

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0801

導師：徐魁鴻

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一                         | 二            | 三                    | 四           | 五           |
|----------|-----|---------------------|---------------------------|--------------|----------------------|-------------|-------------|
| 早自習      |     |                     |                           |              |                      |             |             |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 龜山聯合國<br>童夢蘭              | 一起學科學<br>林新樹 | 生活科技<br>楊俐君<br>創客教室  | 地理<br>張仁介   | 表演<br>張哲豪   |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 小小英閱家<br>徐魁鴻 Thobile<br>單 | 體育<br>林煌墩    | 童軍<br>甘淑婉            | 數學<br>楊珍蘋   | 家政<br>薛青華   |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 理化<br>林新樹                 | 國文<br>吳尚儒    | 理化<br>林新樹            | 輔導<br>詹宜真   | 數學<br>楊珍蘋   |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 健康<br>林煌墩                 | 美術<br>吳瓊媛    | 數學<br>楊珍蘋            | 公民<br>范秋麟   | 理化<br>林新樹   |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 本土語<br>劉麗琴                | 音樂<br>許總三    | 資訊科技<br>劉士誠<br>電腦教室二 | 英語<br>徐魁鴻   | 國文<br>吳尚儒   |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 歷史<br>童夢蘭                 | 英語<br>徐魁鴻    | 班週會<br>徐魁鴻           | 國文<br>吳尚儒   | 體育<br>林煌墩   |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 國文<br>吳尚儒                 | 數學<br>楊珍蘋    | 社團<br>林煌墩            | 國文<br>吳尚儒   | 英語<br>徐魁鴻   |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 數學輔導<br>楊珍蘋               | 社會輔導<br>范秋麟  | 英文輔導<br>徐魁鴻          | 自然輔導<br>林新樹 | 國文輔導<br>吳尚儒 |

編號：0801

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|             |     |   |             |     |   |             |     |   |            |     |   |
|-------------|-----|---|-------------|-----|---|-------------|-----|---|------------|-----|---|
| 語文領域 -國語文   | 吳尚儒 | 5 | 語文領域 -英語    | 徐魁鴻 | 3 | 數學領域 -數學    | 楊珍蘋 | 4 | 自然領域 -理化   | 林新樹 | 3 |
| 社會領域 -歷史    | 童夢蘭 | 1 | 社會領域 -地理    | 張仁介 | 1 | 社會領域 -公民    | 范秋麟 | 1 | 藝文領域 -視覺藝術 | 吳瓊媛 | 1 |
| 藝文領域 -表演藝術  | 張哲豪 | 1 | 藝文領域 -音樂    | 許總三 | 1 | 綜合領域 -家政    | 薛青華 | 1 | 綜合領域 -童軍   | 甘淑婉 | 1 |
| 綜合領域 -輔導活動  | 詹宜真 | 1 | 健體領域 -健康教育  | 林煌墩 | 1 | 健體領域 -體育    | 林煌墩 | 2 | 科技領域 -生活科技 | 楊俐君 | 1 |
| 科技領域 -資訊科技  | 劉士誠 | 1 | 國文輔導        | 吳尚儒 | 1 | 英文輔導        | 徐魁鴻 | 1 | 數學輔導       | 楊珍蘋 | 1 |
| 自然輔導        | 林新樹 | 1 | 社會輔導        | 范秋麟 | 1 | 彈性學習 -班週會   | 徐魁鴻 | 1 | 彈性學習 -社團   | 林煌墩 | 1 |
| 彈性學習 -跟著科學家 | 林新樹 | 1 | 彈性學習 -小小英閱家 | 徐魁鴻 | 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 | 童夢蘭 | 1 | 本土語        | 劉麗琴 | 1 |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0802

導師：王永慧

| 科目 星期<br>時間 班級 |     |                     | 一            | 二           | 三           | 四                    | 五                    |
|----------------|-----|---------------------|--------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 早 自 習          |     |                     |              |             |             |                      |                      |
| 上              | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 體育<br>林煌墩    | 公民<br>范秋麟   | 輔導<br>許思涵   | 童軍<br>羅柔伊            | 生活科技<br>楊俐君<br>创客教室  |
|                | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 本土語<br>劉麗琴   | 音樂<br>許總三   | 美術<br>吳瓊媛   | 數學<br>沈明慧            | 龜山聯合國<br>王永慧         |
|                | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 理化<br>洪春梅    | 國文<br>黃俊榮   | 理化<br>洪春梅   | 體育<br>林煌墩            | 數學<br>沈明慧            |
|                | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 歷史<br>王永慧    | 健康<br>林煌墩   | 數學<br>沈明慧   | 小小英閱家<br>Thobile 李靖緣 | 理化<br>洪春梅            |
| 下              | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 一起學科學<br>洪春梅 | 表演<br>張哲豪   | 地理<br>張仁介   | 英語<br>李靖緣            | 國文<br>黃俊榮            |
|                | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 家政<br>薛青華    | 英語<br>李靖緣   | 班週會<br>王永慧  | 國文<br>黃俊榮            | 資訊科技<br>宋世雄<br>電腦教室三 |
|                | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 國文<br>黃俊榮    | 數學<br>沈明慧   | 社團<br>朱彥豪   | 國文<br>黃俊榮            | 英語<br>李靖緣            |
|                | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 數學輔導<br>沈明慧  | 英文輔導<br>李靖緣 | 社會輔導<br>王永慧 | 自然輔導<br>洪春梅          | 國文輔導<br>黃俊榮          |

