# 目 錄

總覽 | 學程單元、講義總覽 12

1 國文 15
2 英文 24
3 數學 43
4 理化 49
5 生物 53
6 地科 55
7 歷史 57
8 地理 59
9 公民 61
10 菁英英文 63
11 菁英數學 64
12 菁英理化 67
13 國中會考總複習 69

## 學程內容單元總數

# 1192 單元

## 精編彩色講義讀本

# 44 本

### 國文 | 講義 11 本

| | |
|---|---|
| 精選古文 | 50 單元 |
| 精選白話文 | 147 單元 |
| 國學大觀園 | 17 單元 |
| 語文知識 | 46 單元 |
| 共計 | 260 單元 |

### 英文 | 講義 5 本

| | |
|---|---|
| 銜接英文 | 20 單元 |
| 文法寶典 | 99 單元 |
| 生活單字 | 36 單元 |
| 綜合應用 | 26 單元 |
| 翰林版 | 71 單元 |
| 南一版 | 69 單元 |
| 康軒版 | 70 單元 |
| 共計 | 391 單元 |

### 數學 | 講義 6 本

| | |
|---|---|
| 銜接數學 | 10 單元 |
| 七年級(上)/(下) | 53 單元 |
| 八年級(上)/(下) | 53 單元 |
| 九年級(上)/(下) | 24 單元 |
| 共計 | 140 單元 |

### 理化 | 講義 4 本

| | |
|---|---|
| 八年級上學期 | 18 單元 |
| 八年級下學期 | 20 單元 |
| 九年級上學期 | 20 單元 |
| 九年級下學期 | 11 單元 |
| 共計 | 69 單元 |

### 生物 | 講義 2 本

| | |
|---|---|
| 七年級上學期 | 20 單元 |
| 七年級下學期 | 18 單元 |
| 共計 | 38 單元 |

### 地科 | 講義 1 本

| | |
|---|---|
| 九年級上學期 | 14 單元 |
| 九年級下學期 | 6 單元 |
| 共計 | 20 單元 |

| 歷史 ｜ | 講義 3 本 |
|---|---|
| 七年級 | 9 單元 |
| 八年級 | 16 單元 |
| 九年級 | 15 單元 |
| 共計 | 40 單元 |

| 地理 ｜ | 講義 3 本 |
|---|---|
| 七年級 | 10 單元 |
| 八年級 | 18 單元 |
| 九年級 | 10 單元 |
| 共計 | 38 單元 |

| 公民 ｜ | 講義 3 本 |
|---|---|
| 七年級 | 13 單元 |
| 八年級 | 12 單元 |
| 九年級 | 10 單元 |
| 共計 | 35 單元 |

| 菁英英文 ｜ | 講義 1 本 |
|---|---|
| 國中進階文法 | 6 單元 |
| 國中進階句型(句型)寫作 | 8 單元 |
| 共計 | 14 單元 |

| 菁英數學 ｜ | 講義 3 本 |
|---|---|
| 進階試題 | 51 單元 |
| 資優試題 | 10 單元 |
| 共計 | 61 單元 |

| 菁英理化 ｜ | 講義 2 本 |
|---|---|
| 進階試題 | 10 單元 |
| 資優課程 | 16 單元 |
| 共計 | 26 單元 |

| 國中會考總複習 | | | |
|---|---|---|---|
| 國文 | 11 單元 | 地科 | 3 單元 |
| 英文 | 12 單元 | 歷史 | 6 單元 |
| 數學 | 10 單元 | 地理 | 6 單元 |
| 理化 | 8 單元 | 公民 | 2 單元 |
| 生物 | 2 單元 | 共計 | 60 單元 |





# 國文 Chinese

| 講義11本 | | 課程單元260個 | |
|---|---|---|---|
| 文言文(古文)精選(一) / (二) / (三) | | 精選古文 | 50 |
| 白話文精選(一) / (二) / (三) / (四) / (五) / (六) | | 精選白話文 | 147 |
| 國學常識暨文化知識(上) | | 國學大觀園 | 17 |
| 國學常識暨文化知識(下) | | 語文知識 | 46 |

## 精選古文

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 五柳先生傳 | 陳莛 | 0 | 59 | 55 |
| 2 | 兒時記趣 | 陳莛 | 0 | 50 | 3 |
| 3 | 晏子使楚 | 陳莛 | 0 | 29 | 43 |
| 4 | 絕句選(一)：登鸛雀樓 | 段玉 | 1 | 29 | 19 |
| 5 | 絕句選(二)：黃鶴樓送孟浩然之廣陵&楓橋夜泊 | 段玉 | 0 | 47 | 35 |
| 6 | 絕句選(三)：宿建德江 | 段玉 | 0 | 45 | 42 |
| 7 | 論語選：孔子的生平與論語的概述 | 陳莛 | 0 | 42 | 54 |
| 8 | 論語選：論語選讀(1)學習(2)貧富(3)孝道 | 陳莛 | 0 | 40 | 21 |
| 9 | 賣油翁 | 陳莛 | 0 | 27 | 53 |
| 10 | 張釋之執法 | 陳莛 | 0 | 53 | 48 |
| 11 | 愛蓮說 | 陳莛 | 0 | 34 | 55 |
| 12 | 王冕的少年時代 | 陳莛 | 1 | 1 | 39 |
| 13 | 世說新語選讀 | 陳莛 | 0 | 51 | 31 |
| 14 | 記承天夜遊 | 陳莛 | 0 | 36 | 46 |
| 15 | 詩經選：青青子衿 | 陳莛 | 0 | 37 | 41 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 神話選：(1)夸父追日(2)精衛填海 | 陳莛 | 0 | 22 | 33 |
| 17 | 律詩選：(1)過故人莊(2)客至(3)聞軍官收河南河北(4)山居秋暝 | 陳莛 | 0 | 20 | 49 |
| 18 | 大明湖 | 陳莛 | 0 | 49 | 39 |
| 19 | 古體詩選 | 陳莛 | 0 | 50 | 37 |
| 20 | 美猴王(上) | 宋璞 | 0 | 55 | 24 |
| 21 | 美猴王(下) | 宋璞 | 0 | 44 | 37 |
| 22 | 呂氏春秋：(1)齊王好射(2)亡鈇意鄰 | 宋璞 | 1 | 1 | 43 |
| 23 | 為學一首示子姪 | 宋璞 | 0 | 41 | 1 |
| 24 | 良馬對 | 宋叡 | 0 | 44 | 18 |
| 25 | 越縵堂日記選 | 段玉 | 0 | 39 | 4 |
| 26 | 陋室銘 | 段玉 | 0 | 59 | 1 |
| 27 | 空城計 | 宋璞 | 0 | 49 | 58 |
| 28 | 木蘭詩 | 段玉 | 0 | 48 | 12 |
| 29 | 幽夢影選 | 段玉 | 0 | 45 | 48 |
| 30 | 偷靴 | 段玉 | 0 | 33 | 12 |
| 31 | 孟子選：生於憂患 | 段玉 | 1 | 15 | 0 |
| 32 | 大鼠 | 段玉 | 0 | 46 | 8 |
| 33 | 與宋元思書 | 段玉 | 0 | 55 | 26 |
| 34 | 勤論 | 宋叡 | 0 | 47 | 28 |
| 35 | 習慣說 | 宋叡 | 0 | 55 | 57 |
| 36 | 禮記選：(1)不食嗟來食(2)苛政猛於虎 | 宋叡 | 0 | 55 | 31 |
| 37 | 張劭與范氏 | 宋璞 | 0 | 47 | 59 |
| 38 | 宋詞選：詞的概說 | 段玉 | 0 | 55 | 31 |
| 39 | 宋詞選(1)虞美人(2)南鄉子 | 段玉 | 1 | 20 | 50 |
| 40 | 宋詞選(3)西江月(4)如夢令 | 段玉 | 1 | 17 | 21 |
| 41 | 宋詞選(5)醜奴兒(6)武陵春 | 段玉 | 1 | 5 | 48 |
| 42 | 四時讀書樂 | 段玉 | 1 | 20 | 50 |
| 43 | 元曲選 | 宋璞 | 1 | 2 | 20 |
| 44 | 湖心亭看雪 | 宋叡 | 0 | 53 | 11 |
| 45 | 寄弟墨書 | 宋叡 | 0 | 36 | 38 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 楚人養狙 | 段玉 | 1 | 9 | 12 |
| 47 | 座右銘 | 段玉 | 0 | 46 | 53 |
| 48 | 鄒忌諷齊王納諫 | 段玉 | 0 | 54 | 28 |
| 49 | 雨錢 | 段玉 | 0 | 59 | 8 |
| 50 | 定伯賣鬼 | 段玉 | 0 | 30 | 24 |

