

國立虎尾科技大學 機械與機電工程研究所
97 學年度第 2 學期 博士班資格考 【機械製造】

1. 解釋名詞:
 - (a) 刀口積屑(BUE), 5%
 - (b) 層加工(Layer manufacturing), 5%
 - (c) 延性材料(Ductile), 5%
 - (d) 回彈效應(Spring-back effect), 5%
2. 請繪圖說明無縫管件製造的方法(20%)
3. 請說明常溫加工與低溫加工的定義,兩者優缺點的比較(20%)
4. 在非傳統加工中之雷射加工(Laser machining), 請說明其加工的原理與熱影響區(Heat affect zone, HAZ)之影響(20%)
5. 請說明脫模鑄造(investment casting)的原理與優點(20%)