

# 102-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	輕量化材料	Serial No. / ID	0834 / MAI2047
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	胡瑞峰	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(三)9A / H563 (四)3 / H231	Language	Chinese

Introduction
使學生成為具有輕量化材料種類及其製程之專業能力之人才，具備鋁合金特性與應用、鎂合金特性與應用、鈦合金特性與應用、合金鋼特性與應用、陶瓷材料特性與應用、鋅合金特性與應用、銅合金特性與應用、超合金特性與應用專業知識。使學生符合國內材料、機械、車輛、航太產業、生醫產業、能源相關產業之人力需求。

Outline
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduction to Light Weight Materials</li><li>2. Aluminum Alloys and Processes</li><li>3. Titanium Alloys , Processes and Bio-application</li><li>4. Magnesium Alloys and Processes</li><li>5. Composites ? MMC, PMC, CMC and Processes</li><li>6. Zinc Alloys and Processes</li><li>7. Copper Alloys and Processes</li><li>8. Superalloys and Stainless Steels</li></ol>

Prerequisite
英文能力、機械材料、機械製造、金屬熱處理