## 精選白話文

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 那默默的一群 | 陳莛 | 0 | 47 | 2 |
| 2 | 音樂家與職籃巨星 | 陳莛 | 0 | 51 | 6 |
| 3 | 夏夜 | 陳莛 | 0 | 33 | 58 |
| 4 | 雅量 | 陳莛 | 0 | 54 | 43 |
| 5 | 不要怕失敗 | 陳莛 | 0 | 31 | 22 |
| 6 | 生之歌選 | 陳莛 | 0 | 48 | 8 |
| 7 | 生之歌選(二) | 段玉 | 0 | 38 | 52 |
| 8 | 月光餅 | 陳莛 | 0 | 28 | 49 |
| 9 | 視力與偏見 | 陳莛 | 0 | 31 | 12 |
| 10 | 紙船印象 | 陳莛 | 0 | 37 | 45 |
| 11 | 凝眸注視生活 | 陳莛 | 0 | 29 | 47 |
| 12 | 做硯與做人 | 陳莛 | 0 | 15 | 19 |
| 13 | 母親的教誨 | 陳莛 | 0 | 26 | 36 |
| 14 | 酸橘子 | 段玉 | 0 | 45 | 17 |
| 15 | 三種成長 | 段玉 | 0 | 34 | 57 |
| 16 | 語文常識-趣味的語言 | 段玉 | 0 | 34 | 50 |
| 17 | 煙會說話 | 段玉 | 0 | 28 | 52 |
| 18 | 差不多先生 | 段玉 | 0 | 29 | 35 |
| 19 | 盒子與生活 | 段玉 | 0 | 21 | 58 |
| 20 | 匆匆 | 段玉 | 0 | 30 | 15 |
| 21 | 歌詞選：童年 | 段玉 | 0 | 27 | 50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 油桐花編織的祕徑 | 段玉 | 0 | 24 | 33 |
| 23 | 欣賞就是快樂 | 宋璞 | 0 | 43 | 11 |
| 24 | 語文常識-文章摘要與讀後感 | 段玉 | 0 | 26 | 15 |
| 25 | 銀劍月光 | 段玉 | 0 | 48 | 56 |
| 26 | 鯨生鯨世選：黑與白-虎鯨 | 段玉 | 0 | 36 | 24 |
| 27 | 背影 | 陳莛 | 0 | 24 | 33 |
| 28 | 謝天 | 陳莛 | 0 | 27 | 29 |
| 29 | 碧沉西瓜 | 段玉 | 0 | 41 | 13 |
| 30 | 螞蟻雄兵 | 段玉 | 0 | 22 | 32 |
| 31 | 心囚 | 陳莛 | 0 | 26 | 18 |
| 32 | 超越空間的藩籬 | 陳莛 | 0 | 21 | 14 |
| 33 | 新詩：車過枋寮 | 宋璞 | 0 | 53 | 10 |
| 34 | 生命中的碎珠 | 宋璞 | 0 | 59 | 7 |
| 35 | 路 | 宋璞 | 0 | 46 | 23 |
| 36 | 守護灣潭的燈 | 宋璞 | 0 | 59 | 48 |
| 37 | 麥帥為子祈禱文 | 宋璞 | 0 | 47 | 59 |
| 38 | 新詩：負荷 | 段玉 | 0 | 27 | 31 |
| 39 | 下雨天，真好 | 段玉 | 0 | 53 | 15 |
| 40 | 假如給我三天的光明 | 宋璞 | 0 | 36 | 29 |
| 41 | 蜜蜂的讚美 | 陳莛 | 0 | 47 | 6 |
| 42 | 虎克-愛上跳蚤的男人 | 陳莛 | 0 | 45 | 15 |
| 43 | 吃冰的滋味 | 宋璞 | 0 | 47 | 11 |
| 44 | 大樹之歌 | 段玉 | 0 | 43 | 29 |
| 45 | 新詩選：(1)傘(2)風箏(3)跳水 | 段玉 | 0 | 30 | 24 |
| 46 | 山中避雨 | 宋璞 | 0 | 39 | 21 |
| 47 | 新詩選：母難日 | 陳莛 | 0 | 36 | 25 |
| 48 | 田園之秋選：西北雨 | 陳莛 | 0 | 32 | 12 |
| 49 | 蠍子文化 | 段玉 | 0 | 57 | 14 |
| 50 | 運動家的風度 | 陳莛 | 0 | 33 | 3 |
| 51 | 鳥 | 陳莛 | 0 | 45 | 53 |
| 52 | 心疼 | 宋璞 | 0 | 29 | 23 |
| 53 | 另一個春天 | 段玉 | 0 | 59 | 55 |
| 54 | 守望的天使 | 段玉 | 1 | 2 | 46 |
| 55 | 你自己決定吧 | 宋璞 | 0 | 50 | 41 |
| 56 | 麥琪的禮物 | 段玉 | 0 | 44 | 47 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 新詩選：老鴉、麻雀 | 宋叡 | 0 | 46 | 37 |
| 58 | 憨孫，好去睏啊 | 段玉 | 1 | 19 | 10 |
| 59 | 壓不扁的玫瑰花 | 宋叡 | 0 | 39 | 44 |
| 60 | 新詩選：一棵開花的樹 | 宋璞 | 0 | 25 | 29 |
| 61 | 聲音鐘 | 段玉 | 0 | 59 | 27 |
| 62 | 北歐童話 | 宋璞 | 0 | 34 | 29 |
| 63 | 智與妄的啟示 | 段玉 | 0 | 40 | 15 |
| 64 | 櫻花精神 | 段玉 | 0 | 44 | 22 |
| 65 | 在大地上寫詩 | 段玉 | 0 | 30 | 50 |
| 66 | 春回鳳凰山 | 段玉 | 0 | 49 | 48 |
| 67 | 與荒野相遇 | 段玉 | 1 | 0 | 46 |
| 68 | 飲水思源 | 段玉 | 0 | 32 | 45 |
| 69 | 來到部落的文明 | 段玉 | 0 | 43 | 53 |
| 70 | 項鍊 | 段玉 | 1 | 8 | 16 |
| 71 | 湯姆歷險記 | 宋璞 | 1 | 1 | 20 |
| 72 | 與風同行 | 宋叡 | 0 | 40 | 40 |
| 73 | 我所知道的康橋 | 宋璞 | 0 | 49 | 12 |
| 74 | 春 | 段玉 | 0 | 56 | 43 |
| 75 | 第一幅畫 | 段玉 | 1 | 1 | 41 |
| 76 | 青鳥就在身邊 | 宋叡 | 0 | 36 | 54 |
| 77 | 土 | 段玉 | 0 | 29 | 56 |
| 78 | 比正路還長的巷子 | 宋璞 | 0 | 41 | 49 |
| 79 | 炎涼 | 宋叡 | 0 | 39 | 38 |
| 80 | 傘季 | 段玉 | 0 | 38 | 42 |
| 81 | 我心目中的世界 | 宋叡 | 0 | 39 | 52 |
| 82 | 山與海的賦格曲：東海岸鐵路 | 段玉 | 0 | 31 | 20 |
| 83 | 管好舌頭 | 段玉 | 0 | 33 | 16 |
| 84 | 竹 | 宋璞 | 1 | 0 | 44 |
| 85 | 生活的藝術 | 宋璞 | 1 | 6 | 26 |
| 86 | 小小的島 | 宋叡 | 0 | 49 | 42 |
| 87 | 情懷 | 段玉 | 1 | 27 | 40 |
| 88 | 青春留影 | 宋叡 | 0 | 38 | 57 |
| 89 | 未走之路 | 段玉 | 0 | 49 | 1 |
| 90 | 槍 | 段玉 | 0 | 40 | 29 |
| 91 | 心中的燈 | 宋叡 | 0 | 44 | 53 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 人間情分 | 宋叡 | 0 | 46 | 41 |
| 93 | 墾丁十九首詩選 | 宋叡 | 0 | 40 | 26 |
| 94 | 余光中詩選：(1)夸夫(2)月球漫步 | 宋叡 | 0 | 44 | 26 |
| 95 | 賈伯斯的人生三堂課 | 段玉 | 1 | 19 | 1 |
| 96 | 分享 | 宋璞 | 0 | 49 | 50 |
| 97 | 珍珠項鍊 | 宋璞 | 0 | 51 | 38 |
| 98 | 問候天空 | 宋叡 | 0 | 52 | 11 |
| 99 | 從今天起 | 宋璞 | 0 | 48 | 37 |
| 100 | 一粒珍珠 | 段玉 | 0 | 26 | 41 |
| 101 | 我在臺東，心情，晴 | 段玉 | 0 | 22 | 9 |
| 102 | 今夜看螢去 | 段玉 | 0 | 28 | 30 |
| 103 | 買一條河 | 段玉 | 0 | 26 | 1 |
| 104 | 射雕英雄傳 | 段玉 | 0 | 36 | 44 |
| 105 | 得到太早 | 段玉 | 0 | 32 | 29 |
| 106 | 甜美的剎那 | 段玉 | 0 | 32 | 15 |
| 107 | 森林最優美的一天 | 段玉 | 0 | 36 | 42 |
| 108 | 碧翠絲的羊 | 段玉 | 0 | 31 | 38 |
| 109 | 水神的指引 | 段玉 | 0 | 25 | 17 |
| 110 | 石滬 | 段玉 | 0 | 35 | 6 |
| 111 | 缺撼 | 段玉 | 0 | 45 | 53 |
| 112 | 渡口 | 段玉 | 0 | 34 | 39 |
| 113 | 畫的悲哀 | 段玉 | 0 | 38 | 45 |
| 114 | 孩子的鐘塔 | 段玉 | 0 | 54 | 44 |
| 115 | 輸血 | 段玉 | 0 | 33 | 16 |
| 116 | 攤販 | 段玉 | 0 | 26 | 31 |
| 117 | 做自己的貴人 | 段玉 | 0 | 45 | 36 |
| 118 | 常常，我想起那座山 | 段玉 | 0 | 49 | 37 |
| 119 | 五月天－成功，是失敗的累積 | 段玉 | 0 | 34 | 34 |
| 120 | 巷子裡的老媽媽 | 段玉 | 0 | 37 | 8 |
| 121 | 食蔥有時 | 段玉 | 0 | 43 | 3 |
| 122 | 飛魚 | 段玉 | 0 | 30 | 24 |
| 123 | 歲月跟著 | 段玉 | 0 | 32 | 14 |
| 124 | 永遠的低姿態 | 段玉 | 0 | 31 | 36 |
| 125 | 奶油鼻子 | 段玉 | 0 | 43 | 20 |
| 126 | 尋找薄荷的小孩 | 段玉 | 0 | 40 | 58 |
| 127 | 繞一條比較遠的路 | 段玉 | 0 | 36 | 36 |
| 128 | 楊柳 | 段玉 | 0 | 27 | 13 |
| 129 | 人間好時節 | 段玉 | 0 | 45 | 18 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 拄拐杖的小男孩 | 段玉 | 0 | 22 | 32 |
| 131 | 草坡上 | 段玉 | 0 | 46 | 32 |
| 132 | 向鳥學習 | 段玉 | 0 | 29 | 32 |
| 133 | 捨者的大智慧 | 段玉 | 0 | 45 | 6 |
| 134 | 人生需求越少，負擔越少 | 段玉 | 0 | 43 | 4 |
| 135 | 曹操掉下去了 | 段玉 | 1 | 7 | 28 |
| 136 | 豬血糕 | 段玉 | 0 | 57 | 49 |
| 137 | 畫貓的男孩 | 段玉 | 0 | 49 | 25 |
| 138 | 二十年後 | 段玉 | 1 | 6 | 0 |
| 139 | 獵人 | 段玉 | 0 | 41 | 51 |
| 140 | 藍色串珠項鍊 | 段玉 | 0 | 57 | 20 |
| 141 | 鳳凰木 | 段玉 | 1 | 8 | 36 |
| 142 | 口香糖、梨、便當 | 段玉 | 1 | 2 | 11 |
| 143 | 生命的價值 | 段玉 | 0 | 44 | 52 |
| 144 | 臺灣四季風土滋味 | 段玉 | 0 | 40 | 49 |
| 145 | 新詩-翠玉白菜 | 段玉 | 0 | 31 | 28 |
| 146 | 柳毅傳書結 | 段玉 | 0 | 44 | 46 |
| 147 | 科幻極短篇奇緣 | 段玉 | 0 | 42 | 3 |

## 國學大觀園

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 國文學習方向及命題趨勢(1) | 唐文 | 1 | 1 | 23 |
| 2 | 國文學習方向及命題趨勢(2) | 唐文 | 0 | 32 | 38 |
| 3 | 國文學習方向及命題趨勢(3) | 唐文 | 0 | 38 | 44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 韻文統整：詩經/楚辭/樂府詩/古體詩 | 孫聞 | 0 | 57 | 50 |
| 5 | 韻文統整：近體詩/宋詞/元曲 | 孫聞 | 1 | 0 | 28 |
| 6 | 經史子集概說與國中相關選文(1)經部概說 | 孫聞 | 0 | 48 | 4 |
| 7 | 經史子集概說與國中相關選文(2)史部概說 | 孫聞 | 0 | 30 | 54 |
| 8 | 經史子集概說與國中相關選文(3)子部概說 | 孫聞 | 0 | 35 | 50 |
| 9 | 經史子集概說與國中相關選文(4)集部概說 | 孫聞 | 0 | 41 | 16 |
| 10 | 小說與散文的流變(1) | 孫聞 | 0 | 59 | 23 |
| 11 | 小說與散文的流變(2) | 孫聞 | 0 | 39 | 5 |
| 12 | 小說與散文的流變(3) | 孫聞 | 0 | 48 | 11 |
| 13 | 應用文統整：題辭(1) | 孫聞 | 1 | 34 | 34 |
| 14 | 應用文統整：題辭(2) | 孫聞 | 0 | 42 | 50 |
| 15 | 應用文統整：柬帖與書信(1) | 孫聞 | 0 | 57 | 55 |
| 16 | 應用文統整：柬帖與書信(2) | 孫聞 | 0 | 9 | 53 |
| 17 | 應用文統整：柬帖與書信(3) | 孫聞 | 0 | 58 | 43 |

## 語文知識

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 語文常識：文字的演變與書法欣賞 | 孫聞 | 0 | 23 | 59 |
| 2 | 語文常識：形音義(1) | 段玉 | 0 | 51 | 28 |
| 3 | 語文常識：形音義(2) | 段玉 | 0 | 53 | 32 |
| 4 | 語文常識：形音義(3) | 段玉 | 0 | 56 | 58 |
| 5 | 語文常識：語法與詞性(1) | 孫聞 | 1 | 9 | 34 |
| 6 | 語文常識：語法與詞性(2) | 孫聞 | 1 | 3 | 38 |
| 7 | 語文常識：四大句型 | 孫聞 | 0 | 55 | 3 |
| 8 | 語文常識：修辭的技巧(1) | 孫聞 | 0 | 43 | 32 |
| 9 | 語文常識：修辭的技巧(2) | 孫聞 | 0 | 42 | 38 |
| 10 | 語文常識：修辭的技巧(3) | 孫聞 | 0 | 45 | 35 |
| 11 | 語文常識：修辭的技巧(4) | 孫聞 | 0 | 47 | 3 |
| 12 | 語文常識：修辭的技巧(5) | 孫聞 | 0 | 42 | 48 |
| 13 | 語文常識：修辭的技巧(6) | 孫聞 | 0 | 40 | 17 |
| 14 | 語文常識：修辭的技巧(7) | 孫聞 | 0 | 44 | 50 |
| 15 | 語文常識：修辭的技巧(8) | 孫聞 | 1 | 0 | 46 |
| 16 | 語文常識：工具書的使用與資料檢索 | 陳莛 | 0 | 58 | 7 |
| 17 | 語文常識：漢字的結構(1)六書：象形、指事、會意 | 孫聞 | 0 | 42 | 53 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 語文常識：漢字的結構(2)六書：形聲、轉注、假借 | 孫聞 | 0 | 30 | 5 |
| 19 | 語文常識：對聯(1) | 孫聞 | 0 | 56 | 20 |
| 20 | 語文常識：對聯(2) | 孫聞 | 1 | 4 | 14 |
| 21 | 語文常識：對聯(3) | 孫聞 | 0 | 42 | 3 |
| 22 | 語文常識：對聯(4) | 孫聞 | 0 | 37 | 12 |
| 23 | 語文常識：對聯(5) | 孫聞 | 0 | 49 | 57 |
| 24 | 文化知識：季節判讀：四季與月份 | 孫聞 | 0 | 39 | 58 |
| 25 | 文化知識：季節判讀：春 | 孫聞 | 0 | 52 | 54 |
| 26 | 文化知識：季節判讀：夏 | 孫聞 | 0 | 53 | 6 |
| 27 | 文化知識：季節判讀：秋 | 孫聞 | 0 | 44 | 39 |
| 28 | 文化知識：季節判讀：冬 | 孫聞 | 0 | 51 | 29 |
| 29 | 文化知識：時序 | 孫聞 | 0 | 36 | 42 |
| 30 | 文化知識：節慶簡介與判讀(1) | 孫聞 | 0 | 43 | 41 |
| 31 | 文化知識：節慶簡介與判讀(2) | 孫聞 | 0 | 39 | 29 |
| 32 | 文化知識：年齡統整(1) | 孫聞 | 0 | 56 | 3 |
| 33 | 文化知識：年齡統整(2) | 孫聞 | 0 | 47 | 11 |
| 34 | 文化知識：文學中的方位及顏色與數字(1) | 孫聞 | 0 | 42 | 23 |
| 35 | 文化知識：文學中的方位及顏色與數字(2) | 孫聞 | 0 | 11 | 48 |
| 36 | 文化知識：文學中的方位及顏色與數字(3) | 孫聞 | 0 | 59 | 9 |
| 37 | 文化知識：重要人物(1) | 孫聞 | 0 | 50 | 50 |
| 38 | 文化知識：重要人物(2) | 孫聞 | 0 | 39 | 32 |
| 39 | 文化知識：重要人物(3) | 孫聞 | 0 | 54 | 39 |
| 40 | 文化知識：重要人物(4) | 孫聞 | 0 | 50 | 36 |
| 41 | 文化知識：重要人物(5) | 孫聞 | 1 | 6 | 7 |
| 42 | 文化知識：歌詠萬物(1) | 孫聞 | 0 | 57 | 18 |
| 43 | 文化知識：歌詠萬物(2) | 孫聞 | 1 | 2 | 52 |
| 44 | 作文(一)：作文應注意事項 | 楊墨 | 0 | 57 | 20 |
| 45 | 作文(二)：版面配置.短篇寫作.長篇作文.圖表判讀.作文內在 | 楊墨 | 0 | 57 | 25 |
| 46 | 作文(三)：作文方法 | 楊墨 | 0 | 57 | 48 |



# 英文 English

| 講義 5 本 |
|---|
| 文法寶典(上) / 文法寶典(下) |
| 主題式單字魔法書(上) / 主題式單字魔法書(下) |
| 整合式綜合測驗(上) / 整合式綜合測驗(下) |

| 課程單元 391 個 | |
|---|---|
| 銜接英文 | 20 |
| 文法寶典 | 99 |
| 生活單字 | 36 |
| 綜合應用 | 26 |
| 翰林版 | 71 |
| 南一版 | 69 |
| 康軒版 | 70 |

