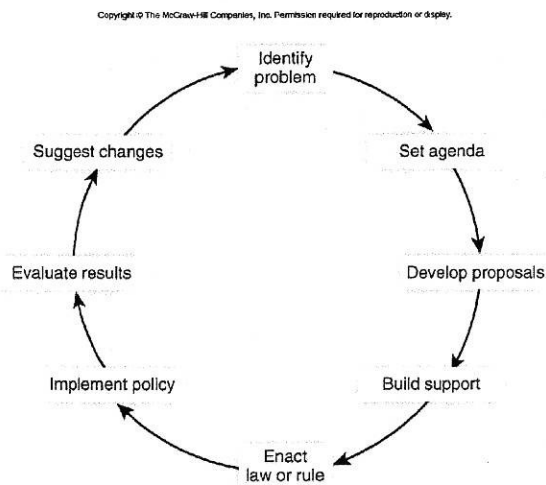


招生學年度	104	招生類別	碩士班
系所班別	自然資源與環境學系碩士班（環境政策與城鄉規劃組）		
科目名稱	環境科學概論		
注意事項	本考科禁止使用掌上型計算機；滿分為 200 分		

每大題 40 分

- 請定義並舉例說明「永續發展」。下圖為政策制定程序，如果你是政策制定者，請舉一個與自然資源或環境議題相關的政策，例如新通過之「海岸法」.....等，先說明其現況並應用政策制定程序程序每一步驟，一一規劃及詳細說明你的做法。



- 燃燒是一般空氣中氮氧化物的主要來源，請以化學式說明氮氧化物（NO）在太陽能作用下產生的光化學氧化物，並分別簡單說明各項產物的健康危害特性。因此低碳排放或甚至零排放的再生能源發展是改善空氣中氮氧化物的重要解決方法，請說明有那些再生能源可符合低碳排放或零排放，目前國內政策為何？與其在台灣的發展潛力及展望。
- 根據行政院國發會的人口推估，台灣人口將於 2018 年左右開始負成長，至 2060 年將減少約 600 萬人。若是這樣的推估成為事實，請你嘗試以人口減少的觀點論述未來五十年台灣在面臨永續發展問題中，所可能面對的國土規劃與產業結構的議題和調整方案。
- 日文「他火」是旅行的意思，也就是帶著愛與慈悲、力量與勇氣，一路前進，在旅行的交流中，不斷地探索新知，也不斷地做出貢獻。請試著以一個外出旅行者的身份，論述在城市及鄉村的兩種旅行中，你如何扮演一個對環境與社會負責任及可以做出貢獻的旅遊者。
- 2014 年為聯合國訂定的「國際家庭農業年」，小型的家庭農場除了在保障糧食安全上有所貢獻，有效率的生產多樣化的產品，更可以生產與環境結合的商品，在維持生物多樣性、農業可持續發展、發展在地的經濟、與消費者互動、傳達農業重要訊息等方面，扮演重要的角色。從這些想法中，請論述台灣在家庭農業推動上所應著重的向度為何？為什麼？