106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

認證考試

(一試一表)

(普通化學一)	
辦理單位	國立清華大學
考試簡介	普通化學一
考試範圍	(1) 原子, 分子與離子, 包括命名 (Atoms, Molecules, and Ions) (2) 化學計量與化學反應型式 (Stoichiometry and Types of Chemical Reactions) (3) 氣體定律與動力理論 (Gas and the Kinetic-Molecular Theory) (4) 熱力學第一定律與熱化學反應平衡 (Thermochemistry) (5) 原子結構與週期性 (Atomic Structure and Periodicity) (6) 鍵結, 共價鍵, 原子軌域與分子軌域 (General Bonding Concepts, Covalent Bonding, Atomic and Molecular Orbitals) (7) 液體與固體, 包括性質與結構堆疊 (Liquids and Solids) (8) 溶液與依數性質 (Properties of Solutions)
考試時間	9 月初
報名方式	課程認證考試相關資訊請參照清華大學高三放心學雲端教室網頁公告 (http://foundation.nthu.edu.tw)
成績呈現方式	成績標示為《通過》、《不通過》。
成績結果說明	學分計入畢業學分內，但不列入學期學業成績平均。
參考資料或線上課程	建議參考書： Steven S. Zumdahl & Susan A. Zumdahl, "Chemistry", (8th edition or newer) 或 Steve S. Zumdahl & Donald J. DeCoste, “Chemical Principles 8th edition”, 歐亞書局代理 建議線上課程： (1) 網路課程提供, 平台為 "清華大學高三放心學雲端教室" (http://foundation.nthu.edu.tw/funlearning/course/view/courseInfo/49) (2) 每章會指定習題練習, 亦有線上小考練習 (3) 修課期間, 助教會安排一固定時間於線上回答問題