

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	機械製造技術基礎	Serial No. / ID	2248 / MAI3102
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部3年3班
Lecturer	胡瑞峰	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 4	Graduate Class	No
Time / Place	(二)6789 /	Language	Chinese

Introduction
機械製造為介紹各種機械加工製程技術與原理的基礎科目。針對金屬加工與磨削、塑性加工、銲接與鑄造、粉末冶金、非傳統加工、表面處理技術、微製造技術、數控系統、量測與檢驗等主題的應用與理論加以介紹，可使學生具有基本機械製造知識，並有精密機械設計與製造的基礎。

Outline
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduction to Manufacturing Processes</li><li>2. Machining Operations and Tools, Grinding and Abrasive Processes</li><li>3. Bulk Deformation Processes</li><li>4. Processes of Welding, Casting, Power Metallurgy</li><li>5. Nontraditional Machining</li><li>6. Surface Treatment Coating and Deposition Processes</li><li>7. Microfabrication Technology</li><li>8. Numerical Control and Flexible Manufacturing System</li><li>9. Measurement and Inspection</li></ol>

Prerequisite
英文能力、機械材料、基礎物理、基礎化學