

國立彰化師範大學105學年度碩士班招生考試試題

系所： 車輛科技研究所(選考庚)
機電工程學系(選考丁)

科目： 機械製造

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

一、描述金屬軋軋、鍛造及擠製的製程，舉出至少兩種分別利用這三種製程製造的產品。(30%)

二、說明水刀與雷射加工的原理、優缺點及其適用的產品及材質。(20%)

三、切削產生的切屑型態有那些?切削刀具需具備那些特性以利切削加工?切削刀具破壞(Tool Failure)之形式有那些?(30%)

四、要有好的研磨品質，需選擇一好的砂輪，試說明砂輪的構成要素有那些?比較研磨所需比能量(Specific Energy)與傳統切削比能量，請說明造成兩者差異的原因有那些?(20%)