

國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

生物產業機械學(含機電整合)

Created by Unregistered Version

- 一. 請解釋“Mechanical Engineering for Bioproduction”並詳述之?(10%)
- 二. 請詳述Biomass轉化的技術?(15%)
- 三. 試述纖維素物質(Cellulosic materials)之前處理(Pretreatment)法有那些?(10%)
- 四. 請解釋“Food traceability”詳述其在農業上之重要性並舉例說明?(15%)
- 五. 請問下列感測器的檢測對象(物理量)與原理為何? (a)光學近接感測器(Optical proximity sensor) , (b)應變計(Strain gauge) , (c)熱電偶(Thermocouple) , (d)波登管(Bourdon tube)。(20%)
- 六. 請問何謂自然共振頻率，其相關物理量與相互關係為何? 在實務上有何價值?(10%)
- 七. 請簡述閉迴路(Close loop)與開迴路(Open loop)控制的優缺點及原因。(10%)
- 八. 請說明直流馬達轉速與輸出扭矩關係為何?有何限制?(10%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version