

# 能源國際學士學位學程學士班（能源工程國際學位學程）

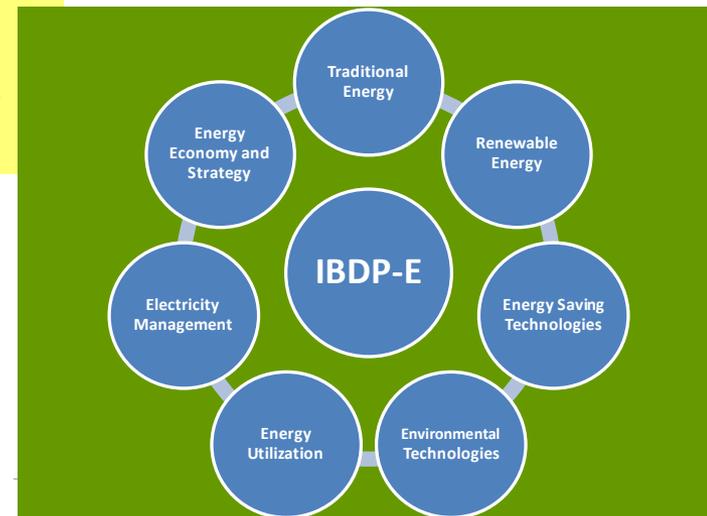
全英語教學



COPYRIGHT 2002 NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY

## 升學就業

本學程畢業之學生，除了可以繼續在能源相關領域進修外，更可以在「能源技術服務產業」及其他重要產業的能源部門中，例如半導體產業(如台積電、日月光等)，精密機械產業(如鴻海、上銀、台中精機等)、LCD顯示器產業(如友達、群創、華映等)、冷凍空調產業(大同、瑞智精密等)、LED照明產業(晶元光電、億光、威力盟等)、汽車與機車產業(裕隆、光陽)、太陽能產業(茂迪、益通、綠能、中美晶等)，在電力供應或節能製程等專業能源機構中工作。另外，國營事業與研究機構(例如工研院綠能所及南分院、核能研究所、金屬中心、中山科學院、中油、台電、中鋼等)，對於高階能源研發人才的需求也很可觀。除此之外，由於國內外大學亦紛紛成立能源相關的教育學程或研究中心，未來在大學院校擔任教職、專任研究人員、或博士後的博士級人力也相當可觀。



# 能源國際學士學位學程學士班（能源工程國際學位學程）

全英語教學



COPYRIGHT 2002 NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY



## 宗旨

本學程為培養能源領域國際專業人才，使其具備尖端能源科技之基礎學理及專業技能，擁有相關設計、分析與執行能力，並配合能源系統之高度跨領域特質，著重研發創新、系統整合與效益分析之訓練，造就具有社會責任感與國際觀之優質能源科技與策略人才。

## International Bachelor Degree Program on Energy

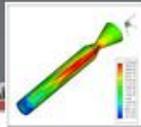
- Application Information for International Students:  
Application Period : January 10~ April 10 annually  
Online Application : <http://admissions.oia.ncku.edu.tw>  
Admission Quota: 20
- Contact Information:  
Contact Person: Ms. Alina Chen  
TEL: +886-6-2757575 ext. 63637  
Email: [z10201043@email.ncku.edu.tw](mailto:z10201043@email.ncku.edu.tw)  
Skype: [ibdpencku@hotmail.com](mailto:ibdpencku@hotmail.com)  
Web: <http://ibdp.e.iaa.ncku.edu.tw>  
Add: Zu-Chiang Campus, No.1, University Road, Tainan City 701, Taiwan (R.O.C.)  
Facebook Search: International Bachelor Degree Program on Energy





## 燃燒、熱傳與能源

### Combustion, Heat Transfer and Energy



- Micro scale combustion and power generation
- Propulsions and Rocket
- Renewable Energy: wind, solar, fuel cells
- Solar thermal (power) system
- Ultra fine metal powder production
- Turbomachinery



## 流體力學與空氣動力學

### Fluid Mechanics and Aerodynamics

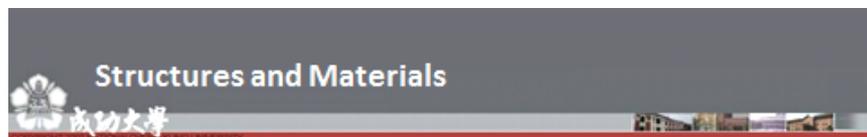


- Flow measurement, analysis and flow visualization
- Characteristic fluid : magnetic fluid
- Computational fluid dynamics
- Hypersonic flows
- Wind energy
- Wind engineering
- Medical applications

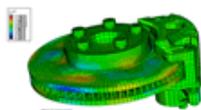




## 結構材料



- Fracture analysis of interface corners/cracks
- Computational structural mechanics
- Structure dynamics, coupled load analysis
- Rotor dynamics
- Optimization



Squeal Noise Suppression for Disc Brake System  
High Strain Rate Mechanical Response

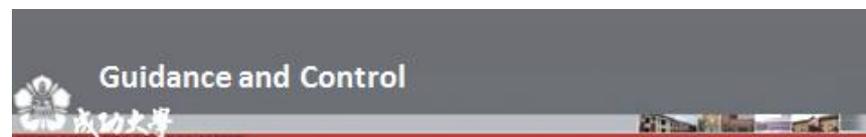


Rolling Contact Analysis of Tire  
Tire Hydroplaning Analysis  
Plate Structures Subjected to Shock Wave Loading

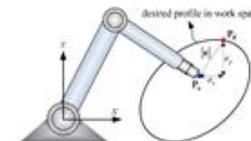


Crushing behavior Dynamics Impact Response

## 導航與控制



- Navigation \_ GPS/INS
- Unman Aerial Vehicle: (Air-ship, Tail sitter, Helicopter)
- Intelligent system
- Machine vision
- Robotics

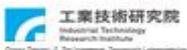




## 學術-業界合作論壇

### Academic-Industry Partnerships Forum

(established since July 01, 2013)



## 大學部學生論文競賽



2

