
100/05-102/04	校外	中華民國地質學會理事
100/05-102/04	校外	中華民國國家公園學會副秘書長
104/06-106/05	校外	中華民國地質學會理事長
106/03-109/03	校外	中華民國國家公園學會理事
106/03-109/03	校外	臺灣地質公園學會理事
106/08-108/08	校外	行政院花東地區發展推動小組委員



■ 教學與研究獎勵

十、教學與研究獎勵事蹟：(2009~2017.11.)

學年度	校內/校外	項目
106	校內	專任教師研究績效獎勵
105	校內	專任教師研究績效獎勵
100	校內	延攬及留任國內外各類頂尖人才學術獎勵
99	校內	專任教師研究績效獎勵
98	校內	專任教師研究績效獎勵
98	校內	環境學院優良教師

以上資料屬實。填表人簽名：_____ (電子檔免填)，填表日期：106.11.17。