

.....
總覽 | 學程單元、講義總覽

12

.....

1	國文	15
2	英文	24
3	數學	38
4	理化	44
5	生物	47
6	地科	50
7	地理	52
8	歷史	58
9	公民	64
10	銜接系列	70

學程內容單元總數

6734 個知識點

精編彩色講義讀本

164 本

國文 講義 29 本

古文	700 知識點
白話文	383 知識點
國學常識	434 知識點
語文常識	169 知識點
作文	67 知識點
共計	1753 知識點

英文 講義 21 本

文法	228 知識點
字彙	153 知識點
克漏字	60 知識點
閱讀測驗	60 知識點
對版課程	765 知識點
聽力測驗	56 知識點
共計	1322 知識點

數學 講義 34 本

七年級(上)/(下)	365 知識點
八年級(上)/(下)	437 知識點
九年級(上)/(下)	288 知識點
共計	1090 知識點

理化 講義 13 本

八年級上學期	約 197 知識點
八年級下學期	約 194 知識點
九年級上學期	約 180 知識點
九年級下學期	約 76 知識點
共計	約 647 知識點

生物 講義 6 本

七年級上學期	192 知識點
七年級下學期	155 知識點
共計	347 知識點

地科 講義 9 本

九年級上學期	約 195 知識點
九年級下學期	約 104 知識點
共計	約 299 知識點

地理 講義 24 本

七年級(上)/(下)	114 知識點
八年級(上)/(下)	236 知識點
九年級(上)/(下)	239 知識點
共計	589 知識點

歷史 講義 15 本

七年級(上)/(下)	154 知識點
八年級(上)/(下)	176 知識點
九年級(上)/(下)	122 知識點
共計	452 知識點

公民 講義 13 本

七年級(上)/(下)	62 知識點
八年級(上)/(下)	117 知識點
九年級(上)/(下)	56 知識點
共計	235 知識點

銜接系列

銜接國文

銜接課程	10 單元
------	-------

銜接英文

銜接課程	20 單元
------	-------

銜接數學

銜接課程	16 單元
------	-------

銜接自然

銜接課程	18 單元
------	-------



國文

Chinese

	講義 29 本	知識點 (KP) 總數 1753 個
古文	15 本	700 個
白話文		383 個
國學常識	8 本	434 個
語文常識	4 本	169 個
作文	2 本	67 個

古 文

	課程名稱	KP 數	授課老師	時	分	秒
1	古文入手方法	3	董澤	0	38	30
2	1-1 絕句選	19	董澤	4	32	18
3	2-1 兒時記趣	15	董澤	3	14	40
4	2-2 賣油翁	16	董澤	2	53	04
5	3-1 論語選	18	董澤	3	20	46
6	3-2 晏子使楚	12	董澤	2	16	05
7	3-3 史記 - 張釋之執法	14	董澤	2	24	56
8	3-4 孟子選 - 生於憂患死於安樂	15	董澤	2	59	32
9	3-5 禮記選	13	董澤	2	20	58
10	3-6 呂氏春秋選	12	董澤	1	53	04
11	3-7 鄒忌諷齊王納諫	14	董澤	2	01	43
12	4-1 律詩選	19	董澤	3	24	44
13	4-2 記承天夜遊	18	董澤	3	35	54