編號：0802

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                      |                  |                   |
|------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| 語文領域 -國語文 黃俊榮 5  | 語文領域 -英語 李靖緣 3       | 數學領域 -數學 沈明慧 4   | 自然領域 -理化 洪春梅 3    |
| 社會領域 -歷史 王永慧 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1       | 社會領域 -公民 范秋麟 1   | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1  |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 許總三 1       | 綜合領域 -家政 薛青華 1   | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1    |
| 綜合領域 -輔導活動 許思涵 1 | 健體領域 -健康教育 林煌墩 1     | 健體領域 -體育 林煌墩 2   | 科技領域 -生活科技 楊俐君 1  |
| 科技領域 -資訊科技 宋世雄 1 | 國文輔導 黃俊榮 1           | 英文輔導 李靖緣 1       | 數學輔導 沈明慧 1        |
| 自然輔導 洪春梅 1       | 社會輔導 王永慧 1           | 彈性學習 -班週會 王永慧 1  | 彈性學習 -社團 朱彥豪 1    |
| 彈性學習 -跟著科學 洪春梅 1 | 彈性學習 -小小英閱 Thobile 1 | 彈性學習 -小小英閱 李靖緣 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 王永慧 1 |
| 素養學科學 劉麗琴 1      | 家                    | 家                | 國                 |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0803

導師：江怡瑾

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一                    | 二           | 三            | 四                      | 五           |
|----------|-----|---------------------|----------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------|
| 早        |     | 自 習                 |                      |             |              |                        |             |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 英語<br>江怡瑾            | 理化<br>黃全民   | 數學<br>林惠玲    | 數學<br>林惠玲              | 體育<br>葉健良   |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 國文<br>孟祥郁            | 美術<br>吳瓊媛   | 歷史<br>王永慧    | 國文<br>孟祥郁              | 數學<br>林惠玲   |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 體育<br>葉健良            | 音樂<br>許總三   | 國文<br>孟祥郁    | 英語<br>江怡瑾              | 表演<br>張哲豪   |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 理化<br>黃全民            | 童軍<br>羅柔伊   | 公民<br>范秋麟    | 一起學科學<br>黃全民           | 英語<br>江怡瑾   |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 本土語<br>王惠卿           | 健康<br>林煌墩   | 龜山聯合國<br>王永慧 | 小小英閱家<br>江怡瑾 Thobile 單 | 家政<br>薛青華   |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 輔導<br>詹宜真            | 數學<br>林惠玲   | 班週會<br>江怡瑾   | 生活科技<br>郭明偉<br>生科教室一   | 國文<br>孟祥郁   |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 資訊科技<br>劉士誠<br>電腦教室二 | 地理<br>張仁介   | 社團<br>楊志偉    | 理化<br>黃全民              | 國文<br>孟祥郁   |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 國文輔導<br>孟祥郁          | 英文輔導<br>江怡瑾 | 數學輔導<br>林惠玲  | 自然輔導<br>黃全民            | 社會輔導<br>范秋麟 |

編號：0803

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 語文領域 -國語文 孟祥郁 5  | 語文領域 -英語 江怡瑾 3    | 數學領域 -數學 林惠玲 4    | 自然領域 -理化 黃全民 3   |
| 社會領域 -歷史 王永慧 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1    | 社會領域 -公民 范秋麟 1    | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 許總三 1    | 綜合領域 -家政 薛青華 1    | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1   |
| 綜合領域 -輔導活動 詹宜真 1 | 健體領域 -健康教育 林煌墩 1  | 健體領域 -體育 葉健良 2    | 科技領域 -生活科技 郭明偉 1 |
| 科技領域 -資訊科技 劉士誠 1 | 國文輔導 孟祥郁 1        | 英文輔導 江怡瑾 1        | 數學輔導 林惠玲 1       |
| 自然輔導 黃全民 1       | 社會輔導 范秋麟 1        | 彈性學習 -班週會 江怡瑾 1   | 彈性學習 -社團 楊志偉 1   |
| 彈性學習 -跟著科學 黃全民 1 | 彈性學習 -小小英閱家 江怡瑾 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 王永慧 1 | 本土語 王惠卿 1        |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0804

