

# 太空與電漿科學研究所博士學位候選人 資格考核實施要點

2012 年 10 月 19 日 101 學年第 2 次所務會議通過

- 一、依據「國立成功大學博士學位候選人資格考核實施要點」訂定本要點。
- 二、博士班研究生入學後即可向本所申請參加資格考試，資格考試規定如下：
  1. 舉行時間：每學期舉辦 1 次，於每學期開學後 1 個月內舉行。
  2. 報考方式：資格考試公告後，依公告報名截止日前向所辦報考。報考後無故缺考，計選考 1 次；報考後若當學期休學，亦計考 1 次。
  3. 考試方式：2 門考試，以筆試方式進行，每門考試時間為 120 分鐘。
  4. 考試範圍：
    - (1)第 1 門考試包含電磁學、物理數學與古典力學。
    - (2)第 2 門考試包含電漿物理與太空物理。參考書目及章節應列於資格考試公告內。
  5. 考試委員：每學期每門考試所長應各組成 3 人之資格考試委員會，負責命題、監考、評分等資格考試事宜。
  6. 成績評定：每門考試成績達 70 分為通過(滿分為 100 分)。如學生對成績有疑義，得向所長以書面提出申訴，由所長提交所務會議討論是否通過。
  7. 通過期限：入學後 2 個學年內(不含休學)須通過此 2 門考試，每門考試次數至多 2 次，若無法於此期限及限定次數內通過者，報請學校予以退學。
- 三、本要點經所務會議通過後實施，修改時亦同。

# 太空與電漿科學研究所博士學位候選人 103 學年第 1 學期資格考試公告

## 1. 舉行時間與地點：

(1) 第 1 門考試：103 年 10 月 9 日上午 10:10~12:10 64115 研討室。

(2) 第 2 門考試：103 年 10 月 13 日下午 14:10~16:10 64115 研討室。

## 2. 報考方式：103 年 9 月 25 日前向所辦報考。

## 3. 考試方式：2 門考試，以筆試方式進行，每門考試時間為 120 分鐘。

## 4. 考試範圍：

### 第 1 門考試包含電磁學、物理數學與古典力學。

#### (1) 電磁學

參考書目：Introduction to Electrodynamics (3<sup>rd</sup> Edition) by David J. Griffiths

章節：Chapters 1~7

#### (2) 物理數學

參考書目：Advanced Engineering Mathematics (6<sup>th</sup> Edition) by Peter V. O'Neil

章節：Chapters 1~22, skipping Chapters 5, 10, 11, 16~19

#### (3) 古典力學

參考書目：Classical Mechanics: A Modern Perspective (2<sup>nd</sup> Edition) by Vernon Barger and Martin Olsson

章節：Chapters 1~5

### 第 2 門考試包含電漿物理與太空物理。

#### (1) 電漿物理

參考書目：Introduction to Plasma Physics and Controlled Fusion (2<sup>nd</sup> Edition) by Francis F. Chen

章節：Chapters 1~4

#### (2) 太空物理

參考書目：Physics of Space Plasmas: An Introduction (2<sup>nd</sup> Edition) by George Parks

章節：Chapters 2~4