14	4-3 五柳先生傳	17	董澤	3	23	04
15	4-4 古詩選	21	董澤	2	58	34
16	4-5 愛蓮說	17	董澤	3	03	02
17	4-6 良馬對	15	董澤	2	28	44
18	4-7 樂府詩選 - 木蘭詩	17	董澤	3	23	24
19	4-8 詩經 - 青青子衿	13	董澤	2	38	53
20	4-9 四時讀書樂	12	董澤	2	02	52
21	5-1 陋室銘	14	董澤	1	52	11
22	5-2 座右銘	16	董澤	3	23	36
23	5-3 宋詞選	23	董澤	3	48	38
24	5-4 元曲選	16	董澤	2	47	14
25	5-5 幽夢影選	24	董澤	3	28	59
26	5-6 湖心亭看雪	13	董澤	2	35	05
27	5-7 習慣說	13	董澤	2	27	38
28	5-8 馬說	13	董澤	2	07	36
29	5-9 勤訓	11	董澤	1	37	58
30	6-1 為學一首示子姪	15	董澤	2	40	26
31	6-2 越縵堂日記選	15	董澤	2	52	49
32	6-3 寄弟墨書	15	董澤	3	24	34
33	6-4 與宋元思書	17	董澤	2	37	24
34	7-1 楚人養狙	16	董澤	2	38	30
35	7-2 鸚鵡相爭	12	董澤	1	46	36
36	7-3 黔之驢	13	董澤	2	18	26
37	7-4 山海經選	14	董澤	1	54	52
38	8-1 儒林外史 - 王冕的少年時代	16	董澤	2	38	12
39	8-2 世說新語選	18	董澤	3	33	41
40	8-3 西遊記 - 美猴王	15	董澤	2	30	11
41	8-4 三國演義 - 空城計	19	董澤	2	37	57
42	8-5 子不語 - 偷靴	10	董澤	1	26	02
43	8-6 志怪小說 - 定伯賣鬼	16	董澤	2	05	37
44	8-7 老殘遊記 - 大明湖	21	董澤	3	10	44

45	8-8 聊齋志異 - 大鼠	12	董澤	2	01	32
46	8-9 聊齋志異 - 雨錢	13	董澤	1	56	32

白話文

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	白話文入手方法	1	段玉	0	18	13
2	1-1 新詩：夏夜	3	段玉	0	36	02
3	1-2 雅量	4	段玉	0	34	49
4	1-3 月光餅	4	段玉	0	36	28
5	1-4 那默默的一群	4	段玉	0	34	24
6	1-5 紙船印象	4	段玉	0	47	57
7	1-6 差不多先生傳	4	段玉	0	34	25
8	1-7 音樂家與職籃巨星	4	段玉	0	46	54
9	1-8 不要怕失敗	4	段玉	0	39	53
10	1-9 心囚	4	段玉	0	31	02
11	1-10 生之歌選	4	段玉	0	36	35
12	1-11 謝天	4	段玉	0	36	07
13	1-12 背影	4	段玉	0	50	37
14	1-13 生命的價值	4	段玉	0	45	04
15	1-14 拄柺杖的小男孩	4	段玉	0	22	27
16	1-15 做自己的貴人	4	段玉	0	44	09
17	1-16 曹操掉下去了	6	段玉	1	07	22
18	1-17 孩子的鐘塔	5	段玉	0	54	33
19	1-18 小說：畫貓的男孩	6	段玉	1	04	54
20	1-19 新詩：負荷	4	段玉	0	34	49
21	1-20 新詩選：風箏、跳水、傘	4	段玉	0	46	39
22	1-21 分享	4	段玉	0	43	33
23	1-22 下雨天，真好	4	段玉	0	37	36
24	1-23 母親的教誨	4	段玉	0	33	48
25	1-24 大樹之歌	4	段玉	0	35	04

26	1-25 你自己決定吧	4	段玉	0	34	53
27	1-26 蠍子文化	4	段玉	0	36	22
28	1-27 螞蟻雄兵	4	段玉	0	34	34
29	1-28 視力與偏見	4	段玉	0	37	49
30	1-29 吃冰的滋味	4	段玉	0	40	13
31	1-30 在大地上寫詩	4	段玉	0	35	44
32	1-31 我在臺東，心情，晴	4	段玉	0	22	04
33	1-32 小說：藍色串珠項鍊	6	段玉	0	57	14
34	2-1 聲音鐘	4	段玉	0	36	00
35	2-2 田園之秋選（西北雨）	4	段玉	0	36	26
36	2-3 碧沉西瓜	4	段玉	0	53	36
37	2-4 運動家的風度	4	段玉	0	37	15
38	2-5 麥帥為子祈禱文	4	段玉	0	41	21
39	2-6 新詩：夸父	4	段玉	0	36	28
40	2-7 酸橘子	4	段玉	0	37	26
41	2-8 烏	4	段玉	0	48	29
42	2-9 臺灣四季風土滋味	4	段玉	0	40	59
43	2-10 柳毅傳書結奇緣	4	段玉	0	44	45
44	2-11 新詩：墾丁十九首選——南灣之 晡、灰面鷺、青蛙石	7	段玉	1	07	14
45	2-12 新詩：歲月跟著	4	段玉	0	32	10
46	2-13 飛魚	4	段玉	0	30	22
47	2-14 食蔥有時	4	段玉	0	42	59
48	2-15 小說：項鍊	6	段玉	1	07	47
49	2-16 我所知道的康橋	4	段玉	0	40	33
50	2-17 另一個春天	4	段玉	0	50	00
51	2-18 油桐花編織的祕徑	4	段玉	0	33	54
52	2-19 來到部落的文明	4	段玉	0	35	07
53	2-20 三種成長（開放的人生選）	4	段玉	0	34	52
54	2-21 今夜看螢去	4	段玉	0	28	24
55	2-22 森林最優美的一天	5	段玉	1	00	20