導師：林惠玲

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一           | 二                         | 三           | 四            | 五           |
|----------|-----|---------------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 早        |     | 自 習                 |             |                           |             |              |             |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 童軍<br>洪春梅   | 資訊科技<br>劉士誠<br>電腦教室二      | 地理<br>張仁介   | 英語<br>蔡雅倫    | 歷史<br>黃慈恩   |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 公民<br>范秋麟   | 一起學科學<br>江陳富              | 家政<br>薛青華   | 數學<br>林惠玲    | 英語<br>蔡雅倫   |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 理化<br>江陳富   | 英語<br>蔡雅倫                 | 理化<br>江陳富   | 美術<br>吳瓊媛    | 數學<br>林惠玲   |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 本土語<br>劉麗琴  | 國文<br>柯秀芬                 | 數學<br>林惠玲   | 龜山聯合國<br>黃慈恩 | 理化<br>江陳富   |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 體育<br>林煌墩   | 小小英閱家<br>蔡雅倫 Thobile<br>單 | 健康<br>林煌墩   | 音樂<br>許總三    | 表演<br>張哲豪   |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 國文<br>柯秀芬   | 生活科技<br>郭明偉<br>創客教室       | 班週會<br>林惠玲  | 國文<br>柯秀芬    | 國文<br>柯秀芬   |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 輔導<br>許思涵   | 數學<br>林惠玲                 | 社團<br>余春盛   | 體育<br>林煌墩    | 國文<br>柯秀芬   |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 數學輔導<br>林惠玲 | 自然輔導<br>江陳富               | 社會輔導<br>范秋麟 | 國文輔導<br>柯秀芬  | 英文輔導<br>蔡雅倫 |

編號：0804

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|            |     |   |             |     |   |             |     |   |            |     |   |
|------------|-----|---|-------------|-----|---|-------------|-----|---|------------|-----|---|
| 語文領域 -國語文  | 柯秀芬 | 5 | 語文領域 -英語    | 蔡雅倫 | 3 | 數學領域 -數學    | 林惠玲 | 4 | 自然領域 -理化   | 江陳富 | 3 |
| 社會領域 -歷史   | 黃慈恩 | 1 | 社會領域 -地理    | 張仁介 | 1 | 社會領域 -公民    | 范秋麟 | 1 | 藝文領域 -視覺藝術 | 吳瓊媛 | 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 | 張哲豪 | 1 | 藝文領域 -音樂    | 許總三 | 1 | 綜合領域 -家政    | 薛青華 | 1 | 綜合領域 -童軍   | 洪春梅 | 1 |
| 綜合領域 -輔導活動 | 許思涵 | 1 | 健體領域 -健康教育  | 林煌墩 | 1 | 健體領域 -體育    | 林煌墩 | 2 | 科技領域 -生活科技 | 郭明偉 | 1 |
| 科技領域 -資訊科技 | 劉士誠 | 1 | 國文輔導        | 柯秀芬 | 1 | 英文輔導        | 蔡雅倫 | 1 | 數學輔導       | 林惠玲 | 1 |
| 自然輔導       | 江陳富 | 1 | 社會輔導        | 范秋麟 | 1 | 彈性學習 -班週會   | 林惠玲 | 1 | 彈性學習 -社團   | 余春盛 | 1 |
| 彈性學習 -跟著科學 | 江陳富 | 1 | 彈性學習 -小小英閱家 | 蔡雅倫 | 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 | 黃慈恩 | 1 | 本土語        | 劉麗琴 | 1 |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0805

導師：薛青華

| 科目 星期<br>時間 班級 |     |                     | 一            | 二                         | 三           | 四            | 五           |
|----------------|-----|---------------------|--------------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 早 自 習          |     |                     |              |                           |             |              |             |
| 上              | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 國文<br>吳尚儒    | 表演<br>張哲豪                 | 英語<br>江怡瑾   | 家政<br>薛青華    | 童軍<br>羅柔伊   |
|                | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 國文<br>吳尚儒    | 國文<br>吳尚儒                 | 數學<br>沈明慧   | 輔導<br>許思涵    | 理化<br>洪春梅   |
|                | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 本土語<br>王惠卿   | 生活科技<br>楊俐君<br>創客教室       | 美術<br>吳瓊媛   | 國文<br>吳尚儒    | 英語<br>江怡瑾   |
|                | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 數學<br>沈明慧    | 體育<br>周育仟                 | 理化<br>洪春梅   | 一起學科學<br>洪春梅 | 健康<br>林煌墩   |
| 下              | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 地理<br>張仁介    | 數學<br>沈明慧                 | 國文<br>吳尚儒   | 公民<br>陳雪芬    | 體育<br>周育仟   |
|                | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 龜山聯合國<br>黃慈恩 | 資訊科技<br>劉士誠<br>電腦教室一      | 班週會<br>薛青華  | 音樂<br>許總三    | 歷史<br>黃慈恩   |
|                | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 理化<br>洪春梅    | 小小英閱家<br>江怡瑾 Thobile<br>單 | 社團<br>朱德昌   | 英語<br>江怡瑾    | 數學<br>沈明慧   |
|                | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 社會輔導<br>張仁介  | 自然輔導<br>洪春梅               | 國文輔導<br>吳尚儒 | 數學輔導<br>沈明慧  | 英文輔導<br>江怡瑾 |

