

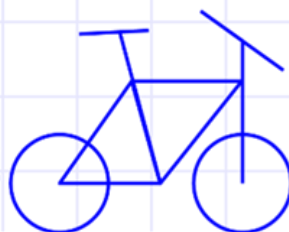


成人學車節^{16th}

工學院



● 能源工程國際學位學程



系所簡介

本學程為全英語授課之學士學位學程，針對學生在能源領域的未來發展，規劃完整的基礎課程及專業課程，內容涵蓋傳統能源、再生能源、節能科技、環境科技、能源新利用、電能管理、以及能源經濟與策略，結合本校傑出的能源領域研究能量與國際化的教學環境，協助學生建構紮實的綠色能源技術專業。

必修課程介紹

	必修	選修
大一	微積分/工程材料科學 電腦輔助設計 /應用力學	
大二	儀器量測與訊號處理 熱機學/材料力學 工程數學	燃料電池
大三	電力系統/能源實驗 熱傳學	風力發電/專題論文 能源工程實作 /振動學/生質能源
大四		燃燒汙染防治

未來出路

半導體產業，精密機械產業、**LCD**顯示器產業、冷凍空調產業、**LED**照明產業、汽車與機車產業、太陽能產業，國營事業與研究機構等重要產業能源部門。

系上活動



能源科技概論課程：

- 呈現出各種再生能源科技的操作方式
- 學習各種再生能源科技的好壞
- 設計出小型再生能源的模型



破解迷思 / 常見QA

為什麼能源是學程，會不會造成學校資源分配或是學習制度上不公平？

Q

A

名為學士學位學程代表可以在四年內拿到學士的畢業證書，學位學程與系不同之處在整合了其相關科系的資源，創造發展出具備綜合性的專業課程模組，我們最低應修畢業學分數及其運作和規劃和一般系所是完全一模一樣的。

成大能源系與資源系差在哪裡？

Q

A

舉例來說，我們學習如何能夠使用最少資源、最少廢棄物，產生最多的能源的技術，他們學習如何開採石油與精煉石油。

破解迷思 / 常見QA

能源工程學士學位學程和化工系的能源科技與程序系列工程有什麼差別？

Q

A

能源工程的課程更接近機械工程。比起化工的能源科技與程序系，我們大部分的課程與機制系統的應用力學及動力學和與傳熱相關。我們主要是分析熱在現實生活系統中的應用，也分析的某些機制系統的實在性。並深入了解應如何設計高效系統。我們的選修課還的內容有關當今社會可用於工作的各種類型的可再生能源的知識，我們研究如何利用這些可再生能源。例如，生物質能、風能、太陽能熱能。在能源工程中，我們將系統視為一個整體，而不是將系統分解為簡單的原子



108課綱相關問題

透過111學習歷程，教授會比較想看到何種特質的學生(如：必要能力、特殊才能等)？



A

國立成功大學能源工程國際學位學程是一個一半國際學生一半國內學生共同學習的學程，採全英語上課，因此英文的能力相當重要，無論是聽、說、讀與寫都必須要能夠達到吸收上課內容、討論、繳交報告與同學間相處的能力。除此之外，在工程學習上，數學能力也是另外一個重點，因此要提醒同學在語言與數理能力上要不斷的日益求新，才能夠在本學程學習上得心應手。



108課綱相關問題

請問教授在審查學習歷程檔案時會特別看重哪一方向嗎？
抑或可以給同學關於學習歷程檔案的建議嗎？

Q

A

我們會審查學生在課業以外的活動歷程，例如：社團、擔任班級幹部、比賽、參加研討會或者講座以及公益活動，關於學生自己的學習與比賽成就之說明，請勿浮誇或者表現出令人難以理解的優秀；在語文檢定以及數理能力檢定方面也可以得到加分的效果。高中生課業繁重而且時間其實相當有限，因此請務實地呈現自己的學習與活動歷程為佳。

若同學欲考取能源工程國際學位學程，
請問您會建議同學如何規劃「自主學習課程」？

Q

A

自主學習課程可以與能源有關，例如：化石燃料、生質燃料、電能管理、省電技術、太陽能、水力能、綠建築以及永續議題有關係，無論是實作或者是理論都非常歡迎。
在自主學習課程的成果表達上，必須要能夠充分顯示出，自主學習的動機與目的，研究方法以及相關題材的未來期許。除了能源議題的自主學習課程之外，無論是語文、數學、物理、化學、生物或者地球科學類的自主學習課程也是高中學生值得去投入的項目，畢竟審查的重點在於鑒察學生的多元學習能力與成果。

NCKU BIKE FESTIVAL 16th