●國三主要為複習會考內容為主，學校段考複習以學程內容單元自行配合。

## 銜接英文

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ＫＫ音標總表 | Joanna | 1 | 10 | 57 |
| 2 | 英語字母與發音 | Joanna | 0 | 19 | 19 |
| 3 | 母音特殊規則 | Joanna | 0 | 43 | 31 |
| 4 | 不定冠詞a/an的用法 | Joanna | 0 | 23 | 2 |
| 5 | 人稱代名詞所有格的用法 | Joanna | 0 | 47 | 54 |
| 6 | 自我介紹與詢問他人姓名 | Joanna | 0 | 33 | 45 |
| 7 | be動詞為首的問答句 | Joanna | 0 | 35 | 39 |
| 8 | 疑問詞who為首的問答句型 | Joanna | 0 | 39 | 52 |
| 9 | 子音特殊規則 | Joanna | 0 | 30 | 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 人稱代名詞主格與be動詞的關系 | Joanna | 0 | 45 | 33 |
| 11 | 學習用what詢問物品的句型 | Joanna | 0 | 32 | 24 |
| 12 | 用where詢問國籍的問答句型 | Joanna | 0 | 42 | 7 |
| 13 | 指示代名詞this/these, that/those的用法 | Joanna | 0 | 37 | 10 |
| 14 | 名詞單複數 | Joanna | 0 | 37 | 3 |
| 15 | 詢問電話號碼的句型與電話用語 | Joanna | 0 | 29 | 26 |
| 16 | 詢問年齡的句型 | Joanna | 0 | 36 | 22 |
| 17 | 連接詞but與and的用法 | Joanna | 0 | 40 | 15 |
| 18 | 地方介系詞的用法 | Joanna | 0 | 34 | 53 |
| 19 | 形容人物的外觀 | Joanna | 0 | 34 | 34 |
| 20 | 祈使句以及Let's+原形動詞..的用法 | Joanna | 0 | 37 | 51 |

## 文法寶典

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 時態：現在簡單式(1) | Jessy | 0 | 36 | 28 |
| 2 | 時態：現在簡單式(2) | Jessy | 0 | 35 | 20 |
| 3 | 時態：過去簡單式(1) | Jessy | 0 | 32 | 3 |
| 4 | 時態：過去簡單式(2) | Jessy | 0 | 41 | 35 |
| 5 | 時態：未來簡單式(1) | Jessy | 0 | 41 | 33 |
| 6 | 時態：未來簡單式(2) | Jessy | 0 | 54 | 3 |
| 7 | 時態：現在進行式 | Jessy | 1 | 8 | 45 |
| 8 | 時態：過去進行式 | Jessy | 0 | 44 | 0 |
| 9 | 時態：未來進行式 | Jessy | 0 | 50 | 11 |
| 10 | 時態：現在完成式(1) | Jessy | 1 | 12 | 52 |
| 11 | 時態：現在完成式(2) | Jessy | 0 | 54 | 25 |
| 12 | 時態：過去與未來完成式 | Jessy | 0 | 38 | 29 |
| 13 | 時態：完成進行式 | Jessy | 0 | 46 | 15 |
| 14 | 時態：時態誤用辨析 | Jessy | 0 | 19 | 11 |
| 15 | 助動詞大集合 | Jessy | 1 | 8 | 5 |
| 16 | 情態助動詞(1) | Jessy | 0 | 51 | 44 |
| 17 | 情態助動詞(2) | Jessy | 0 | 54 | 46 |
| 18 | 情態助動詞(3) | Jessy | 0 | 48 | 53 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 情態助動詞(4) | Jessy | 00 | 38 | 14 |
| 20 | 情態助動詞(5) | Jessy | 0 | 42 | 23 |
| 21 | 情態助動詞(6) | Jessy | 0 | 57 | 56 |
| 22 | 不定詞(1) | Jessy | 0 | 43 | 22 |
| 23 | 不定詞(2) | Jessy | 0 | 57 | 0 |
| 24 | 不定詞(3) | Jessy | 1 | 0 | 32 |
| 25 | 不定詞(4) | Jessy | 0 | 54 | 54 |
| 26 | 不定詞(5) | Jessy | 0 | 42 | 42 |
| 27 | 動名詞(1) | Jessy | 0 | 54 | 54 |
| 28 | 動名詞(2) | Jessy | 0 | 35 | 35 |
| 29 | 動名詞(3) | Jessy | 0 | 32 | 16 |
| 30 | 分詞(1) | Jessy | 1 | 4 | 7 |
| 31 | 分詞(2) | Jessy | 0 | 40 | 52 |
| 32 | 分詞(3) | Jessy | 0 | 44 | 49 |
| 33 | 分詞(4) | Jessy | 0 | 47 | 48 |
| 34 | 主動語態及被動語態(1) | Jessy | 0 | 40 | 45 |
| 35 | 主動語態及被動語態(2) | Jessy | 0 | 59 | 23 |
| 36 | 主動語態及被動語態(3) | Jessy | 0 | 51 | 26 |
| 37 | 主動語態及被動語態(4) | Jessy | 0 | 36 | 56 |
| 38 | 主動語態及被動語態(5) | Jessy | 1 | 4 | 5 |
| 39 | 名詞(1) | Jessy | 0 | 43 | 11 |
| 40 | 名詞(2) | Jessy | 0 | 51 | 59 |
| 41 | 名詞(3) | Jessy | 1 | 3 | 36 |
| 42 | 名詞(4) | Jessy | 0 | 39 | 22 |
| 43 | 代名詞(1) | Jessy | 1 | 1 | 33 |
| 44 | 代名詞(2) | Jessy | 1 | 10 | 50 |
| 45 | 代名詞(3) | Jessy | 0 | 34 | 9 |
| 46 | 代名詞(4) | Jessy | 0 | 51 | 51 |
| 47 | 冠詞(1) | Jessy | 0 | 52 | 16 |
| 48 | 冠詞(2) | Jessy | 1 | 6 | 29 |
| 49 | 冠詞(3) | Jessy | 0 | 44 | 35 |
| 50 | 形容詞(1) | Jessy | 1 | 1 | 18 |
| 51 | 形容詞(2) | Jessy | 0 | 51 | 10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 形容詞(3) | Jessy | 0 | 45 | 10 |
| 53 | 形容詞(4) | Jessy | 0 | 45 | 58 |
| 54 | 形容詞(5) | Jessy | 0 | 44 | 34 |
| 55 | 形容詞(6) | Jessy | 0 | 40 | 51 |
| 56 | 形容詞(7) | Jessy | 1 | 1 | 13 |
| 57 | 副詞(1) | Jessy | 0 | 37 | 59 |
| 58 | 副詞(2) | Jessy | 0 | 58 | 26 |
| 59 | 副詞(3) | Jessy | 0 | 48 | 59 |
| 60 | 副詞(4) | Jessy | 0 | 41 | 47 |
| 61 | 副詞(5) | Jessy | 0 | 49 | 19 |
| 62 | 副詞(6) | Jessy | 0 | 42 | 23 |
| 63 | 副詞(7) | Jessy | 0 | 43 | 31 |
| 64 | 副詞(8) | Jessy | 0 | 56 | 20 |
| 65 | 介系詞(1) | Jessy | 0 | 49 | 40 |
| 66 | 介系詞(2) | Jessy | 0 | 48 | 2 |
| 67 | 介系詞(3) | Jessy | 0 | 42 | 17 |
| 68 | 句子的組成與結構(1) | Jessy | 0 | 31 | 27 |
| 69 | 句子的組成與結構(2) | Jessy | 0 | 39 | 26 |
| 70 | 五大句型(1) | Jessy | 0 | 35 | 4 |
| 71 | 五大句型(2) | Jessy | 0 | 46 | 3 |
| 72 | 其他重要動詞(一) | Jessy | 0 | 51 | 50 |
| 73 | 其他重要動詞(二) | Jessy | 0 | 48 | 57 |
| 74 | 其他重要動詞(三) | Jessy | 0 | 52 | 8 |
| 75 | 其他重要動詞(四) | Jessy | 0 | 58 | 18 |
| 76 | 其他重要動詞(五) | Jessy | 0 | 32 | 6 |
| 77 | 其他重要動詞(六) | Jessy | 0 | 28 | 5 |
| 78 | 連接詞 | Jessy | 1 | 4 | 42 |
| 79 | 三大子句：副詞子句(1) | Jessy | 1 | 3 | 40 |
| 80 | 三大子句：副詞子句(2) | Jessy | 0 | 50 | 15 |
| 81 | 三大子句：副詞子句(3) | Jessy | 0 | 45 | 34 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 三大子句：名詞子句(1) | Jessy | 0 | 50 | 55 |
| 83 | 三大子句：名詞子句(2) | Jessy | 0 | 51 | 22 |
| 84 | 三大子句：名詞子句(3) | Jessy | 0 | 33 | 36 |
| 85 | 三大子句：名詞子句(4) | Jessy | 0 | 55 | 16 |
| 86 | 三大子句：名詞子句(5) | Jessy | 0 | 43 | 41 |
| 87 | 三大子句：形容詞子句(1) | Jessy | 0 | 52 | 20 |
| 88 | 三大子句：形容詞子句(2) | Jessy | 0 | 42 | 49 |
| 89 | 三大子句：形容詞子句(3) | Jessy | 1 | 1 | 25 |
| 90 | 三大子句：形容詞子句(4) | Jessy | 1 | 5 | 2 |
| 91 | 假設語氣：假設語氣(1) | Jessy | 0 | 45 | 8 |
| 92 | 假設語氣：假設語氣(2) | Jessy | 0 | 45 | 6 |
| 93 | 假設語氣：假設語氣(3) | Jessy | 0 | 37 | 56 |
| 94 | 假設語氣：假設語氣(4) | Jessy | 0 | 45 | 59 |
| 95 | 其他重要句型(1) | Jessy | 0 | 36 | 12 |
| 96 | 其他重要句型(2) | Jessy | 1 | 9 | 20 |
| 97 | 其他重要句型(3) | Jessy | 0 | 26 | 31 |
| 98 | 其他重要句型(4) | Jessy | 1 | 9 | 34 |
| 99 | 其他重要句型(5) | Jessy | 0 | 51 | 32 |

## 生活單字

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 家庭 | 王采潔 | 0 | 44 | 37 |
| 2 | 工作(1) | 王采潔 | 0 | 42 | 6 |
| 3 | 工作(2) | 王采潔 | 0 | 37 | 13 |
| 4 | 時間 | 王采潔 | 0 | 58 | 22 |
| 5 | 教室用語 | 王采潔 | 1 | 9 | 42 |
| 6 | 日常行為 | 王采潔 | 0 | 59 | 23 |
| 7 | 場所 | 王采潔 | 0 | 59 | 29 |
| 8 | 飲食 | 王采潔 | 1 | 3 | 48 |
| 9 | 餐具點心 | 王采潔 | 0 | 42 | 48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 氣象用語 | 王采潔 | 0 | 53 | 20 |
| 11 | 城市(1) | 王采潔 | 0 | 49 | 39 |
| 12 | 城市(2) | 王采潔 | 0 | 45 | 58 |
| 13 | 節日與旅行 | 王采潔 | 1 | 10 | 2 |
| 14 | 顏色服飾 | 王采潔 | 1 | 0 | 48 |
| 15 | 校園生活(1) | 王采潔 | 0 | 51 | 14 |
| 16 | 校園生活(2) | 王采潔 | 0 | 54 | 48 |
| 17 | 電話禮節 | 王采潔 | 1 | 1 | 15 |
| 18 | 娛樂(1) | 王采潔 | 0 | 58 | 20 |
| 19 | 娛樂(2) | 王采潔 | 1 | 2 | 48 |
| 20 | 情緒 | 王采潔 | 1 | 6 | 54 |
| 21 | 個性特質(1) | 王采潔 | 0 | 48 | 59 |
| 22 | 個性特質(2) | 王采潔 | 0 | 23 | 56 |
| 23 | 交通運輸 | 王采潔 | 1 | 4 | 57 |
| 24 | 植物 | 王采潔 | 1 | 0 | 51 |
| 25 | 動物 | 王采潔 | 1 | 11 | 17 |
| 26 | 人體 | 王采潔 | 1 | 6 | 5 |
| 27 | 健康 | 王采潔 | 0 | 59 | 34 |
| 28 | 運動 | 王采潔 | 0 | 56 | 38 |
| 29 | 形狀大小度量衡 | 王采潔 | 1 | 4 | 6 |
| 30 | 數字 | 王采潔 | 0 | 58 | 20 |
| 31 | 金錢 | 王采潔 | 0 | 49 | 39 |
| 32 | 地理名詞 | 王采潔 | 1 | 0 | 32 |
| 33 | 溝通 | 王采潔 | 1 | 0 | 1 |
| 34 | 朋友 | 王采潔 | 1 | 4 | 59 |
| 35 | 電腦 | 王采潔 | 0 | 59 | 31 |
| 36 | 災難 | 王采潔 | 0 | 49 | 33 |

## 綜合應用

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 整合式綜合測驗(1) | 齊勝 | 0 | 46 | 28 |
| 2 | 整合式綜合測驗(2) | 齊勝 | 0 | 53 | 15 |
| 3 | 基礎克漏字(1) | Jessy | 0 | 43 | 48 |
| 4 | 基礎克漏字(2) | Jessy | 0 | 42 | 32 |
| 5 | 基礎克漏字(3) | Jessy | 0 | 49 | 59 |
| 6 | 基礎克漏字(4) | Jessy | 0 | 47 | 52 |
| 7 | 基礎克漏字(5) | Jessy | 0 | 45 | 51 |
| 8 | 基礎克漏字(6) | Jessy | 0 | 46 | 55 |
| 9 | 基礎閱讀測驗(1) | Jessy | 0 | 48 | 21 |
| 10 | 基礎閱讀測驗(2) | Jessy | 0 | 55 | 52 |
| 11 | 基礎閱讀測驗(3) | Jessy | 0 | 36 | 15 |
| 12 | 基礎閱讀測驗(4) | Jessy | 0 | 59 | 16 |
| 13 | 基礎閱讀測驗(5) | Jessy | 0 | 36 | 53 |
| 14 | 基礎閱讀測驗(6) | Jessy | 0 | 51 | 51 |
| 15 | 基礎閱讀測驗(7) | Jessy | 0 | 48 | 56 |
| 16 | 進階克漏字(1) | 齊勝 | 1 | 1 | 12 |
| 17 | 進階克漏字(2) | 齊勝 | 0 | 35 | 58 |
| 18 | 進階克漏字(3) | 齊勝 | 0 | 39 | 41 |
| 19 | 進階克漏字(4) | 齊勝 | 0 | 48 | 41 |
| 20 | 進階克漏字(5) | 齊勝 | 1 | 4 | 1 |
| 21 | 進階克漏字(6) | 齊勝 | 1 | 4 | 50 |
| 22 | 進階閱讀測驗(1) | 齊勝 | 0 | 43 | 51 |
| 23 | 進階閱讀測驗(2) | 齊勝 | 1 | 0 | 1 |
| 24 | 進階閱讀測驗(3) | 齊勝 | 0 | 39 | 14 |
| 25 | 進階閱讀測驗(4) | 齊勝 | 0 | 50 | 23 |
| 26 | 進階閱讀測驗(5) | 齊勝 | 0 | 51 | 3 |

