

機電科技研究所博士班機械組（機電、製科）資格考基礎科目參考用書

| 科目名稱 | 參考用書                                                                                                                                 | 備註 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 工程數學 | Advanced Engineering Mathematics, O'Neil. （第 1~9、11~14、16、17 章）                                                                      |    |
| 自動控制 | Automatic Control Systems, B.C. Kuo （第 1~10 章）                                                                                       |    |
| 製造學  | Manufacturing Engineering and Technology, Fifth Edition/ Serope. Kalpakjian<br>Steven R. Schmid （第 1~27、33、34 章）                     |    |
| 工程力學 | 1. Engineering Mechanics: Statics, by R. C. Hibbeler （第 1~10 章）<br>2. Engineering Mechanics: Dynamics, by R. C. Hibbeler （第 12~19 章） |    |
| 材料學  | The Science and Engineering of Materials, Askeland & Phule, THOMSON, 5 <sup>th</sup><br>Edition, 2006 年 （全部內容）                       |    |
| 熱力學  | Fundamental of Engineering Thermodynamics / Moran Shapiro （第 1~7 章）                                                                  |    |
| 電子學  | Electronic Devices and Circuit Theory, By R. Boylestad and L. Nashelsky,<br>Prentice Hall International. （全部內容）                      |    |