

## 國立虎尾科技大學 100 學年度研究所（碩士班）考試入學試題

所別：機械與電腦輔助工程系碩士在職專班

科目：機械工程實務

注意事項：

- (1) 本試題共有五題，每題二十分，合計一百分。
- (2) 請於答案卷上註明題號。

計算問答題：

1. 某公司擬新建構沖壓模具設計之研發單位，請問該公司需徵聘何種人才？又需添購那些軟硬體？
2. 請說明何謂淨形加工(Net shape processes)？近淨形加工(Near net shape processes)？
3. 結構體受到力量作用時會因材質特性的差異產生不同程度的應變 (strain)，請解釋何謂潛變 (creep)？要避免此現象，如何從設計方面改善？
4. 請舉例金屬常見的表面處理方法，至少兩種，簡單說明基本原理。
5. 請說明軸承(bearing)的用途為何？舉出兩種構造不同的軸承，簡單說明它們的用途