

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	微積分(一)	Serial No. / ID	2263 / MAB0001
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	進修學士班1年1班
Lecturer	鄭鴻儀	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(三)BCD /	Language	Chinese

Introduction
<p>A.大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 知識傳授：教育學生應用數學、物理及工程原理，以解決機械與自動化工程問題。</li> <li>2 技術訓練：教育學生具備執行實驗及理論應用之能力。</li> <li>3 思維創新：培育學生具有獨立思考、創新設計與品質確認之能力。</li> <li>4 團隊精神：培育學生具有工程倫理及組織溝通之能力，使能發揮團隊力量來解決專業問題。</li> <li>5 終身學習與全球視野：培育學生具備終身學習的能力，及具備吸收足以面對全球化需求的廣泛專業知識的能力。</li> </ol> <p>B.大葉大學機械與自動化工程學系大學部培育之核心能力：</p> <p>本系大學部之核心能力如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運用數學、科學及工程知識的能力。</li> <li>2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。</li> <li>3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。</li> <li>4. 設計工程系統、元件或製程之能力。</li> <li>5. 有效溝通與團隊合作的能力。</li> <li>6. 發掘、分析及處理問題的能力。</li> <li>7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。</li> <li>8. 理解專業倫理及社會責任。</li> </ol> <p>C.大葉大學機械與自動化工程學系課程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數學及基礎科學教育</li> <li>2. 工程專業教育</li> <li>3. 設計實作教育</li> <li>4. 通識教育</li> </ol> <p>課程中介紹：</p> <p>極限 導函數 積分 微積分基本定理 微積分應用</p>

## Outline

極限  
導函數與微分  
微分的應用

## Prerequisite

基礎數學