## 翰林版第一冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 43 | 20 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 58 | 45 |
| 3 | 第二課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 40 | 59 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 44 | 18 |
| 5 | 第三課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 39 | 7 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 32 | 0 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 22 | 7 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 41 | 27 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 22 | 52 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 29 | 47 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 41 | 28 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 24 | 29 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 45 | 51 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 33 | 48 |
| 15 | 第八課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 19 | 35 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 44 | 22 |
| 17 | 第九課(I)- 單字篇(製作中) | | | | |
| 18 | 第九課(II)-文法篇(製作中) | | | | |

## 翰林版第二冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I)-單字篇 | Joanna | 1 | 25 | 57 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 55 | 16 |
| 3 | 第二課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 32 | 45 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 6 | 43 |
| 5 | 第三課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 25 | 14 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇(製作中) | | | | |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 20 | 45 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 32 | 27 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 34 | 47 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 51 | 59 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 20 | 47 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 50 | 2 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 30 | 26 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 34 | 51 |
| 15 | 第八課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 31 | 42 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 30 | 52 |
| 17 | 第九課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 17 | 26 |
| 18 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 18 | 21 |

## 翰林版第三冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 47 | 15 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 57 | 54 |
| 3 | 第二課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 39 | 57 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 04 | 06 |
| 5 | 第三課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 36 | 23 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 50 | 45 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 56 | 10 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 47 | 36 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 38 | 14 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 39 | 53 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 35 | 29 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 40 | 7 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 1 | 7 | 4 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 39 | 55 |
| 15 | 第八課(I)-單字篇1 | Joanna | 0 | 45 | 2 |
| 16 | 第八課(I)-單字篇2 | Joanna | 0 | 56 | 22 |
| 17 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 37 | 3 |
| 18 | 第九課(I)-單字篇1 | Joanna | 0 | 54 | 30 |
| 19 | 第九課(I)-單字篇2 | Joanna | 0 | 54 | 44 |
| 20 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 50 | 33 |

## 翰林版第四冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 33 | 31 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 9 | 17 |
| 3 | 第二課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 28 | 25 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 44 | 59 |
| 5 | 第三課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 39 | 43 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 40 | 18 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 51 | 44 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 41 | 1 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 39 | 48 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 52 | 45 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 38 | 53 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 35 | 56 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 37 | 8 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 15 | 20 |
| 15 | 第八課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 30 | 38 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 42 | 12 |
| 17 | 第九課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 27 | 6 |
| 18 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 19 | 15 |

## 南一版第一冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課 | 陳瑋/Joanna | 1 | 25 | 23 |
| 2 | 第二課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 46 | 25 |
| 3 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 33 | 02 |
| 4 | 第三課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 45 | 10 |
| 5 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 21 | 20 |
| 6 | 第四課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 21 | 49 |
| 7 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 22 | 40 |
| 8 | 第五課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 48 | 57 |
| 9 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 44 | 56 |
| 10 | 第六課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 47 | 36 |
| 11 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 35 | 1 |
| 12 | 第七課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 42 | 34 |
| 13 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 1 | 10 |
| 14 | 第八課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 40 | 31 |
| 15 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 27 | 54 |
| 16 | 第九課(I)- 單字篇(製作中) | | | | |
| 17 | 第九課(II)-文法篇(製作中) | | | | |

## 南一版第二冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 58 | 5 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 49 | 0 |
| 3 | 第二課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 38 | 38 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 46 | 48 |
| 5 | 第三課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 32 | 45 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 28 | 46 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 30 | 55 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 44 | 47 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 22 | 59 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 34 | 12 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 37 | 55 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 43 | 59 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 29 | 42 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 41 | 34 |
| 15 | 第八課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 33 | 25 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 32 | 14 |
| 17 | 第九課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 31 | 2 |
| 18 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 18 | 1 |

## 南一版第三冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 33 | 06 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 55 | 13 |
| 3 | 第二課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 42 | 29 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 52 | 55 |
| 5 | 第三課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 24 | 12 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 12 | 36 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 50 | 21 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 52 | 57 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 1 | 1 | 5 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 47 | 52 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 54 | 42 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 28 | 33 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 52 | 57 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 30 | 23 |
| 15 | 第八課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 41 | 25 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 30 | 47 |
| 17 | 第九課(I)- 單字篇 | Joanna | 1 | 1 | 29 |
| 18 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 37 | 52 |

## 南一版第四冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 35 | 39 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 12 | 26 |
| 3 | 第二課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 40 | 52 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 3 | 15 |
| 5 | 第三課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 32 | 26 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 38 | 11 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 31 | 21 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 42 | 12 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 40 | 51 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 24 | 29 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 20 | 48 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 35 | 5 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 37 | 8 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 0 | 0 |
| 15 | 第八課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 35 | 56 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 43 | 51 |
| 17 | 第九課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 17 | 48 |
| 18 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 17 | 51 |

## 康軒版第一冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課 | 陳瑋/Joanna | 1 | 22 | 59 |
| 2 | 第二課 | 陳瑋/Joanna | 1 | 17 | 20 |
| 3 | 第三課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 41 | 51 |
| 4 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 24 | 30 |
| 5 | 第四課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 11 | 53 |
| 6 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 48 | 19 |
| 7 | 第五課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 48 | 13 |
| 8 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 35 | 18 |
| 9 | 第六課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 31 | 58 |
| 10 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 41 | 29 |
| 11 | 第七課(I)-單字篇1 | Joanna | 0 | 50 | 42 |
| 12 | 第七課(I)-單字篇2 | Joanna | 0 | 45 | 13 |
| 13 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 8 | 55 |
| 14 | 第八課(I)-單字篇 | Joanna | 1 | 5 | 3 |
| 15 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 40 | 42 |
| 16 | 第九課(I)- 單字篇(製作中) | | | | |
| 17 | 第九課(II)-文法篇(製作中) | | | | |

## 康軒版第二冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 55 | 17 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 56 | 15 |
| 3 | 第二課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 43 | 56 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 53 | 47 |
| 5 | 第三課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 54 | 20 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 30 | 43 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 38 | 6 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 30 | 33 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 22 | 59 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 23 | 36 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 34 | 20 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 41 | 52 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 31 | 29 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 13 | 26 |
| 15 | 第八課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 24 | 4 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 37 | 55 |
| 17 | 第九課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 28 | 20 |
| 18 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 17 | 23 |

## 康軒版第三冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 56 | 29 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 50 | 06 |
| 3 | 第二課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 38 | 06 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 04 | 04 |
| 5 | 第三課(I) -單字篇 | 陳瑋 | 0 | 38 | 12 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 50 | 05 |
| 7 | 第四課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 53 | 19 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 40 | 1 |
| 9 | 第五課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 1 | 2 | 35 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 1 | 6 | 41 |
| 11 | 第六課(I)- 單字篇 | 陳瑋 | 0 | 52 | 44 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 44 | 13 |
| 13 | 第七課(I)- 單字篇1 | Joanna | 0 | 57 | 54 |
| 14 | 第七課(II)-單字篇2 | Joanna | 0 | 56 | 21 |
| 15 | 第七課(III)-文法篇 | Joanna | 1 | 5 | 54 |
| 16 | 第八課(I)- 單字篇 | Joanna | 0 | 55 | 38 |
| 17 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 50 | 43 |
| 18 | 第九課(I)- 單字篇 | Joanna | 1 | 8 | 49 |
| 19 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 37 | 25 |

## 康軒版第四冊

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 第一課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 27 | 12 |
| 2 | 第一課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 38 | 19 |
| 3 | 第二課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 29 | 48 |
| 4 | 第二課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 47 | 2 |
| 5 | 第三課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 50 | 35 |
| 6 | 第三課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 48 | 52 |
| 7 | 第四課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 33 | 33 |
| 8 | 第四課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 47 | 36 |
| 9 | 第五課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 19 | 38 |
| 10 | 第五課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 52 | 45 |
| 11 | 第六課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 24 | 6 |
| 12 | 第六課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 32 | 43 |
| 13 | 第七課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 33 | 34 |
| 14 | 第七課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 45 | 41 |
| 15 | 第八課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 22 | 55 |
| 16 | 第八課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 4 | 47 |
| 17 | 第九課(I) -單字篇 | Joanna | 0 | 34 | 12 |
| 18 | 第九課(II)-文法篇 | Joanna | 0 | 17 | 29 |



# 數學 Math

| 講義 6 本 | 課程單元 140 個 | |
|---|---|---|
| 七年級(上) / (下) | 銜接數學 | 10 |
| 八年級(上) / (下) | 七年級(上) / (下) | 53 |
| 九年級(上) / (下) | 八年級(上) / (下) | 53 |
| | 九年級(上) / (下) | 24 |

## 銜接數學

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 數的運算 | 劉瑄 | 0 | 32 | 3 |
| 2 | 因數與倍數(1) | 劉瑄 | 0 | 34 | 7 |
| 3 | 因數與倍數(2) | 劉瑄 | 0 | 48 | 8 |
| 4 | 列式與解題(1) | 劉瑄 | 0 | 43 | 3 |
| 5 | 列式與解題(2) | 劉瑄 | 0 | 54 | 15 |
| 6 | 怎樣解題(樣式與運算) | 劉瑄 | 0 | 51 | 35 |
| 7 | 比與比例式 | 劉瑄 | 0 | 52 | 8 |
| 8 | 百分率濃度與速率問題 | 劉瑄 | 0 | 54 | 16 |
| 9 | 平面幾何圖形(1) | 劉瑄 | 1 | 59 | 26 |
| 10 | 平面幾何圖形(2) | 劉瑄 | 1 | 14 | 22 |

## 七年級上學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 整數與數線(1)：相對或相反的量、數線與正負數 | 劉瑄 | 0 | 46 | 58 |
| 2 | 整數與數線(2)：數線的作圖、相反數 | 劉瑄 | 0 | 57 | 51 |
| 3 | 整數與數線(3)：絕對值與三一律、遞移律 | 劉瑄 | 1 | 0 | 14 |
| 4 | 正負數的加減(1)：加法運算 | 劉瑄 | 0 | 47 | 4 |
| 5 | 正負數的加減(2)：減法與數線的應用 | 劉瑄 | 0 | 44 | 33 |
| 6 | 正負數的加減(3)：正負數加減的應用 | 劉瑄 | 0 | 46 | 48 |
| 7 | 整數的乘除與四則運算(1) | 劉瑄 | 0 | 24 | 10 |
| 8 | 整數的乘除與四則運算(2) | 劉瑄 | 0 | 50 | 17 |
| 9 | 指數律：乘方與底數、指數及指數律 | 劉瑄 | 1 | 0 | 49 |
| 10 | 科學記號(1)：命數與位值及10次方計算 | 劉瑄 | 0 | 37 | 14 |
| 11 | 科學記號(2)：科學記號的應用 | 劉瑄 | 0 | 38 | 49 |
| 12 | 科學記號(3)：比大小、相加減及應用問題 | 劉瑄 | 0 | 53 | 14 |
| 13 | 因數與倍數(1)：因數與倍數及質數與合數 | 劉瑄 | 0 | 40 | 17 |
| 14 | 因數與倍數(2)：倍數判斷法、因數分解及用標準... | 劉瑄 | 0 | 45 | 48 |
| 15 | 最大公因數與最小公倍數(1)：最大公因數及最小... | 劉瑄 | 0 | 44 | 4 |
| 16 | 最大公因數與最小公倍數(2)：互質與因、倍數應... | 劉瑄 | 0 | 47 | 3 |
| 17 | 最大公因數與最小公倍數(3)：因、倍數的應用問題 | 劉瑄 | 0 | 49 | 16 |
| 18 | 分數的四則運算：加減運算(1) | 劉瑄 | 0 | 45 | 6 |
| 19 | 分數的四則運算：加減運算(2)與乘除運算 | 劉瑄 | 0 | 51 | 8 |
| 20 | 分數的四則運算：概念解說與應用問題 | 劉瑄 | 0 | 48 | 1 |
| 21 | 一元一次方程式(1)：以符號簡記與列式 | 劉瑄 | 0 | 41 | 33 |
| 22 | 一元一次方程式(2)：如何列式 | 劉瑄 | 1 | 1 | 11 |
| 23 | 一元一次方程式(3)：一次式的運算 | 劉瑄 | 0 | 57 | 8 |
| 24 | 一元一次方程式(4)：等量公理與移項法則 | 劉瑄 | 0 | 52 | 40 |
| 25 | 一元一次方程式(5)：分數型、小數型、複雜型的解 | 劉瑄 | 0 | 54 | 20 |
| 26 | 一元一次方程式(6)：絕對值方程式與如何解應用... | 劉瑄 | 0 | 53 | 29 |
| 27 | 一元一次方程式(7)：精選應用問題 | 劉瑄 | 1 | 7 | 4 |