編號：0805

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 語文領域 -國語文 吳尚儒 5  | 語文領域 -英語 江怡瑾 3    | 數學領域 -數學 沈明慧 4    | 自然領域 -理化 洪春梅 3   |
| 社會領域 -歷史 黃慈恩 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1    | 社會領域 -公民 陳雪芬 1    | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 許總三 1    | 綜合領域 -家政 薛青華 1    | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1   |
| 綜合領域 -輔導活動 許思涵 1 | 健康領域 -健康教育 林煌墩 1  | 健康領域 -體育 周育仟 2    | 科技領域 -生活科技 楊俐君 1 |
| 科技領域 -資訊科技 劉士誠 1 | 國文輔導 吳尚儒 1        | 英文輔導 江怡瑾 1        | 數學輔導 沈明慧 1       |
| 自然輔導 洪春梅 1       | 社會輔導 張仁介 1        | 彈性學習 -班週會 薛青華 1   | 彈性學習 -社團 朱德昌 1   |
| 彈性學習 -跟著科學 洪春梅 1 | 彈性學習 -小小英閱家 江怡瑾 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 黃慈恩 1 | 本土語 王惠卿 1        |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0806

導師：林玟君

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一            | 二                    | 三           | 四           | 五                         |
|----------|-----|---------------------|--------------|----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 早        |     | 自 習                 |              |                      |             |             |                           |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 國文<br>黃俊榮    | 理化<br>江陳富            | 數學<br>何佳玲   | 歷史<br>王永慧   | 地理<br>張仁介                 |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 國文<br>黃俊榮    | 國文<br>黃俊榮            | 英語<br>林玟君   | 健康<br>林煌墩   | 美術<br>吳瓊媛                 |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 本土語<br>劉麗琴   | 童軍<br>羅柔伊            | 公民<br>甘淑婉   | 國文<br>黃俊榮   | 英語<br>林玟君                 |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 數學<br>何佳玲    | 資訊科技<br>劉士誠<br>電腦教室二 | 理化<br>江陳富   | 表演<br>張哲豪   | 小小英閱家<br>林玟君 Thobile<br>單 |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 體育<br>周育仟    | 數學<br>何佳玲            | 國文<br>黃俊榮   | 家政<br>薛青華   | 理化<br>江陳富                 |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 一起學科學<br>江陳富 | 音樂<br>許總三            | 班週會<br>林玟君  | 體育<br>周育仟   | 龜山聯合國<br>王永慧              |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 輔導<br>詹宜真    | 生活科技<br>楊俐君<br>創客教室  | 社團<br>劉炫成   | 英語<br>林玟君   | 數學<br>何佳玲                 |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 自然輔導<br>江陳富  | 數學輔導<br>何佳玲          | 國文輔導<br>黃俊榮 | 英文輔導<br>林玟君 | 社會輔導<br>王永慧               |

編號：0806

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 語文領域 -國語文 黃俊榮 5  | 語文領域 -英語 林玟君 3    | 數學領域 -數學 何佳玲 4    | 自然領域 -理化 江陳富 3   |
| 社會領域 -歷史 王永慧 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1    | 社會領域 -公民 甘淑婉 1    | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 許總三 1    | 綜合領域 -家政 薛青華 1    | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1   |
| 綜合領域 -輔導活動 詹宜真 1 | 健體領域 -健康教育 林煌墩 1  | 健體領域 -體育 周育仟 2    | 科技領域 -生活科技 楊俐君 1 |
| 科技領域 -資訊科技 劉士誠 1 | 國文輔導 黃俊榮 1        | 英文輔導 林玟君 1        | 數學輔導 何佳玲 1       |
| 自然輔導 江陳富 1       | 社會輔導 王永慧 1        | 彈性學習 -班週會 林玟君 1   | 彈性學習 -社團 劉炫成 1   |
| 彈性學習 -跟著科學 江陳富 1 | 彈性學習 -小小英閱家 林玟君 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 王永慧 1 | 本土語 劉麗琴 1        |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0807

導師：柯秀芬

| 科目 星期<br>時間 班級 |     |                     | 一            | 二                    | 三                   | 四           | 五                      |
|----------------|-----|---------------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|------------------------|
| 早 自 習          |     |                     |              |                      |                     |             |                        |
| 上<br><br><br>午 | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 國文<br>柯秀芬    | 童軍<br>羅柔伊            | 英語<br>徐魁鴻           | 公民<br>陳雪芬   | 小小英閱家<br>徐魁鴻 Thobile 雙 |
|                | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 國文<br>柯秀芬    | 國文<br>柯秀芬            | 數學<br>林惠玲           | 音樂<br>許總三   | 一起學科學<br>鍾瑞霖           |
|                | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 本土語<br>李騰忠   | 理化<br>鍾瑞霖            | 生活科技<br>楊俐君<br>創客教室 | 國文<br>柯秀芬   | 英語<br>徐魁鴻              |
|                | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 數學<br>林惠玲    | 地理<br>張仁介            | 輔導<br>詹宜真           | 家政<br>薛青華   | 歷史<br>王永慧              |
| 下<br><br><br>午 | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 龜山聯合國<br>王永慧 | 數學<br>林惠玲            | 國文<br>柯秀芬           | 表演<br>張哲豪   | 美術<br>吳瓊媛              |
|                | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 體育<br>伍銳威    | 健康<br>林煌墩            | 班週會<br>柯秀芬          | 理化<br>鍾瑞霖   | 體育<br>伍銳威              |
|                | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 理化<br>鍾瑞霖    | 資訊科技<br>宋世雄<br>電腦教室三 | 社團<br>羅淑珍           | 英語<br>徐魁鴻   | 數學<br>林惠玲              |
|                | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 英文輔導<br>徐魁鴻  | 社會輔導<br>張仁介          | 國文輔導<br>柯秀芬         | 自然輔導<br>鍾瑞霖 | 數學輔導<br>林惠玲            |

