106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

認證考試

化學一	
辦理單位	空中大學(國立交通大學委託辦理認證)
考試簡介	化學一
考試範圍	(1) 量子的世界 The Quantum Theory of the Submicroscopic World (2) 多電子原子與週期表 Many-Electron Atoms and the Periodic Table (3) 化學鍵 The Chemical Bond (4) 分子結構與作用力 Molecular Structure and Interaction (5) 氣體性質 The States of Mater I: Phase diagrams and Gases (6) 液體與固體 The States of Mater II: Liquids and Solids (7) 熱力學第一定律 Thermodynamics: Energy in Chemical Reaction (8) 熱力學第二及三定律 Thermodynamics: The Second and Third Laws
考試時間	9 月 10 日
報名方式	以下為程認證考試相關資訊： 1. 報名網址: https://reg.nou.edu.tw/mooc/ (請以 IE 瀏覽器登入報名及繳費) 2. 報名費用：1600 元/科 (線上轉帳/信用卡繳費，額外手續費由考生自行負擔) 3. 報名時間：2017/7/31~2017/8/20 4. 課程認證考試時間 140 分鐘，於空大全國 13 個考點同步舉行考試，報考者考試時應攜帶「國家考試專用工程計算機」及「身分證、駕照、健保卡(三擇一)」以供查驗。
成績呈現方式	 認證字第 E20163000004 號 Taiwan LiFE 台灣全民學習平台 課程認證考試通過證明 李白 通過「化學一」課程認證考試，通過分數：96 分 本次課程認證考試為認證身份後的實體考試 課程由國立交通大學授權提供至台灣全民學習平台及育網開放教育平台共同營運 國立交通大學應用化學系 助理教授 發證日期：2016 年 10 月 19 日 考試認證單位： 國立空中大學 國立交通大學 請掃描 QRcode 取得證書驗證網址
成績結果說明	
參考資料或線上課程	建議參考書： (a) Brian B. Laird “University Chemistry” McGraw Hill, 2009. 東華書局/新月圖

	書代理。 （b）Atkins, Peter, and Loretta Jones. Chemical Principles: The Quest for Insight. 5th ed. New York, NY: W.H. Freeman and Company, 2010. 滄海書局代理 建議線上課程： 1. ewant 育網開放教育平台的國立交通大學「化學一」課程，網址：http://www.ewant.org/mod/forum/discuss.php?d=1772 2. 國立交通大學 OCW 開放式課程「化學(一)-103 學年度 Chemistry I」，網址：http://ocw.nctu.edu.tw/course_detail.php?bgid=1&gid=2&nid=499#.WMi4pWe7qUl