

國立台灣師範大學 地球科學系

學生專業能力指標

98.03.10 97學年度第四次系所務會議通過

1. 知識／認知層面

- 能兼具地質、地球物理、天文、大氣和海洋等地球科學各領域之基礎知識。
- 瞭解地球科學基本內涵，具備跨領域的知能和分析與應用之能力。
- 具備應用地球科學探究方法的基本技能，能整合地球系統、人類與環境和永續經營等相關議題。
- 具備理性思維與邏輯判斷之能力。
- 具備批判性思考之能力。
- 瞭解地球科學的發展史及與其它學科的關聯與互動。

2. 職能導向層面

- 具備資料統整與邏輯推演之能力。
- 具備語文表達與溝通之能力。
- 具備與同儕分工與團隊合作之能力。
- 具備操作地科儀器、野外考察、探勘和戶外觀測之能力。
- 具備進修與學習專業科學新知之能力。
- 具備電腦應用、網路學習與搜尋之能力。

3. 個人特質層面

- 能以理性、科學與周延專注的態度尋求問題解答。
- 能獨立思考與自我省思。
- 有開闊的胸襟，不拘成見，勇於接受科技新知與理論。
- 富同情心，具備有效溝通協調之能力。
- 具備生涯規劃之能力、並能持續自主學習與進修。

4. 價值與倫理層面

- 秉持誠實不造假的精神。
- 具有堅定的科學信念與豐富的人文素養。
- 具有抱持懷疑的求知態度。
- 能珍惜地球資源，尊重智慧財產權。