編號：0807

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 語文領域 -國語文 柯秀芬 5  | 語文領域 -英語 徐魁鴻 3    | 數學領域 -數學 林惠玲 4    | 自然領域 -理化 鍾瑞霖 3   |
| 社會領域 -歷史 王永慧 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1    | 社會領域 -公民 陳雪芬 1    | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 許總三 1    | 綜合領域 -家政 薛青華 1    | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1   |
| 綜合領域 -輔導活動 詹宜真 1 | 健體領域 -健康教育 林煌墩 1  | 健體領域 -體育 伍銳威 2    | 科技領域 -生活科技 楊俐君 1 |
| 科技領域 -資訊科技 宋世雄 1 | 國文輔導 柯秀芬 1        | 英文輔導 徐魁鴻 1        | 數學輔導 林惠玲 1       |
| 自然輔導 鍾瑞霖 1       | 社會輔導 張仁介 1        | 彈性學習 -班週會 柯秀芬 1   | 彈性學習 -社團 羅淑珍 1   |
| 彈性學習 -跟著科學 鍾瑞霖 1 | 彈性學習 -小小英閱家 徐魁鴻 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 王永慧 1 | 本土語 李騰忠 1        |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0808

導師：鍾瑞霖

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一                    | 二           | 三                    | 四            | 五                      |
|----------|-----|---------------------|----------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------------|
| 早        |     | 自 習                 |                      |             |                      |              |                        |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 體育<br>葉健良            | 國文<br>黃俊榮   | 國文<br>黃俊榮            | 數學<br>何威翰    | 理化<br>鍾瑞霖              |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 理化<br>鍾瑞霖            | 英語<br>江怡瑾   | 國文<br>黃俊榮            | 龜山聯合國<br>王永慧 | 小小英閱家<br>徐魁鴻 Thobile 雙 |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 數學<br>何威翰            | 歷史<br>王永慧   | 數學<br>何威翰            | 音樂<br>許總三    | 輔導<br>許思涵              |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 童軍<br>羅柔伊            | 理化<br>鍾瑞霖   | 生活科技<br>郭明偉<br>生科教室一 | 健康<br>林煌墩    | 數學<br>何威翰              |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 國文<br>黃俊榮            | 家政<br>薛青華   | 英語<br>江怡瑾            | 國文<br>黃俊榮    | 英語<br>江怡瑾              |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 本土語<br>王惠卿           | 美術<br>吳瓊媛   | 班週會<br>鍾瑞霖           | 表演<br>張哲豪    | 地理<br>張仁介              |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 資訊科技<br>宋世雄<br>電腦教室三 | 公民<br>甘淑婉   | 社團<br>邱釋慧            | 體育<br>葉健良    | 一起學科學<br>鍾瑞霖           |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 自然輔導<br>鍾瑞霖          | 國文輔導<br>黃俊榮 | 數學輔導<br>何威翰          | 英文輔導<br>江怡瑾  | 社會輔導<br>張仁介            |

編號：0808

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 語文領域 -國語文 黃俊榮 5  | 語文領域 -英語 江怡瑾 3    | 數學領域 -數學 何威翰 4    | 自然領域 -理化 鍾瑞霖 3   |
| 社會領域 -歷史 王永慧 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1    | 社會領域 -公民 甘淑婉 1    | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 許總三 1    | 綜合領域 -家政 薛青華 1    | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1   |
| 綜合領域 -輔導活動 許思涵 1 | 健體領域 -健康教育 林煌墩 1  | 健體領域 -體育 葉健良 2    | 科技領域 -生活科技 郭明偉 1 |
| 科技領域 -資訊科技 宋世雄 1 | 國文輔導 黃俊榮 1        | 英文輔導 江怡瑾 1        | 數學輔導 何威翰 1       |
| 自然輔導 鍾瑞霖 1       | 社會輔導 張仁介 1        | 彈性學習 -班週會 鍾瑞霖 1   | 彈性學習 -社團 邱釋慧 1   |
| 彈性學習 -跟著科學 鍾瑞霖 1 | 彈性學習 -小小英閱家 徐魁鴻 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 王永慧 1 | 本土語 王惠卿 1        |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0809

