

系教育目標

根據 IEET 工程及科技教育認證校內外委員會所制定之教育目標如下：

1. 知識傳授－奠定專業知識與技能之基礎，加強跨領域整合學識之多元化學習，並且培養企業管理之能力。
2. 自我學習－教育學生瞭解自我學習之方法、強化自我學習、培養終生學習之能力。
3. 團隊合作－訓練學生具有組織能力與溝通技術，能發揮團隊力量，實施系統整合與解決問題能力。
4. 思維創新－啟發學生分析及設計之創意和創新能力，具備解決專業問題所需具備之獨立思考與實踐能力。
5. 專業倫理－積極培養負責認真之工作與學習態度，具備專業倫理和社會責任心。
6. 國際視野－教育學生吸收國內外新知識，及積極參與國際會議，以培育成為具有國際視野之專業人才。

系基本素養與核心能力

根據 IEET 工程及科技教育認證校內外委員會所制定之纖維與複合材料學系之學生核心能力（Program Outcome）如下：

- A. 應用數學、物理、化學、資訊及外文的能力。
- B. 應用技能、技術與現代工程工具的能力。
- C. 具備構思、創新、規劃及執行工程專題的能力。
- D. 具備資料蒐集、數據分析、書面報告及口頭報告的能力。
- E. 具備溝通協調與團隊合作暨終身學習意願的能力。
- F. 規劃系統單元及全製程整合的能力。
- G. 設計、執行實驗與數據分析，及製商整合的能力。
- H. 認知專業與道德責任的能力，具備自我要求、負責的態度。
- I. 認識未來社會發展的時事議題，瞭解工程技術對環境、能源、生態、社會及全球的影響。