

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	鋁合金材料概論
課程編碼	10D33701
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲 四技自控三乙四技自控四甲四技自控四乙四技奈米三甲四技奈米三乙四技奈米四甲四技奈米四乙四技車輛三甲四技車輛三乙四技車輛四甲四技車輛四乙
開課教師	吳忠春
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	三 7 8 教室 K401
必選修	選修
課程概述	介紹鋁合金的產業應用與發展趨勢，同時針對鋁合金材料的熔煉、合金設計與熱處理等實務技術做介紹，並邀請產業界的專家蒞臨本校做專題演講與產業趨勢剖析，配合工廠參觀及校外企業實習制度的推動，讓選修本課程同學了解鋁合金在產業上的應用，並了解鋁合金材料的材料特性與相關合金設計的原理與應用，縮短學用落差，為鋁合金產業培育專業技術人才。
課程目標	
課程大綱	1.鋁合金材料簡介 2.鋁合金合計設計實務技術 3.鋁合金冶煉鑄造技術 4.鋁合金熱處理實務技術 5.鋁合金材料特性與試驗 6.鋁合金金相組織分析
英文大綱	1. Introduction to aluminum alloys 2. Practice applications and alloy design of aluminum alloys 3. Casting technology of aluminum alloys 4. Heat treatment technology of aluminum alloys 5. Materials Characteristic and testing techniques of aluminum alloys 6. Metallography and microstructure analysis of aluminum alloys
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	修過工程材料課程或具備材料科學概論之基本知識
教學資源	

注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	