## 七年級下學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 二元一次聯立方程式(1)：運算與排列 | 劉瑄 | 0 | 57 | 38 |
| 2 | 二元一次聯立方程式(2)：方程式的解與認識聯立... | 劉瑄 | 0 | 42 | 0 |
| 3 | 二元一次聯立方程式(3)：帶入消去法 | 劉瑄 | 1 | 0 | 18 |
| 4 | 二元一次聯立方程式(4)：加減消去法與混合型 | 劉瑄 | 1 | 7 | 25 |
| 5 | 二元一次聯立方程式(5)：特殊型式聯立方程式 | 劉瑄 | 0 | 56 | 1 |
| 6 | 二元一次聯立方程式(6)：精選應用問題 | 劉瑄 | 0 | 47 | 26 |
| 7 | 二元一次聯立方程式(7)：一般應用問題及進階應... | 劉瑄 | 0 | 52 | 1 |
| 8 | 直角座標與二元一次方程式的圖形(1)：座標介紹... | 劉瑄 | 1 | 9 | 30 |
| 9 | 直角座標與二元一次方程式的圖形(2)：移動及鉛... | 劉瑄 | 1 | 6 | 2 |
| 10 | 直角座標與二元一次方程式的圖形(3)：二元一次... | 劉瑄 | 0 | 50 | 15 |
| 11 | 直角座標與二元一次方程式的圖形(4)：特殊圖形... | 劉瑄 | 0 | 59 | 7 |
| 12 | 直角座標與二元一次方程式的圖形(5)：不過象限... | 劉瑄 | 1 | 1 | 10 |
| 13 | 比與比例式(1)：比與比值、化簡、應用及比例尺 | 劉瑄 | 0 | 53 | 41 |
| 14 | 比與比例式(2)：比例式與比例積與交叉相乘 | 劉瑄 | 0 | 53 | 55 |
| 15 | 比與比例式(3)：雙未知數與速率應用問題 | 劉瑄 | 0 | 39 | 29 |
| 16 | 比與比例式(4)：連比的意義與性質與應用題型 | 劉瑄 | 0 | 47 | 47 |
| 17 | 比與比例式(5)：連比應用問題與速率的比 | 劉瑄 | 0 | 53 | 37 |
| 18 | 比與比例式(6)：正比與反比及正比應用問題 | 劉瑄 | 0 | 53 | 45 |
| 19 | 比與比例式(7)：反比應用問題 | 劉瑄 | 0 | 46 | 10 |
| 20 | 函數及其圖型(1)：意義與判別法則及函數值與多... | 劉瑄 | 0 | 44 | 19 |
| 21 | 函數及其圖型(2)：函數圖形應用題型及線性函數 | 劉瑄 | 0 | 54 | 31 |
| 22 | 函數及其圖型(3)：線性函數精選應用問題 | 劉瑄 | 1 | 3 | 26 |
| 23 | 一元一次不等式(1)：定義、列式與解及運算法則... | 劉瑄 | 0 | 50 | 30 |
| 24 | 一元一次不等式(2)：類型與圖形 | 劉瑄 | 0 | 53 | 56 |
| 25 | 一元一次不等式(3)：精選應用問題(1) | 劉瑄 | 0 | 46 | 40 |
| 26 | 一元一次不等式(4)：精選應用問題(2) | 劉瑄 | 0 | 48 | 57 |

## 八年級上學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 乘法公式與多項式(1)：乘法公式介紹 | 劉瑄 | 0 | 45 | 41 |
| 2 | 乘法公式與多項式(2)：平方差與和的平方、差的... | 劉瑄 | 0 | 48 | 43 |
| 3 | 乘法公式與多項式(3)：多項式的意義與加減運算 | 劉瑄 | 0 | 49 | 6 |
| 4 | 乘法公式與多項式(4)：多項式乘法的運算 | 劉瑄 | 0 | 53 | 55 |
| 5 | 乘法公式與多項式(5)：多項式乘法的應用與係數... | 劉瑄 | 0 | 42 | 58 |
| 6 | 乘法公式與多項式(6)：多項乘法的運算與分離係... | 劉瑄 | 0 | 41 | 57 |
| 7 | 乘法公式與多項式(7)：多項式除法關係與多項式... | 劉瑄 | 0 | 46 | 3 |
| 8 | 平方根與勾股定理(1)：平方根的意義與表示法 | 劉瑄 | 0 | 48 | 50 |
| 9 | 平方根與勾股定理(2)：平方根的化簡及分母的有... | 劉瑄 | 0 | 58 | 7 |
| 10 | 平方根與勾股定理(3)：根式的運算及十分位逼近... | 劉瑄 | 0 | 51 | 2 |
| 11 | 平方根與勾股定理(4)：求值法、查表法及已知方... | 劉瑄 | 1 | 14 | 41 |
| 12 | 平方根與勾股定理(5)：勾股(商高、畢氏)定理 | 劉瑄 | 1 | 5 | 56 |
| 13 | 平方根與勾股定理(6)：勾股定理的應用與三角形... | 劉瑄 | 0 | 51 | 59 |
| 14 | 平方根與勾股定理(7)：直角三角形與平面座標 | 劉瑄 | 0 | 34 | 42 |
| 15 | 因式分解(1)：因式分解的意義 | 劉瑄 | 0 | 45 | 13 |
| 16 | 因式分解(2)：因式分解的方法 | 劉瑄 | 1 | 10 | 38 |
| 17 | 因式分解(3)：乘法公式與配方法 | 劉瑄 | 1 | 3 | 10 |
| 18 | 因式分解(4)：十字交乘法 | 劉瑄 | 1 | 2 | 3 |
| 19 | 因式分解(5)：十字交乘精選範例 | 劉瑄 | 0 | 52 | 23 |
| 20 | 一元二次方程式(1)：定義與解題方法、步驟 | 劉瑄 | 0 | 44 | 23 |
| 21 | 一元二次方程式(2)：已知根求係數與還原法及配... | 劉瑄 | 1 | 2 | 9 |
| 22 | 一元二次方程式(3)：配方法、還原法、公式解及... | 劉瑄 | 0 | 41 | 47 |
| 23 | 一元二次方程式(4)：判別式及根與係數關係及數... | 劉瑄 | 0 | 51 | 19 |
| 24 | 一元二次方程式(5)：幾何圖形精選範例 | 劉瑄 | 0 | 56 | 6 |

## 八年級下學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 等差數列與級數(1)：數列介紹與等差數列 | 劉瑄 | 0 | 57 | 15 |
| 2 | 等差數列與級數(2)：範例解析與等差數列的線性關係 | 劉瑄 | 0 | 42 | 41 |
| 3 | 等差數列與級數(3)：創造等差數列與應用題型級等差中項 | 劉瑄 | 1 | 0 | 49 |
| 4 | 等差數列與級數(4)：等差級數及應用 | 劉瑄 | 0 | 7 | 33 |
| 5 | 等差數列與級數(5)：等差級數綜合題型 | 劉瑄 | 1 | 56 | 6 |
| 6 | 簡單的幾何圖形(1)：點、直線、線段、角的性質與分類 | 劉瑄 | 0 | 47 | 53 |
| 7 | 簡單的幾何圖形(2)：角、時鐘上的角度、三角形 | 劉瑄 | 1 | 52 | 43 |
| 8 | 簡單的幾何圖形(3)：認識四邊形 | 劉瑄 | 0 | 9 | 13 |
| 9 | 簡單的幾何圖形(4)：圓的性質 | 劉瑄 | 0 | 6 | 15 |
| 10 | 簡單的幾何圖形(5)：圓型相關題型解析 | 劉瑄 | 0 | 50 | 59 |
| 11 | 簡單的幾何圖形(6)：立體圖形：多面體與直柱體... | 劉瑄 | 1 | 59 | 34 |
| 12 | 簡單的幾何圖形(7)：立體圖形：直圓柱與直圓錐體 | 劉瑄 | 0 | 1 | 30 |
| 13 | 簡單的幾何圖形(8)：垂直與平分及線對稱圖形 | 劉瑄 | 0 | 53 | 29 |
| 14 | 簡單的幾何圖形(9)：線對稱圖形及範例解析 | 劉瑄 | 0 | 54 | 24 |
| 15 | 簡單的幾何圖形(10)：尺規作圖(1) | 劉瑄 | 0 | 39 | 13 |
| 16 | 簡單的幾何圖形(11)：尺規作圖(2) | 劉瑄 | 0 | 47 | 47 |
| 17 | 三角形的基本性質(1)：內角與外角及外角定理 | 劉瑄 | 0 | 51 | 52 |
| 18 | 三角形的基本性質(2)：多邊形的角度與對角線 | 劉瑄 | 0 | 40 | 4 |
| 19 | 三角形的基本性質(3)：三角形全等的意義與性質 | 劉瑄 | 0 | 59 | 10 |
| 20 | 三角形的基本性質(4)：不一定全等與全等作圖及... | 劉瑄 | 1 | 0 | 9 |
| 21 | 三角形的基本性質(5)：全等：中垂線性質與等腰... | 劉瑄 | 0 | 42 | 37 |
| 22 | 三角形的基本性質(6)：三角形的邊角關係 | 劉瑄 | 0 | 35 | 33 |
| 23 | 三角形的基本性質(7)：三角形邊角不等關係 | 劉瑄 | 0 | 53 | 57 |
| 24 | 三角形的基本性質(8)：樞紐與逆樞紐定理及特殊... | 劉瑄 | 0 | 46 | 23 |
| 25 | 平行與四邊形(1)：平行線與截角性質 | 劉瑄 | 0 | 59 | 41 |
| 26 | 平行與四邊形(2)：角度垂直平分的特殊關係與四... | 劉瑄 | 0 | 44 | 21 |
| 27 | 平行與四邊形(3)：特殊四邊形之間的關係 | 劉瑄 | 0 | 39 | 39 |
| 28 | 平行與四邊形(4)：平行四邊形與長方形的面積分... | 劉瑄 | 0 | 46 | 20 |
| 29 | 平行與四邊形(5)：等腰梯形及直角梯形 | 劉瑄 | 0 | 52 | 24 |

## 九年級上學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 相似形(1)：相似形的性質與意義 | 劉瑄 | 0 | 51 | 15 |
| 2 | 相似形(2)：比例線段 | 劉瑄 | 0 | 55 | 37 |
| 3 | 相似形(3)：比例線段與中點連線性質及放大縮小 | 劉瑄 | 0 | 59 | 24 |
| 4 | 相似形(4)：相似三角形的條件與常見的相似三角形 | 劉瑄 | 0 | 44 | 29 |
| 5 | 相似形(5)：常見的相似形及其應用(一) | 劉瑄 | 0 | 49 | 0 |
| 6 | 相似形(6)：常見的相似形及其應用(二) | 劉瑄 | 0 | 43 | 2 |
| 7 | 圓(1)：點、直線與圓的關係 | 劉瑄 | 0 | 53 | 30 |
| 8 | 圓(2)：弦心距與弦的關係 | 劉瑄 | 0 | 34 | 18 |
| 9 | 圓(3)：兩圓的位置關係 | 劉瑄 | 0 | 41 | 37 |
| 10 | 圓(4)：圓心角、圓周角、弦切角 | 劉瑄 | 0 | 52 | 28 |
| 11 | 圓(5)：平行線截圓、圓內角、圓外角、圓的線段... | 劉瑄 | 0 | 45 | 49 |
| 12 | 三角形的心(1)：幾何推理 | 劉瑄 | 1 | 4 | 11 |
| 13 | 三角形的心(2)：三角形的外心 | 劉瑄 | 0 | 49 | 47 |
| 14 | 三角形的心(3)：三角形的內心 | 劉瑄 | 1 | 3 | 34 |
| 15 | 三角形的心(4)：三角形的重心 | 劉瑄 | 0 | 59 | 26 |

## 九年級下學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 二次函數(1)：二次函數的圖形及上下平移 | 劉瑄 | 1 | 7 | 8 |
| 2 | 二次函數(2)：左右平移與配方法 | 劉瑄 | 0 | 56 | 59 |
| 3 | 二次函數(3)：綜合題型 | 劉瑄 | 1 | 3 | 35 |
| 4 | 資料整理與統計圖表(1)：常用的統計圖表 | 劉瑄 | 0 | 53 | 40 |
| 5 | 資料整理與統計圖表(2)：累計次數與相對次數 | 劉瑄 | 0 | 29 | 49 |
| 6 | 資料整理與統計圖表(3)：算術平均數、中位數、眾數 | 劉瑄 | 1 | 3 | 18 |
| 7 | 資料整理與統計圖表(4)：百分位數、全距、四分... | 劉瑄 | 1 | 0 | 51 |
| 8 | 機率與抽樣(1)：機率的概念及樹狀圖與乘、加法原理 | 劉瑄 | 1 | 3 | 56 |
| 9 | 機率與抽樣(2)：機率的範圍與進階題型 | 劉瑄 | 0 | 52 | 46 |



# 理化
# Physics & Chemistry

| 講義 4 本 | | 課程單元 69 個 | |
|---|---|---|---|
| 八年級上學期 | | 八年級上學期 | 18 |
| 八年級下學期 | | 八年級下學期 | 20 |
| 九年級上學期 | | 九年級上學期 | 20 |
| 九年級下學期 | | 九年級下學期 | 11 |

## 八年級上學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 基本測量(1)：實驗室、測量與估計值、質量與天平 | 陳毅 | 0 | 44 | 34 |
| 2 | 基本測量(2)：密度、精選範例解說 | 陳毅/李維 | 0 | 35 | 54 |
| 3 | 水與空氣(1)：物質的三態與分類、濃度與溶解度 | 陳毅 | 0 | 46 | 5 |
| 4 | 水與空氣(2)：空氣的組成與製備、精選範例解說 | 陳毅/李維 | 0 | 47 | 5 |
| 5 | 波與聲音(1)：波的基本特性及波速、波長與頻率關係 | 梁仲濤 | 0 | 42 | 13 |
| 6 | 波與聲音(2)：聲音的特性與樂音三要素及波的反射 | 梁仲濤 | 1 | 5 | 38 |
| 7 | 波與聲音(3)：精選範例解說 | 李唯 | 0 | 46 | 28 |
| 8 | 光與顏色(1)：光的直進與平面鏡成像 | 陳毅 | 0 | 42 | 22 |
| 9 | 光與顏色(2)：光的反射與面鏡、折射與透鏡、顏色… | 陳毅 | 1 | 7 | 9 |
| 10 | 光與顏色(3)：精選範例解說 | 李唯 | 0 | 58 | 0 |
| 11 | 溫度與熱(1)：溫度與溫度計及熱量概述 | 梁仲濤 | 0 | 58 | 25 |
| 12 | 溫度與熱(2)：熱量、熱平衡、比熱 | 梁仲濤 | 0 | 48 | 10 |
| 13 | 溫度與熱(3)：熱的傳播方式 | 梁仲濤 | 0 | 45 | 33 |
| 14 | 溫度與熱(4)：熱的影響與熱污染及精選範例解說 | 梁仲濤/李維 | 0 | 49 | 53 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 溫度與熱(5)：精選範例解說 | 李唯 | 0 | 51 | 18 |
| 16 | 元素與化合物(1)：元素特性與命名、認識元素… | 陳毅/李維 | 0 | 49 | 58 |
| 17 | 元素與化合物(2)：原子、化合物、分子式與粒子… | 陳毅 | 0 | 47 | 3 |
| 18 | 元素與化合物(3)：精選範例解說 | 李唯 | 0 | 56 | 35 |

