

國立中山大學應用數學系

【 南部高中學生數學科學研究人才培育計畫 】

104學年度 初級班 課程大綱

| 年/月/日 (星期六) | 上午 09:10~10:00 | 上午 10:10~12:00 | 下午 13:30~15:30 | 下午 15:30~16:30 |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 104/11/01 (星期日) | 開學典禮 | 演講:賴鵬仁 教授 講題:從動態幾何軟體邁向 全方位的動態數學軟體- 自由軟體 GeoGebra | 集合與邏輯 (一) | |
| 104/11/15 (星期日) | 集合與邏輯 (二) | | 入學測驗講解暨演習 | 諮詢 |
| 104/11/21 | 集合與邏輯 (三) | | 演習課 | 諮詢 |
| 104/12/20 (星期日) | 基礎數學 (一) | | 集合與邏輯單元測驗 | 諮詢 |
| 104/12/26 | 基礎數學 (二) | | 演講:葉永南 教授 講題:組合學雜談 | 諮詢 |
| 105/02/04 (星期四) | 基礎數學 (三) | | 測驗講解暨演習 | 諮詢 |
| 105/02/27 | 基礎數學 (四) | | 演習課 | 諮詢 |
| 105/03/05 | 離散數學 (一) | | 演講:彭良禎 老師 講題:藝數萬花筒 | 諮詢 |
| 105/04/02 | 離散數學 (二) | | 基礎數學單元測驗 | 諮詢 |
| 105/04/09 | 離散數學 (三) | | 測驗講解暨演習 | 諮詢 |
| 105/04/23 | 初等數論 (一) | | 離散數學單元測驗 | 諮詢 |
| 105/04/30 | 初等數論 (二) | | 數學競試 | 諮詢 |
| 105/05/21 | 初等數論 (三) | | 測驗講解暨演習 | 諮詢 |
| 105/05/28 | 初等數論 (四) | | 演習課 | 諮詢 |
| 105/06/18 | | 初等數論單元測驗 | 演講: 講題: | |

- 主持人：呂宗澤 教授 電話：(07)5252000 轉 3821
聯絡人：胡瓊方 助理 電話：(07)5252000 轉 3802 傳真：(07)5253809
E-mail：hucf@math.nsysu.edu.tw
- 各單元授課老師：
第一單元－集合與邏輯：呂宗澤教授
第二單元－基礎數學：陳美如教授
第三單元－離散數學：呂宗澤教授
第四單元－初等數論：張中教授
- 上課地點：第一、第二單元－理學院 1 樓國際會議廳。
第三、第四單元－理學院 2 樓理 2001 教室。
演講教室：理學院 1 樓國際會議廳。
- 課程分四單元，每單元結束時舉行一次單元測驗；另外，本學年末舉辦一次數學競試。六月學年結束時將以單元測驗、競試成績及出席率為依據，進行升級篩選。
- 高中數學資優班網址：<http://www.math.nsysu.edu.tw/highschool>
- 國立中山大學應用數學系系辦：理學院 4 樓 理 4010 室

國立中山大學應用數學系
【南部高中學生數學科學研究人才培育計畫】

104學年度 高級班(高二下) 課程大綱

| 年/月/日 (星期六) | 上午 09:10~12:00 | 下午 13:30~15:30 | 下午 15:30~16:30 |
|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 105/02/04 (星期四) | 微積分 (一) | 測驗講解暨演習 | 諮詢 |
| 105/02/27 | 微積分 (二) | 演習 | 諮詢 |
| 105/03/05 | 微積分 (三) | 演講: 彭良禎 老師 講題: 藝數萬花筒 | 諮詢 |
| 105/04/02 | 微積分 (四) | 演習 | 諮詢 |
| 105/04/09 | 不等式 (一) | 微積分單元測驗 | 諮詢 |
| 105/04/23 | 不等式 (二) | 測驗講解暨演習 | 諮詢 |
| 105/04/30 | 不等式 (三) | 數學競試 | 諮詢 |
| 105/05/21 | 不等式 (四) | 測驗講解暨演習 | 諮詢 |
| 105/05/28 | 解析幾何 (一) | 不等式單元測驗 | 諮詢 |
| 105/06/18 | 解析幾何 (二) | 演講: 講題: | 諮詢 |

- 主持人：呂宗澤 教授 電話：(07)5252000 轉 3821
聯絡人：胡瓊方 助理 電話：(07)5252000 轉 3802 傳真：(07)5253809
E-mail：hucf@math.nsysu.edu.tw
- 各單元授課老師：
第一單元—微積分：黃信元教授
第二單元—不等式：張福春教授
- 上課地點：第一單元—理學院 4樓理 4009-1 室。
第二單元—理學院 4樓理 4009-1 室。
演講教室：理學院 1樓國際會議廳。
- 本學期課程有二單元，每單元結束時舉行一次單元測驗。學期結束時將以暑假及本學期單元測驗、競試成績及出席率為依據，進行結業名單篩選。
- 高中數學資優班網址：<http://www.math.nsysu.edu.tw/highschool>
- 國立中山大學應用數學系系辦：理學院 4樓 理 4010 室