

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	氣渦輪機導論	Serial No. / ID	0962 / MAI4034
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部4年1班
Lecturer	吳佩學	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	Yes
Time / Place	(一)678 /	Language	Chinese

Introduction	
<p>本課程旨在概論性的介紹氣渦輪機的相關基本知識，包括氣渦輪機的發展、相關基本原理、系統層面的循環理論、元件與元件的匹配、以及環境的考量等。具體的目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 使學生認識氣渦輪機發展的歷史、實際應用、以及它與人類生活的關係。2. 使學生了解氣渦輪機相關的基礎熱力學、流體力學、與燃燒學。3. 使學生從系統層面與元件層面認識氣渦輪機，包括系統循環，壓縮機、渦輪機、與燃燒室等元件，元件的匹配，以及對環境的影響等。	

Outline	
<ol style="list-style-type: none">1. 氣輪機發展歷史2. 構型分類與運轉循環3. 壓縮機、燃燒室、渦輪機4. 氣渦輪機燃燒學5. 軸功氣輪機6. 未來發展與應用	

Prerequisite	
<ol style="list-style-type: none">1. 英文閱讀能力2. 熱力學3. 流體力學	