## 八年級下學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 化學反應與計量(1)：質量守恆、原子量與分子量… | 陳毅 | 0 | 54 | 13 |
| 2 | 化學反應與計量(2)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 46 | 16 |
| 3 | 化學反應與計量(3)：精選範例解說(二) | 李唯 | 0 | 48 | 7 |
| 4 | 化學反應與計量(4)：精選範例解說(三) | 李唯 | 0 | 46 | 53 |
| 5 | 電解質與酸鹼鹽(1)：電解質及酸、鹼、鹽介紹 | 陳毅 | 1 | 2 | 40 |
| 6 | 電解質與酸鹼鹽(2)：精選範例解說(一) | 李唯 | 1 | 0 | 53 |
| 7 | 電解質與酸鹼鹽(3)：精選範例解說(二) | 李唯 | 0 | 57 | 13 |
| 8 | 氧化還原(1)：氧化與還原 | 梁仲濤 | 0 | 38 | 20 |
| 9 | 氧化還原(2)：氧化還原與氧化劑、還原劑及抗氧… | 梁仲濤 | 0 | 34 | 32 |
| 10 | 氧化還原(3)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 42 | 31 |
| 11 | 反應速率與平衡(1)：影響反應速率的因素及平衡… | 梁仲濤 | 0 | 51 | 15 |
| 12 | 反應速率與平衡(2)：可逆反應與平衡及可逆平衡… | 梁仲濤 | 0 | 55 | 51 |
| 13 | 反應速率與平衡(3)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 54 | 59 |
| 14 | 有機化合物(1)：何謂有機化合物與化學式及常見… | 陳毅 | 0 | 41 | 31 |
| 15 | 有機化合物(2)：石油分餾、碳氫氧化合物、聚合… | 陳毅 | 0 | 51 | 23 |
| 16 | 有機化合物(3)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 43 | 33 |
| 17 | 常見的力(1)：力、力的合成與分解及測量、摩擦力 | 陳毅 | 0 | 44 | 5 |
| 18 | 常見的力(2)：壓力與浮力 | 陳毅 | 0 | 56 | 55 |
| 19 | 常見的力(3)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 42 | 30 |
| 20 | 常見的力(4)：精選範例解說(二) | 李唯 | 0 | 44 | 42 |

## 九年級上學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 直線運動(1)：時間 | 梁仲濤 | 0 | 39 | 45 |
| 2 | 直線運動(2)：位置與位移/速率與速度/時間位置圖 | 梁仲濤 | 0 | 50 | 49 |
| 3 | 直線運動(3)：基本圖形X-T圖/V-T圖/直線運動公式 | 梁仲濤 | 1 | 18 | 25 |
| 4 | 直線運動(4)：直線運動自由落體 | 梁仲濤 | 0 | 43 | 35 |
| 5 | 直線運動(5)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 56 | 23 |
| 6 | 直線運動(6)：精選範例解說(二) | 李唯 | 0 | 53 | 0 |
| 7 | 力與運動(1)：牛頓第一運動定律(慣性定律) | 陳毅 | 0 | 56 | 40 |
| 8 | 力與運動(2)：牛頓第二運動定律 | 陳毅 | 1 | 13 | 54 |
| 9 | 力與運動(3)：牛頓第三運動定律、圓周運動與萬... | 陳毅 | 0 | 34 | 54 |
| 10 | 力與運動(4)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 46 | 52 |
| 11 | 功與能及簡單機械(1)：功與功率 | 陳毅 | 0 | 37 | 26 |
| 12 | 功與能及簡單機械(2)：動能與位能 | 陳毅 | 0 | 37 | 34 |
| 13 | 功與能及簡單機械(3)：能量守衡、槓桿原理及平... | 陳毅 | 0 | 51 | 32 |
| 14 | 功與能及簡單機械(4)：簡單機械與能源 | 陳毅 | 0 | 57 | 33 |
| 15 | 功與能及簡單機械(5)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 47 | 23 |
| 16 | 功與能及簡單機械(6)：精選範例解說(二) | 李唯 | 0 | 48 | 8 |
| 17 | 靜電與電路及歐姆定律(1)：靜電與庫侖定律及摩... | 陳毅 | 0 | 44 | 52 |
| 18 | 靜電與電路及歐姆定律(2)：基本電路及串聯與並... | 陳毅 | 0 | 49 | 35 |
| 19 | 靜電與電路及歐姆定律(3)：電阻、歐姆定律及斷... | 陳毅 | 0 | 49 | 43 |
| 20 | 靜電與電路及歐姆定律(4)：精選範例解說(一) | 李唯 | 1 | 6 | 31 |

## 九年級下學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 電流熱效應與化學效應(1)：電的回顧與公式推導... | 梁仲濤 | 1 | 0 | 44 |
| 2 | 電流熱效應與化學效應(2)：電器標示與電力輸送... | 梁仲濤 | 0 | 50 | 32 |
| 3 | 電流熱效應與化學效應(3)：電與生活及家庭用電... | 梁仲濤 | 0 | 40 | 36 |
| 4 | 電流熱效應與化學效應(4)：電池 | 陳毅 | 0 | 45 | 16 |
| 5 | 電流熱效應與化學效應(5)：化學效應-電解、電鍍... | 陳毅/李維 | 0 | 57 | 57 |
| 6 | 電流熱效應與化學效應(6)：精選範例解說(二) | 李唯 | 0 | 58 | 21 |
| 7 | 電流的磁效應與電磁效應(1)：磁鐵與磁場及磁力線 | 梁仲濤 | 0 | 44 | 19 |
| 8 | 電流的磁效應與電磁效應(2)：超距力的分類與電... | 梁仲濤 | 0 | 55 | 10 |
| 9 | 電流的磁效應與電磁效應(3)：產生磁場、右手開... | 梁仲濤 | 0 | 41 | 26 |
| 10 | 電流的磁效應與電磁效應(4)：電磁感應、感應電... | 梁仲濤 | 0 | 42 | 17 |
| 11 | 電流的磁效應與電磁效應(5)：精選範例解說(一) | 李唯 | 0 | 32 | 18 |



# 生物 Biology

| 講義 2 本 | | 課程單元 38 個 | |
|---|---|---|---|
| 七年級上學期 | | 七年級上學期 | 20 |
| 七年級下學期 | | 七年級下學期 | 18 |

## 七年級上學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 科學方法與生命的世界：生命的起源、地球的環境 | 游夏 | 1 | 13 | 47 |
| 2 | 科學方法與生命的世界：生物圈、生命現象、科... | 游夏/李毅 | 1 | 10 | 19 |
| 3 | 生物體的組成：細胞的發現與細胞學說、細胞的構造 | 游夏 | 1 | 24 | 34 |
| 4 | 生物體的組成：物質進出細胞的方式 | 游夏 | 1 | 4 | 17 |
| 5 | 生物體的組成：個體的組成層次、顯微鏡、實驗... | 游夏/李毅 | 1 | 30 | 36 |
| 6 | 養分與生物：食物中的養分與能量、酵素 | 游夏 | 1 | 19 | 22 |
| 7 | 養分與生物：植物如何製造養分 | 游夏 | 0 | 57 | 35 |
| 8 | 養分與生物：動物如何製造養分 | 游夏 | 1 | 7 | 9 |
| 9 | 養分與生物：實驗、基測試題 | 游夏/李毅 | 0 | 47 | 6 |
| 10 | 生物體的運輸作用：植物體內物質的運輸 | 游夏 | 0 | 57 | 47 |
| 11 | 生物體的運輸作用：動物體內物質的運輸(1) | 游夏 | 1 | 2 | 8 |
| 12 | 生物體的運輸作用：動物體內物質的運輸(2) | 游夏 | 1 | 11 | 35 |
| 13 | 生物體的運輸作用：實驗與基測試題 | 游夏/李毅 | 1 | 3 | 24 |
| 14 | 生物的協調作用：植物對環境的感應 | 游夏 | 0 | 52 | 1 |
| 15 | 生物的協調作用：神經系統 | 游夏 | 1 | 19 | 11 |
| 16 | 生物的協調作用：內分泌系統 | 游夏 | 1 | 4 | 26 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 生物的協調作用：動物行為、實驗、基測試題 | 李毅 | 1 | 24 | 17 |
| 18 | 生物體的恆定性：恆定性、體溫與水分的恆定 | 游夏 | 0 | 41 | 9 |
| 19 | 生物體的恆定性：呼吸與氣體的恆定、血糖的恆定 | 游夏 | 0 | 52 | 34 |
| 20 | 生物體的恆定性：廢物的排泄與調節、實驗、基... | 游夏/李毅 | 1 | 3 | 21 |

## 七年級下學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生殖：生殖的定義與種類、細胞分裂方式(1) | 游夏 | 0 | 59 | 45 |
| 2 | 生殖：細胞分裂的方式(2)、無性生殖 | 游夏 | 1 | 4 | 22 |
| 3 | 生殖：有性生殖(1) | 游夏 | 1 | 7 | 27 |
| 4 | 生殖：有性生殖(2)、基測試題 | 游夏/李毅 | 1 | 7 | 49 |
| 5 | 遺傳：孟德爾的遺傳法則 | 游夏 | 1 | 13 | 38 |
| 6 | 遺傳：遺傳的形式 | 游夏 | 0 | 50 | 0 |
| 7 | 遺傳：突變與生物科技 | 游夏 | 0 | 32 | 13 |
| 8 | 遺傳：基測試題 | 李毅 | 0 | 53 | 48 |
| 9 | 演化：演化學說 | 游夏 | 0 | 44 | 27 |
| 10 | 演化：演化的證據、生物的演化、基測試題 | 游夏/李毅 | 1 | 17 | 48 |
| 11 | 生物多樣性：生物的分類和命名、原核生物、原... | 游夏 | 1 | 17 | 20 |
| 12 | 生物多樣性：植物界 | 游夏 | 0 | 43 | 46 |
| 13 | 生物多樣性：動物界 | 游夏 | 1 | 14 | 42 |
| 14 | 生物多樣性：實驗、基測試題 | 游夏/李毅 | 1 | 6 | 5 |
| 15 | 生物與環境：生態系的組成及生物間的交互關係 | 游夏 | 0 | 52 | 34 |
| 16 | 生物與環境：生態系的原理及常見的生態系 | 游夏 | 1 | 21 | 38 |
| 17 | 生物與環境：生物多樣性保育與生態危機 | 游夏 | 0 | 49 | 37 |
| 18 | 生物與環境：基測試題 | 李毅 | 0 | 58 | 54 |



# 地科
# Earth Science

講義 1 本

九年級(上)/(下)

課程單元 20 個

| | |
|---|---|
| 九年級上學期 | 14 |
| 九年級下學期 | 6 |

## 九年級上學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 水圈與地貌的改變：水圈－地球上的水體 | 易昕 | 0 | 46 | 53 |
| 2 | 水圈與地貌的改變：水圈－海水的運動 | 易昕 | 0 | 54 | 50 |
| 3 | 水圈與地貌的改變：水的循環－水的循環 | 易昕 | 0 | 53 | 6 |
| 4 | 水圈與地貌的改變：岩石與礦物－岩石 | 易昕 | 0 | 33 | 46 |
| 5 | 水圈與地貌的改變：岩石與礦物－礦物 | 易昕 | 0 | 35 | 47 |
| 6 | 水圈與地貌的改變：地表的地質作用(1) | 易昕 | 0 | 38 | 41 |
| 7 | 水圈與地貌的改變：地表的地質作用(2) | 易昕 | 0 | 36 | 39 |
| 8 | 固體地球構造與板塊運動：固體地球構造：地球的分層 | 易昕 | 0 | 39 | 43 |
| 9 | 固體地球構造與板塊運動：板塊構造學說 | 易昕 | 0 | 53 | 0 |
| 10 | 固體地球構造與板塊運動：地球的歷史 | 易昕 | 1 | 7 | 58 |
| 11 | 大氣構造與天氣變化：大氣組成 | 易昕 | 0 | 33 | 17 |
| 12 | 大氣構造與天氣變化：氣壓與風向 | 易昕 | 0 | 51 | 2 |
| 13 | 大氣構造與天氣變化：氣壓與風向氣團與鋒面 | 易昕 | 0 | 40 | 22 |
| 14 | 大氣構造與天氣變化：台灣的天氣型態 | 易昕 | 0 | 45 | 10 |

## 九年級下學期

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 晝夜四季變化與天體運行：宇宙與太陽系的組織 | 易昕 | 1 | 10 | 15 |
| 2 | 晝夜四季變化與天體運行：星座、星等、星色與星球運動 | 易昕 | 0 | 50 | 24 |
| 3 | 晝夜四季變化與天體運行：地球公轉與自轉 | 易昕 | 0 | 56 | 10 |
| 4 | 晝夜四季變化與天體運行：月球與日月食 | 易昕 | 1 | 0 | 8 |
| 5 | 天然災害與永續發展－天然災害 | 易昕 | 1 | 7 | 14 |
| 6 | 天然災害與永續發展－環境污染與全球變遷 | 易昕 | 0 | 55 | 17 |



# 歷史 History

| 講義 3 本 | | 課程單元 40 個 | |
|---|---|---|---|
| 七年級 | | 七年級 | 9 |
| 八年級 | | 八年級 | 16 |
| 九年級 | | 九年級 | 15 |

## 七年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 臺灣歷史：臺灣史前與原住民 | 李偉 | 1 | 2 | 42 |
| 2 | 臺灣歷史：國際競爭時代 | 李偉 | 0 | 59 | 26 |
| 3 | 臺灣歷史：鄭氏治臺 | 李偉 | 0 | 36 | 41 |
| 4 | 臺灣歷史：清領台灣前期 | 李偉 | 0 | 56 | 24 |
| 5 | 臺灣歷史：台灣開港的原因與影響 | 李偉 | 0 | 17 | 13 |
| 6 | 臺灣歷史：清領後期 | 李偉 | 0 | 53 | 7 |
| 7 | 臺灣歷史：日本殖民時代(1) | 李偉 | 0 | 59 | 12 |
| 8 | 臺灣歷史：日本殖民時代(2) | 李偉 | 0 | 51 | 14 |
| 9 | 臺灣歷史：二次大戰後的台灣 | 李偉 | 1 | 8 | 0 |