導師：孟祥郁

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一                    | 二           | 三                         | 四                   | 五           |
|----------|-----|---------------------|----------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-------------|
| 早 自 習    |     |                     |                      |             |                           |                     |             |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 童軍<br>羅柔伊            | 健康<br>林煌墩   | 表演<br>張哲豪                 | 生活科技<br>楊俐君<br>創客教室 | 體育<br>周育仟   |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 資訊科技<br>劉士誠<br>電腦教室二 | 公民<br>甘淑婉   | 小小英閱家<br>江怡瑾 Thobile<br>雙 | 數學<br>何佳玲           | 地理<br>張仁介   |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 理化<br>鍾瑞霖            | 國文<br>孟祥郁   | 理化<br>鍾瑞霖                 | 龜山聯合國<br>王永慧        | 數學<br>何佳玲   |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 體育<br>周育仟            | 音樂<br>許總三   | 數學<br>何佳玲                 | 一起學科學<br>鍾瑞霖        | 理化<br>鍾瑞霖   |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 輔導<br>許思涵            | 歷史<br>王永慧   | 家政<br>薛青華                 | 英語<br>蔡雅倫           | 國文<br>孟祥郁   |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 本土語<br>劉麗琴           | 英語<br>蔡雅倫   | 班週會<br>孟祥郁                | 國文<br>孟祥郁           | 美術<br>吳瓊媛   |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 國文<br>孟祥郁            | 數學<br>何佳玲   | 社團<br>孟祥郁                 | 國文<br>孟祥郁           | 英語<br>蔡雅倫   |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 數學輔導<br>何佳玲          | 國文輔導<br>孟祥郁 | 英文輔導<br>蔡雅倫               | 社會輔導<br>張仁介         | 自然輔導<br>鍾瑞霖 |

編號：0809

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 語文領域 -國語文 孟祥郁 5  | 語文領域 -英語 蔡雅倫 3    | 數學領域 -數學 何佳玲 4    | 自然領域 -理化 鍾瑞霖 3   |
| 社會領域 -歷史 王永慧 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1    | 社會領域 -公民 甘淑婉 1    | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 許總三 1    | 綜合領域 -家政 薛青華 1    | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1   |
| 綜合領域 -輔導活動 許思涵 1 | 健康領域 -健康教育 林煌墩 1  | 健康領域 -體育 周育仟 2    | 科技領域 -生活科技 楊俐君 1 |
| 科技領域 -資訊科技 劉士誠 1 | 國文輔導 孟祥郁 1        | 英文輔導 蔡雅倫 1        | 數學輔導 何佳玲 1       |
| 自然輔導 鍾瑞霖 1       | 社會輔導 張仁介 1        | 彈性學習 -班週會 孟祥郁 1   | 彈性學習 -社團 孟祥郁 1   |
| 彈性學習 -跟著科學 鍾瑞霖 1 | 彈性學習 -小小英閱家 江怡瑾 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 王永慧 1 | 本土語 劉麗琴 1        |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0810

導師：蔡雅倫

| 科目 星期<br>時間 班級 |     |                     | 一            | 二           | 三                         | 四                   | 五                    |
|----------------|-----|---------------------|--------------|-------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| 早 自 習          |     |                     |              |             |                           |                     |                      |
| 上              | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 家政<br>薛青華    | 國文<br>陳映儒   | 國文<br>陳映儒                 | 數學<br>何佳玲           | 資訊科技<br>宋世雄<br>電腦教室三 |
|                | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 龜山聯合國<br>童夢蘭 | 英語<br>蔡雅倫   | 國文<br>陳映儒                 | 歷史<br>童夢蘭           | 一起學科學<br>林新樹         |
|                | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 數學<br>何佳玲    | 理化<br>林新樹   | 數學<br>何佳玲                 | 理化<br>林新樹           | 體育<br>伍銳威            |
|                | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 本土語<br>王惠卿   | 公民<br>范秋麟   | 小小英閱家<br>蔡雅倫 Thobile<br>雙 | 音樂<br>許總三           | 數學<br>何佳玲            |
| 下              | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 國文<br>陳映儒    | 體育<br>伍銳威   | 英語<br>蔡雅倫                 | 國文<br>陳映儒           | 英語<br>蔡雅倫            |
|                | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 健康<br>林煌墩    | 童軍<br>甘淑婉   | 班週會<br>蔡雅倫                | 理化<br>林新樹           | 美術<br>黃惠程            |
|                | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 地理<br>張仁介    | 輔導<br>詹宜真   | 社團<br>邱泓凱                 | 生活科技<br>楊俐君<br>創客教室 | 表演<br>張哲豪            |
|                | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 英文輔導<br>蔡雅倫  | 社會輔導<br>童夢蘭 | 自然輔導<br>林新樹               | 國文輔導<br>陳映儒         | 數學輔導<br>何佳玲          |

