

## 98-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	成型原理	Serial No. / ID	2230 / MAI3013
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部4年5班
Lecturer	胡瑞峰	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	Yes
Time / Place	(一)D / H231 (四)34 / H231	Language	Chinese

Introduction
成型原理為教授各種成型加工製程技術與原理的專業科目。課程內容主要以粉末冶金成型技術為主，針對粉末特性與製造、粉末壓制成型、燒結成型、粉末射出成型、冷/熱均壓成型等主題的原理與應用加以介紹，另亦講授塑性加工成型、鑄造成型及塑膠射出成型等製程原理，可使學生獲得各種成型加工製程專業知識。

Outline
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduction to processes of forming</li><li>2. Powder metallurgy forming</li><li>3. Characteristic and fabrication of powder</li><li>4. Compaction forming</li><li>5. Sintering process Liquid sintering, Activation sintering</li><li>6. Powder injection molding</li><li>7. Cold / Hot isotropic press forming</li><li>8. Plastic working forming, casting forming, injection forming</li></ol>

Prerequisite
英文能力、機械材料、機械製造