## 八年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 中國歷史：遠古到三代(1) | 李偉 | 0 | 40 | 31 |
| 2 | 中國歷史：遠古到三代(2) | 李偉 | 1 | 0 | 33 |
| 3 | 中國歷史：遠古到三代(3) | 李偉 | 1 | 13 | 6 |
| 4 | 中國歷史：秦、漢大一統帝國的建立(1) | 李偉 | 0 | 47 | 58 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 中國歷史：秦、漢大一統帝國的建立(2) | 李偉 | 0 | 49 | 47 |
| 6 | 中國歷史：魏晉南北朝 | 李偉 | 0 | 47 | 40 |
| 7 | 中國歷史：隋、唐至五代十國(1) | 李偉 | 0 | 46 | 55 |
| 8 | 中國歷史：隋、唐至五代十國(2) | 李偉 | 0 | 47 | 2 |
| 9 | 中國歷史：宋、元、明、清的發展(1) | 李偉 | 1 | 2 | 44 |
| 10 | 中國歷史：宋、元、明、清的發展(2) | 李偉 | 0 | 51 | 20 |
| 11 | 中國歷史：清中葉後的憂患與救存運動(1) | 李偉 | 0 | 53 | 23 |
| 12 | 中國歷史：清中葉後的憂患與救存運動(2) | 李偉 | 0 | 54 | 29 |
| 13 | 中國歷史：晚清的改革與挫敗 | 李偉 | 0 | 45 | 17 |
| 14 | 中國歷史：革命建國與民初政局 | 李偉 | 0 | 41 | 6 |
| 15 | 中國歷史：國民政府統治與中共的發展 | 李偉 | 0 | 52 | 57 |
| 16 | 中國歷史：共產中國的建立與發展 | 李偉 | 0 | 46 | 39 |

## 九年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 世界史：上古文明：西亞地區與埃及 | 李偉 | 0 | 44 | 37 |
| 2 | 世界史：上古文明：印度古文明與希臘文明(上) | 李偉 | 0 | 47 | 29 |
| 3 | 世界史：上古文明：希臘文明(下)與羅馬文明 | 李偉 | 0 | 44 | 38 |
| 4 | 世界史：中古時期：中古歐洲與基督教世界 | 李偉 | 0 | 54 | 40 |
| 5 | 世界史：中古時期：伊斯蘭世界 | 李偉 | 0 | 53 | 4 |
| 6 | 世界史：近代歐洲的興起與變革(1) | 李偉 | 0 | 55 | 51 |
| 7 | 世界史：近代歐洲的興起與變革(2) | 李偉 | 0 | 57 | 6 |
| 8 | 世界史：18世紀思想與物質革命 | 李偉 | 0 | 26 | 51 |
| 9 | 世界史：近代民主政治的發展 | 李偉 | 0 | 56 | 56 |
| 10 | 世界史：19世紀的政治局勢與文藝發展(1) | 李偉 | 0 | 54 | 16 |
| 11 | 世界史：19世紀的政治局勢與文藝發展(2) | 李偉 | 0 | 44 | 28 |
| 12 | 世界史：巴爾幹風雲與一次世界大戰 | 李偉 | 0 | 42 | 54 |
| 13 | 世界史：戰間期的世界情勢 | 李偉 | 0 | 31 | 44 |
| 14 | 世界史：二次世界大戰的起因與結束 | 李偉 | 0 | 46 | 58 |
| 15 | 世界史：第二次世界大戰後的世界局勢與當代文化 | 李偉 | 0 | 55 | 55 |



# 地理 Geography

| 講義 3 本 | | 課程單元 38 個 | |
|---|---|---|---|
| 七年級 | | 七年級 | 10 |
| 八年級 | | 八年級 | 18 |
| 九年級 | | 九年級 | 10 |

## 七年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 台灣地理：位置與方位(1) | 紫鈴 | 0 | 43 | 30 |
| 2 | 台灣地理：位置與方位(2) | 紫鈴 | 0 | 31 | 17 |
| 3 | 台灣地理：臺灣地形：基本地形介紹 | 紫鈴 | 1 | 12 | 9 |
| 4 | 台灣地理：臺灣地形：台灣國家公園 | 紫鈴 | 0 | 29 | 1 |
| 5 | 台灣地理：臺灣氣候 | 紫鈴 | 0 | 52 | 59 |
| 6 | 台灣地理：臺灣水文與環境保育 | 紫鈴 | 0 | 35 | 58 |
| 7 | 台灣地理：臺灣人文環境：人口 | 紫鈴 | 0 | 29 | 6 |
| 8 | 台灣地理：臺灣人文環境：產業 | 紫鈴 | 1 | 5 | 12 |
| 9 | 台灣地理：臺灣人文環境：交通與聚落發展 | 紫鈴 | 0 | 41 | 42 |
| 10 | 台灣地理：臺灣人文環境：都市發展與區域特色 | 紫鈴 | 0 | 40 | 36 |

## 八年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 中國地理：疆域、分區與地形 | 紫鈴 | 0 | 35 | 21 |
| 2 | 中國地理：氣候與農牧業(1) | 紫鈴 | 0 | 51 | 20 |
| 3 | 中國地理：氣候與農牧業(2) | 紫鈴 | 0 | 42 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 中國地理：水文、土壤、人口、交通、環境 | 紫鈴 | 0 | 48 | 33 |
| 5 | 中國地理：南部地區(1) | 紫鈴 | 0 | 38 | 3 |
| 6 | 中國地理：南部地區(2) | 紫鈴 | 0 | 49 | 12 |
| 7 | 中國地理：南部區域(3) | 紫鈴 | 1 | 22 | 53 |
| 8 | 中國地理：南部區域(4) | 紫鈴 | 0 | 36 | 50 |
| 9 | 中國地理：北部地區(1) | 紫鈴 | 0 | 59 | 31 |
| 10 | 中國地理：北部地區(2) | 紫鈴 | 0 | 34 | 50 |
| 11 | 中國地理：西部地區(1) | 紫鈴 | 0 | 42 | 32 |
| 12 | 中國地理：西部地區(2) | 紫鈴 | 0 | 40 | 41 |
| 13 | 世界地理：世界概述(1) | 紫鈴 | 0 | 28 | 0 |
| 14 | 世界地理：世界概述(2) | 紫鈴 | 0 | 53 | 39 |
| 15 | 世界地理：亞洲概述 | 紫鈴 | 0 | 36 | 3 |
| 16 | 世界地理：東北亞 | 紫鈴 | 0 | 50 | 41 |
| 17 | 世界地理：東南亞 | 紫鈴 | 0 | 42 | 59 |
| 18 | 世界地理：南亞 | 紫鈴 | 0 | 48 | 14 |

## 九年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 世界地理：西亞與中亞 | 紫鈴 | 0 | 52 | 37 |
| 2 | 世界地理：歐洲概述 | 紫鈴 | 0 | 34 | 58 |
| 3 | 世界地理：南歐 | 紫鈴 | 0 | 25 | 53 |
| 4 | 世界地理：西歐與北歐 | 紫鈴 | 0 | 56 | 58 |
| 5 | 世界地理：獨立國家國協與東歐 | 紫鈴 | 0 | 19 | 56 |
| 6 | 世界地理：美洲概述與北美洲 | 紫鈴 | 0 | 42 | 0 |
| 7 | 世界地理：中南(拉丁)美洲 | 紫鈴 | 0 | 39 | 21 |
| 8 | 世界地理：非洲 | 紫鈴 | 1 | 3 | 39 |
| 9 | 世界地理：大洋洲及兩極地區 | 紫鈴 | 0 | 46 | 3 |
| 10 | 世界地理：全球化趨勢 | 紫鈴 | 0 | 19 | 55 |



# 公民 Civics & Society

| 講義 3 本 | |
|---|---|
| 七年級 | |
| 八年級 | |
| 九年級 | |

| 課程單元 35 個 | |
|---|---|
| 七年級 | 13 |
| 八年級 | 12 |
| 九年級 | 10 |

## 七年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 自我 | 蔡擎 | 0 | 48 | 5 |
| 2 | 人際關係與性別 | 蔡擎 | 0 | 56 | 14 |
| 3 | 家庭生活(一) | 蔡擎 | 0 | 42 | 56 |
| 4 | 家庭生活(二) | 蔡擎 | 0 | 27 | 52 |
| 5 | 家庭親密關係、衝突與問題 | 蔡擎 | 0 | 42 | 46 |
| 6 | 學校 | 蔡擎 | 0 | 39 | 59 |
| 7 | 社區 | 蔡擎 | 0 | 32 | 46 |
| 8 | 社會互動 | 蔡擎 | 0 | 43 | 50 |
| 9 | 社會團體 | 蔡擎 | 0 | 25 | 37 |
| 10 | 社會規範 | 蔡擎 | 0 | 23 | 45 |
| 11 | 社會中的文化 | 蔡擎 | 0 | 38 | 32 |
| 12 | 社會變遷 | 蔡擎 | 0 | 32 | 22 |
| 13 | 社會福利 | 蔡擎 | 0 | 27 | 28 |

## 八年級

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 國家與民主政治 | 蔡擎 | 0 | 31 | 15 |
| 2 | 中央政府 | 蔡擎 | 0 | 48 | 55 |
| 3 | 地方政府 | 蔡擎 | 0 | 34 | 31 |
| 4 | 政府的經濟功能 | 蔡擎 | 0 | 53 | 55 |
| 5 | 政黨與利益團體 | 蔡擎 | 0 | 26 | 55 |
| 6 | 選舉與政治參與 | 蔡擎 | 0 | 24 | 45 |
| 7 | 法律的基本概念 | 蔡擎 | 0 | 21 | 59 |
| 8 | 人民的權利與義務 | 蔡擎 | 0 | 38 | 35 |
| 9 | 民法與生活 | 蔡擎 | 0 | 29 | 22 |
| 10 | 刑法與行政法規 | 蔡擎 | 0 | 24 | 15 |
| 11 | 權利救濟 | 蔡擎 | 0 | 29 | 12 |
| 12 | 少年法律常識 | 蔡擎 | 0 | 19 | 11 |

## 九年級

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 選擇與消費 | 蔡擎 | 0 | 46 | 14 |
| 2 | 生產與投資 | 蔡擎 | 0 | 20 | 38 |
| 3 | 市場與貨幣 | 蔡擎 | 0 | 35 | 37 |
| 4 | 分工與貿易 | 蔡擎 | 0 | 29 | 6 |
| 5 | 個人與家庭經濟 | 蔡擎 | 0 | 22 | 42 |
| 6 | 經濟發展與現代社會 | 蔡擎 | 0 | 28 | 4 |
| 7 | 多元文化 | 蔡擎 | 0 | 20 | 44 |
| 8 | 科技發展 | 蔡擎 | 0 | 26 | 16 |
| 9 | 國際社會的互動 | 蔡擎 | 0 | 23 | 31 |
| 10 | 建立和諧的世界 | 蔡擎 | 0 | 16 | 1 |



# 菁英系列
# 英文

| 講義 1 本 | 課程單元 14 個 | |
|---|---|---|
| 菁英英文-進階文法/句型寫作 | 國中進階文法 | 6 |
| | 國中進階句型(句型寫作) | 8 |

## 菁英英文

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 進階文法：關係詞 | 賴世雄 | 0 | 55 | 44 |
| 2 | 進階文法：連接詞 | 賴世雄 | 0 | 55 | 13 |
| 3 | 進階文法：分詞、動名詞、不定詞、時態 | 賴世雄 | 0 | 55 | 36 |
| 4 | 進階文法：假設語氣(1) | 賴世雄 | 1 | 3 | 11 |
| 5 | 進階文法：假設語氣(2)、比較句構(1) | 賴世雄 | 0 | 59 | 43 |
| 6 | 進階文法：比較句構(2)、倍數詞的造句法、倒裝句 | 賴世雄 | 0 | 59 | 45 |
| 7 | 進階句型1 | 齊勝 | 1 | 1 | 41 |
| 8 | 進階句型2~4 | 齊勝 | 1 | 6 | 55 |
| 9 | 進階句型5~6 | 齊勝 | 0 | 45 | 57 |
| 10 | 進階句型7~8 | 齊勝 | 1 | 3 | 2 |
| 11 | 進階句型9 | 齊勝 | 0 | 37 | 30 |
| 12 | 進階句型10~11 | 齊勝 | 1 | 0 | 9 |
| 13 | 進階句型12 | 齊勝 | 1 | 4 | 51 |
| 14 | 進階句型13~14 | 齊勝 | 1 | 8 | 21 |



# 菁英系列
# 數學

| 講義 3 本 | | 課程單元 61 個 | |
|---|---|---|---|
| 菁英數學-進階試題(一)(二)(三) | | 進階試題 | 51 |
| 菁英數學-資優延伸 | | 資優試題 | 10 |