編號：0810

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|             |     |   |             |     |   |             |     |   |            |     |   |
|-------------|-----|---|-------------|-----|---|-------------|-----|---|------------|-----|---|
| 語文領域 -國語文   | 陳映儒 | 5 | 語文領域 -英語    | 蔡雅倫 | 3 | 數學領域 -數學    | 何佳玲 | 4 | 自然領域 -理化   | 林新樹 | 3 |
| 社會領域 -歷史    | 童夢蘭 | 1 | 社會領域 -地理    | 張仁介 | 1 | 社會領域 -公民    | 范秋麟 | 1 | 藝文領域 -視覺藝術 | 黃惠程 | 1 |
| 藝文領域 -表演藝術  | 張哲豪 | 1 | 藝文領域 -音樂    | 許總三 | 1 | 綜合領域 -家政    | 薛青華 | 1 | 綜合領域 -童軍   | 甘淑婉 | 1 |
| 綜合領域 -輔導活動  | 詹宜真 | 1 | 健體領域 -健康教育  | 林煌墩 | 1 | 健體領域 -體育    | 伍銳威 | 2 | 科技領域 -生活科技 | 楊俐君 | 1 |
| 科技領域 -資訊科技  | 宋世雄 | 1 | 國文輔導        | 陳映儒 | 1 | 英文輔導        | 蔡雅倫 | 1 | 數學輔導       | 何佳玲 | 1 |
| 自然輔導        | 林新樹 | 1 | 社會輔導        | 童夢蘭 | 1 | 彈性學習 -班週會   | 蔡雅倫 | 1 | 彈性學習 -社團   | 邱泓凱 | 1 |
| 彈性學習 -跟著科學家 | 林新樹 | 1 | 彈性學習 -小小英閱家 | 蔡雅倫 | 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 | 童夢蘭 | 1 | 本土語        | 王惠卿 | 1 |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0811

導師：沈明慧

| 科目 星期<br>時間 班級 |     |                     | 一           | 二                   | 三            | 四                         | 五                    |
|----------------|-----|---------------------|-------------|---------------------|--------------|---------------------------|----------------------|
| 早 自 習          |     |                     |             |                     |              |                           |                      |
| 上              | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 輔導<br>陶慶欣   | 國文<br>吳尚儒           | 國文<br>吳尚儒    | 數學<br>沈明慧                 | 資訊科技<br>劉士誠<br>電腦教室二 |
|                | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 本土語<br>王惠卿  | 英語<br>徐魁鴻           | 國文<br>吳尚儒    | 小小英閱家<br>蔡雅倫 Thobile<br>雙 | 健康<br>林煌墩            |
|                | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 數學<br>沈明慧   | 體育<br>周育仟           | 數學<br>沈明慧    | 童軍<br>羅柔伊                 | 家政<br>薛青華            |
|                | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 公民<br>范秋麟   | 表演<br>張哲豪           | 一起學科學<br>林新樹 | 歷史<br>童夢蘭                 | 數學<br>沈明慧            |
| 下              | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 國文<br>吳尚儒   | 生活科技<br>楊俐君<br>創客教室 | 英語<br>徐魁鴻    | 國文<br>吳尚儒                 | 英語<br>徐魁鴻            |
|                | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 地理<br>張仁介   | 理化<br>林新樹           | 班週會<br>沈明慧   | 音樂<br>吳瓊媛                 | 體育<br>周育仟            |
|                | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 理化<br>林新樹   | 龜山聯合國<br>童夢蘭        | 社團<br>黃丞家    | 理化<br>林新樹                 | 美術<br>吳瓊媛            |
|                | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 自然輔導<br>林新樹 | 英文輔導<br>徐魁鴻         | 社會輔導<br>童夢蘭  | 國文輔導<br>吳尚儒               | 數學輔導<br>沈明慧          |

編號：0811

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|                  |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 語文領域 -國語文 吳尚儒 5  | 語文領域 -英語 徐魁鴻 3    | 數學領域 -數學 沈明慧 4    | 自然領域 -理化 林新樹 3   |
| 社會領域 -歷史 童夢蘭 1   | 社會領域 -地理 張仁介 1    | 社會領域 -公民 范秋麟 1    | 藝文領域 -視覺藝術 吳瓊媛 1 |
| 藝文領域 -表演藝術 張哲豪 1 | 藝文領域 -音樂 吳瓊媛 1    | 綜合領域 -家政 薛青華 1    | 綜合領域 -童軍 羅柔伊 1   |
| 綜合領域 -輔導活動 陶慶欣 1 | 健體領域 -健康教育 林煌墩 1  | 健體領域 -體育 周育仟 2    | 科技領域 -生活科技 楊俐君 1 |
| 科技領域 -資訊科技 劉士誠 1 | 國文輔導 吳尚儒 1        | 英文輔導 徐魁鴻 1        | 數學輔導 沈明慧 1       |
| 自然輔導 林新樹 1       | 社會輔導 童夢蘭 1        | 彈性學習 -班週會 沈明慧 1   | 彈性學習 -社團 黃丞家 1   |
| 彈性學習 -跟著科學 林新樹 1 | 彈性學習 -小小英閱家 蔡雅倫 1 | 彈性學習 -龜山聯合國 童夢蘭 1 | 本土語 王惠卿 1        |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：0812

導師：周育仟

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一           | 二                    | 三           | 四           | 五            |
|----------|-----|---------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|
| 早 自 習    |     |                     |             |                      |             |             |              |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 | 英語<br>邱釋慧   | 數學<br>何佳玲            | 童軍<br>羅柔伊   | 輔導<br>陶慶欣   | 國文<br>吳尚儒    |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 | 理化<br>江陳富   | 生活科技<br>羅柔伊<br>生科教室二 | 理化<br>江陳富   | 國文<br>吳尚儒   | 理化<br>江陳富    |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 國文<br>吳尚儒   | 歷史<br>童夢蘭            | 公民<br>范秋麟   | 體育<br>蘇又申   | 英語<br>邱釋慧    |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 | 本土語<br>李騰忠  | 國文<br>吳尚儒            | 美術<br>吳瓊媛   | 音樂<br>吳瓊媛   | 國文<br>吳尚儒    |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 | 數學<br>何佳玲   | 英語<br>邱釋慧            | 數學<br>何佳玲   | 地理<br>張仁介   | 數學<br>何佳玲    |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 | 健康<br>蘇又申   | 技術訓練<br>吳玠男          | 班週會<br>周育仟  | 技術訓練<br>吳玠男 | 戰術與應用<br>吳玠男 |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 | 體能訓練<br>吳玠男 | 技術訓練<br>吳玠男          | 體能訓練<br>吳玠男 | 技術訓練<br>吳玠男 | 戰術與應用<br>吳玠男 |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 | 專訓輔導<br>吳玠男 | 專訓輔導<br>吳玠男          | 專訓輔導<br>吳玠男 | 專訓輔導<br>吳玠男 | 專訓輔導<br>吳玠男  |

編號：0812

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：40

|            |     |   |             |     |   |            |     |   |            |     |   |
|------------|-----|---|-------------|-----|---|------------|-----|---|------------|-----|---|
| 語文領域 -國語文  | 吳尚儒 | 5 | 語文領域 -英語    | 邱釋慧 | 3 | 數學領域 -數學   | 何佳玲 | 4 | 自然領域 -理化   | 江陳富 | 3 |
| 社會領域 -歷史   | 童夢蘭 | 1 | 社會領域 -地理    | 張仁介 | 1 | 社會領域 -公民   | 范秋麟 | 1 | 藝文領域 -視覺藝術 | 吳瓊媛 | 1 |
| 藝文領域 -音樂   | 吳瓊媛 | 1 | 綜合領域 -童軍    | 羅柔伊 | 1 | 綜合領域 -輔導活動 | 陶慶欣 | 1 | 健體領域 -健康教育 | 蘇又申 | 1 |
| 健體領域 -體育   | 蘇又申 | 1 | 科技領域 -生活科技  | 羅柔伊 | 1 | 專訓輔導       | 吳玠男 | 5 | 彈性學習 -體能訓練 | 吳玠男 | 2 |
| 彈性學習 -技術訓練 | 吳玠男 | 4 | 彈性學習 -戰術與應用 | 吳玠男 | 2 | 彈性學習 -班週會  | 周育仟 | 1 | 本土語        | 李騰忠 | 1 |

# 桃園市立龜山國民中學

## 112 學年度 第 2 學期 課程表

班級：八年級數理資優

導師：

| 科目<br>時間 |     | 星期<br>班級            | 一         | 二         | 三             | 四         | 五         |
|----------|-----|---------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 早        |     | 自 習                 |           |           |               |           |           |
| 上        | 第一節 | 08:20<br>~<br>09:05 |           |           |               |           |           |
|          | 第二節 | 09:15<br>~<br>10:00 |           |           |               | 數學<br>李家人 |           |
|          | 第三節 | 10:10<br>~<br>10:55 | 理化<br>黃全民 |           | 理化<br>黃全民     |           | 數學<br>李家人 |
|          | 第四節 | 11:05<br>~<br>11:50 |           |           | 數學<br>李家人     |           | 理化<br>黃全民 |
| 下        | 第五節 | 13:10<br>~<br>13:55 |           |           |               |           |           |
|          | 第六節 | 14:05<br>~<br>14:50 |           |           | 獨立研究 A<br>李家人 |           |           |
|          | 第七節 | 15:00<br>~<br>15:45 |           | 數學<br>李家人 | 獨立研究 B<br>李家人 |           |           |
|          | 第八節 | 15:55<br>~<br>16:40 |           |           | 獨立研究 C<br>李家人 |           | 理化<br>洪春梅 |

編號：0820

實施日期: 113.02.16 ~ 113.06.28

總時數：11

數學領域 -數學 李家人 4    自然領域 -理化 洪春梅 1    自然領域 -理化 黃全民 3    獨立研究 C 李家人 1  
獨立研究 A 李家人 1    獨立研究 B 李家人 1