## 進階試題

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 整數的運算(1)：相反數、數線、絕對值 | 李弘 | 0 | 50 | 54 |
| 2 | 整數的運算(2)：正負數的運算 | 李弘 | 0 | 36 | 32 |
| 3 | 整數的運算(3)：科學記號、指數律 | 李弘 | 0 | 38 | 49 |
| 4 | 整數的運算(4)：資優挑戰題 | 李弘 | 0 | 40 | 25 |
| 5 | 分數的運算(1)：因數與倍數 | 李弘 | 0 | 7 | 41 |
| 6 | 分數的運算(2)：最大公因數與最小公倍數 | 李弘 | 0 | 53 | 46 |
| 7 | 分數的運算(3)：分數的加減 | 李弘 | 0 | 35 | 19 |
| 8 | 分數的運算(4)：分數的乘除與四則運算 | 李弘 | 0 | 48 | 28 |
| 9 | 一元一次方程式(1)：式子的化簡與應用問題列式 | 李弘 | 0 | 55 | 22 |
| 10 | 一元一次方程式(2)：式子的運算 | 李弘 | 1 | 3 | 18 |
| 11 | 一元一次方程式(3)：應用問題的列式與解 | 李弘 | 1 | 9 | 47 |
| 12 | 二元一次聯立方程式(1)：精選試題解析 | 李弘 | 0 | 57 | 52 |
| 13 | 二元一次聯立方程式(2)：精選試題解析 | 李弘 | 0 | 42 | 46 |
| 14 | 二元一次聯立方程式(3)：精選試題解析 | 李弘 | 0 | 45 | 20 |
| 15 | 直角座標與二元一次方程式的圖形(1)：直角坐標... | 李弘 | 0 | 58 | 59 |
| 16 | 直角座標與二元一次方程式的圖形(2)：二元一次... | 李弘 | 0 | 49 | 32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 直角坐標與二元一次方程式的圖形(3)：圖解與幾... | 李弘 | 0 | 51 | 52 |
| 18 | 比與比例式(1)：比值與比例式 | 李弘 | 0 | 48 | 59 |
| 19 | 比與比例式(2)：連比的性質與運算 | 李弘 | 0 | 41 | 47 |
| 20 | 比與比例式(3)：正比與反比 | 李弘 | 0 | 49 | 19 |
| 21 | 函數及其圖型(1)：函數與函數值 | 李弘 | 0 | 42 | 23 |
| 22 | 函數及其圖型(2)：函數圖形 | 李弘 | 0 | 43 | 31 |
| 23 | 一元一次不等式(1)：不等式的解法 | 李弘 | 0 | 56 | 20 |
| 24 | 一元一次不等式(2)：不等式整合解法 | 易昕 | 0 | 49 | 40 |
| 25 | 乘法公式與多項式(1)：精選式題解析 | 易昕 | 0 | 48 | 2 |
| 26 | 平方根與勾股定理(1)：平方根與根式的運算 | 易昕 | 0 | 42 | 17 |
| 27 | 平方根與勾股定理(2)：勾股(畢氏)定理 | 易昕 | 0 | 31 | 27 |
| 28 | 因式分解(1)：精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 39 | 26 |
| 29 | 因式分解(2)：精選式題解析(二) | 易昕 | 0 | 35 | 4 |
| 30 | 一元二次方程式(1)：精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 46 | 3 |
| 31 | 一元二次方程式(2)：精選試題解析(二) | 易昕 | 0 | 51 | 50 |
| 32 | 等差數列與級數(1)：精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 48 | 57 |
| 33 | 等差數列與級數(2)：精選試題解析(二) | 易昕 | 0 | 52 | 8 |
| 34 | 簡單的幾何圖形與尺規作圖(1)：精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 58 | 18 |
| 35 | 簡單的幾何圖形與尺規作圖(2)：精選試題解析(二) | 易昕 | 0 | 32 | 6 |
| 36 | 三角形的基本性質(1)-精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 28 | 5 |
| 37 | 三角形的基本性質(2)-精選試題解析(二) | 易昕 | 1 | 4 | 42 |
| 38 | 三角形的基本性質(3)-精選試題解析(三) | 易昕 | 1 | 3 | 40 |
| 39 | 平行與四邊形(1)-精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 50 | 15 |
| 40 | 平行與四邊形(2)-精選試題解析(二) | 易昕 | 1 | 5 | 42 |
| 41 | 相似形(1)-精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 44 | 17 |
| 42 | 相似形(2)-精選試題解析(二) | 易昕 | 0 | 42 | 42 |
| 43 | 圓(1)-精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 42 | 56 |
| 44 | 圓(2)-精選試題解析(二) | 易昕 | 0 | 40 | 11 |
| 45 | 三角形的心(1)-精選試題解析(一) | 易昕 | 0 | 49 | 3 |
| 46 | 三角形的心(2)-精選試題解析(二) | 易昕 | 0 | 39 | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 三角形的心(3)-精選試題解析(三) | 易昕 | 0 | 34 | 55 |
| 48 | 二次函數(1)：精選試題解析(一) | 易昕 | 1 | 5 | 25 |
| 49 | 二次函數(2)：精選試題解析(二) | 易昕 | 0 | 41 | 26 |
| 50 | 統計資料(1)：精選試題解析(一) | 易昕 | 1 | 11 | 53 |
| 51 | 機率與抽樣(1)：精選試題解析(一) | 易昕 | 1 | 17 | 44 |

## 資優延伸

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 精英數學：學習架構與代數資優題 | 林名揚 | 0 | 58 | 49 |
| 2 | 精英數學：函數與排列組合 | 林名揚 | 0 | 57 | 43 |
| 3 | 精英數學：幾何證明與求值技巧(一) | 林名揚 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 精英數學：幾何證明與求值技巧(二) | 林名揚 | 0 | 36 | 43 |
| 5 | 精英數學：幾何證明與求值技巧(三) | 林名揚 | 0 | 30 | 39 |
| 6 | 明星高中資優班/科學班精選考題解析(一) | 林名揚 | 0 | 44 | 10 |
| 7 | 明星高中資優班/科學班精選考題解析(二) | 林名揚 | 0 | 42 | 41 |
| 8 | 明星高中資優班/科學班精選考題解析(三) | 林名揚 | 0 | 54 | 54 |
| 9 | 明星高中資優班/科學班精選考題解析(四) | 林名揚 | 0 | 36 | 38 |
| 10 | 明星高中資優班/科學班精選考題解析(五) | 林名揚 | 1 | 0 | 44 |



# 菁英系列
# 理化

| 講義 2 本 | | 課程單元 26 個 | |
|---|---|---|---|
| 菁英理化-進階試題 | | 進階試題 | 10 |
| 菁英理化-資優課程 | | 資優課程 | 16 |

## 進階試題

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 物理篇：簡單的測量與密度、簡單的力、浮力與壓力 | 陳毅 | 0 | 59 | 33 |
| 2 | 物理篇：溫度與熱 | 陳毅 | 0 | 35 | 18 |
| 3 | 物理篇：波動學 | 陳毅 | 0 | 30 | 13 |
| 4 | 物理篇：運動學、力與功 | 陳毅 | 1 | 2 | 40 |
| 5 | 物理篇：電學、磁學 | 陳毅 | 0 | 53 | 0 |
| 6 | 化學篇：空氣、物質的變化 | 陳毅 | 0 | 49 | 36 |
| 7 | 化學篇：原子的世界、化學反應（一） | 陳毅 | 0 | 59 | 1 |
| 8 | 化學篇：化學反應（二）、濃度 | 陳毅 | 0 | 48 | 40 |
| 9 | 化學篇：有機化合物 | 陳毅 | 0 | 39 | 0 |
| 10 | 化學篇：電解質與電解及電鍍和電池、氧化還原 | 陳毅 | 0 | 54 | 43 |

## 資優課程

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 菁英物理(1)-國、高中物理的差異及力的種類 | 魏宏泰 | 0 | 43 | 9 |
| 2 | 菁英物理(2)-牛頓第二運動定律及連體運動與假力... | 魏宏泰 | 0 | 55 | 40 |
| 3 | 菁英物理(3)-流體壓力、浮力及功與能 | 魏宏泰 | 0 | 54 | 50 |
| 4 | 菁英物理(4)-電力、電流與電阻 | 魏宏泰 | 0 | 41 | 33 |
| 5 | 菁英物理(5)-電路、電器及電流磁效應與感應電流 | 魏宏泰 | 0 | 50 | 54 |
| 6 | 菁英物理(6)-平面鏡反射與折射定律 | 魏宏泰 | 0 | 30 | 58 |
| 7 | 菁英化學(1)-重要觀念與名詞的介紹 | 王宇 | 1 | 4 | 40 |
| 8 | 菁英化學(2)-水的處理：軟化、淨化與純化 | 王宇 | 1 | 13 | 4 |
| 9 | 菁英化學(3)-海水資源與淡化水的汙染及其他汙染 | 王宇 | 1 | 4 | 24 |
| 10 | 菁英化學(4)-大氣壓力、大氣垂直分佈與空氣汙染 | 王宇 | 0 | 31 | 13 |
| 11 | 菁英化學(5)-道耳吞原子說原子結構化學鍵物質的... | 王宇 | 0 | 52 | 43 |
| 12 | 菁英化學(6)-理想氣體方程式 | 王宇 | 0 | 44 | 24 |
| 13 | 菁英化學(7)-電解質沉澱反應、酸鹼反應與酸鹼中和 | 王宇 | 0 | 49 | 41 |
| 14 | 菁英化學(8)-氧化還原 | 王宇 | 0 | 38 | 4 |
| 15 | 菁英化學(9)-電化學：電解、電池、電鍍、電鑄與... | 王宇 | 0 | 43 | 28 |
| 16 | 菁英化學(10)-化學反應熱與化石燃料及電化電池 | 王宇 | 1 | 13 | 41 |



# 國中會考
# 總複習

課程單元 60 個

| | | | |
|---|---|---|---|
| 國文 | 11 | 地科 | 3 |
| 英文 | 12 | 歷史 | 6 |
| 數學 | 10 | 地理 | 6 |
| 理化 | 8 | 公民 | 2 |
| 生物 | 2 | | |

## 國文

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 國文總複習－單元1：四時節令 | 劉炘 | 0 | 57 | 49 |
| 2 | 國文總複習－單元2~3：年齡時辰、六書書法 | 劉炘 | 1 | 14 | 18 |
| 3 | 國文總複習－單元4：詞性句型 | 劉炘 | 0 | 44 | 10 |
| 4 | 國文總複習－單元五 | 劉炘 | 1 | 14 | 33 |
| 5 | 國文總複習－單元六、七(1) | 劉炘 | 1 | 2 | 47 |
| 6 | 國文總複習－單元七(2) | 劉炘 | 1 | 24 | 50 |
| 7 | 國文總複習－單元八(1) | 劉炘 | 0 | 47 | 40 |
| 8 | 國文總複習－單元八(2) | 劉炘 | 0 | 53 | 23 |
| 9 | 國文總複習－作文一 | 楊墨 | 1 | 8 | 0 |
| 10 | 國文總複習－作文二 | 楊墨 | 1 | 20 | 39 |
| 11 | 國文總複習－作文三 | 楊墨 | 0 | 51 | 38 |

## 英文

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 英文總複習Unit1 | 齊斌 | 1 | 0 | 31 |
| 2 | 英文總複習Unit2 | 齊斌 | 1 | 6 | 11 |
| 3 | 英文總複習Unit3 | 齊斌 | 1 | 2 | 10 |
| 4 | 英文總複習Unit4 | 齊斌 | 0 | 58 | 42 |
| 5 | 英文總複習Unit5 | 齊斌 | 0 | 44 | 56 |
| 6 | 英文總複習Unit6 | 齊斌 | 0 | 40 | 19 |
| 7 | 英文總複習Unit7 | 齊斌 | 0 | 52 | 33 |
| 8 | 英文總複習Unit8 | 齊斌 | 0 | 47 | 41 |
| 9 | 英文總複習Unit9 | 齊斌 | 0 | 43 | 10 |
| 10 | 英文總複習Unit10 | 齊斌 | 0 | 47 | 13 |
| 11 | 英文總複習Unit11 | 齊斌 | 0 | 40 | 24 |
| 12 | 英文總複習Unit12 | 齊斌 | 0 | 36 | 45 |

## 數學

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 數學總複習－第一、二冊1 | 林名揚 | 1 | 11 | 44 |
| 2 | 數學總複習－第一、二冊2 | 林名揚 | 1 | 6 | 29 |
| 3 | 數學總複習－第一、二冊3 | 林名揚 | 1 | 15 | 13 |
| 4 | 數學總複習－第三、四冊1 | 林名揚 | 1 | 2 | 42 |
| 5 | 數學總複習－第三、四冊2 | 林名揚 | 1 | 0 | 2 |
| 6 | 數學總複習－第三、四冊3 | 林名揚 | 1 | 7 | 28 |
| 7 | 數學總複習－第三、四冊4 | 林名揚 | 0 | 52 | 42 |
| 8 | 數學總複習－第五、六冊1 | 林名揚 | 0 | 52 | 42 |
| 9 | 數學總複習－第五、六冊2 | 林名揚 | 1 | 26 | 29 |
| 10 | 數學總複習－第五、六冊3 | 林名揚 | 1 | 9 | 54 |

## 理化

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 理化總複習－化學篇1 | 陳毅 | 1 | 9 | 14 |
| 2 | 理化總複習－化學篇2 | 陳毅 | 1 | 3 | 37 |
| 3 | 理化總複習－物理篇1 | 陳毅 | 1 | 2 | 22 |
| 4 | 理化總複習－物理篇2 | 陳毅 | 1 | 8 | 12 |
| 5 | 理化總複習－物理篇3 | 陳毅 | 1 | 53 | 21 |
| 6 | 理化總複習－試題篇1 | 謝潁 | 1 | 13 | 43 |
| 7 | 理化總複習－試題篇2 | 謝潁 | 0 | 54 | 32 |
| 8 | 理化總複習－試題篇3 | 謝潁 | 1 | 23 | 24 |

## 生物

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生物總複習1 | 游夏 | 0 | 52 | 11 |
| 2 | 生物總複習2 | 游夏 | 0 | 44 | 19 |

## 地科

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地科總複習－水與地表地質作用 | 謝潁 | 1 | 8 | 19 |
| 2 | 地科總複習－地球構造與板塊運動、宇宙與日地月運動 | 謝潁 | 1 | 16 | 13 |
| 3 | 地科總複習－氣團與天氣現象、天然災害與全球變遷 | 謝潁 | 1 | 2 | 39 |

## 歷史

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 歷史總複習－中國史1 | 杜逸平 | 0 | 57 | 48 |
| 2 | 歷史總複習－中國史2 | 杜逸平 | 1 | 11 | 45 |
| 3 | 歷史總複習－中國史3 | 杜逸平 | 1 | 27 | 59 |
| 4 | 歷史總複習－台灣歷史 | 杜逸平 | 0 | 49 | 14 |
| 5 | 歷史總複習－世界史1 | 杜逸平 | 0 | 59 | 4 |
| 6 | 歷史總複習－世界史2 | 杜逸平 | 1 | 8 | 28 |

## 地理

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 地理總複習－台灣地理1 | 陳恩 | 1 | 11 | 56 |
| 2 | 地理總複習－台灣地理2 | 陳恩 | 1 | 0 | 7 |
| 3 | 地理總複習－中國地理1 | 吳弘理 | 1 | 5 | 20 |
| 4 | 地理總複習－中國地理2 | 吳弘理 | 1 | 11 | 7 |
| 5 | 地理總複習－外國地理1 | 陳恩 | 1 | 44 | 37 |
| 6 | 地理總複習－外國地理2 | 陳恩 | 1 | 52 | 26 |

## 公民

| | 課程名稱 | 授課老師 | 時 | 分 | 秒 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 公民總複習－群己政治篇 | 趙明 | 1 | 30 | 7 |
| 2 | 公民總複習－法律經濟篇 | 趙明 | 1 | 10 | 20 |