56	2-23 人生需求愈少，負擔愈輕	4	段玉	0	42	57
57	2-24 小說：畫的悲哀	5	段玉	0	38	34
58	2-25 科幻極短篇選	4	段玉	0	42	13
59	3-1 新詩：一棵開花的樹	4	段玉	0	36	32
60	3-2 新詩：土	4	段玉	0	40	21
61	3-3 鯨生鯨世選	4	段玉	0	40	25
62	3-4 青鳥就在身邊	4	段玉	0	36	39
63	3-5 小說：麥琪的禮物	4	段玉	0	49	33
64	3-6 新詩：翠玉白菜	4	段玉	0	31	26
65	3-7 傘季	4	段玉	0	38	42
66	3-8 尋找薄荷的小孩	4	段玉	0	40	51
67	3-9 五月天——成功，是失敗的累積	5	段玉	0	34	26
68	3-10 繞一條比較遠的路	4	段玉	0	36	28
69	3-11 奶油鼻子	5	段玉	0	43	15
70	3-12 人間好時節	5	段玉	0	45	09
71	3-13 草坡上	4	段玉	0	46	26
72	3-14 豬血糕	5	段玉	0	57	35
73	3-15 水神的指引	4	段玉	0	25	13
74	3-16 管好舌頭	4	段玉	0	38	49
75	3-17 人間情分	4	段玉	0	46	45
76	3-18 青春留影——雲門·傳奇序	4	段玉	0	46	59
77	3-19 與荒野相遇	4	段玉	0	38	08
78	3-20 小說：二十年後	4	段玉	0	37	19
79	3-21 新詩：石滬	4	段玉	0	35	00
80	3-22 新詩：渡口	4	段玉	0	34	34
81	3-23 情懷	7	段玉	1	27	31
82	3-24 缺憾	4	段玉	0	45	47
83	3-25 得到太早	4	段玉	0	32	23
84	3-26 求知若渴，永保傻勁——賈伯斯的人生三堂課	7	段玉	1	18	49
85	3-27 新詩：輸血	4	段玉	0	33	12

86	3-28 獵人	4	段玉	0	41	47
87	3-29 鳳凰木	6	段玉	1	08	28
88	3-30 碧翠絲的羊	4	段玉	0	31	16
89	3-31 口香糖、梨、便當	5	段玉	1	02	06
90	3-32 小說：射鵰英雄傳——智鬥書生	4	段玉	0	36	36

國學常識

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	國學常識入手方法	3	段玉	0	28	34
2	1-1 季節判別	11	段玉	1	43	22
3	1-2 年齡與交情判別	10	段玉	1	32	33
4	1-3 認識工具書	6	段玉	0	40	35
5	1-4 標點符號的使用	7	段玉	1	09	08
6	2-1 韻文流變與體裁	5	段玉	1	03	50
7	2-2 近體詩：格律	16	段玉	2	10	55
8	2-3 近體詩：唐朝風流人物	14	段玉	2	13	09
9	3-1 儒家論語概說	16	段玉	3	15	08
10	3-2 儒家孟子概說	15	段玉	3	07	57
11	3-3 道家老莊概說	10	段玉	1	27	29
12	3-4 墨家概說	6	段玉	0	43	02
13	3-5 法家概說	10	段玉	1	50	16
14	3-6 縱橫家概說	7	段玉	1	28	56
15	3-7 雜家概說	6	段玉	1	04	39
16	4-1 《史記》概述	11	段玉	2	04	41
17	4-2 四史概述	4	段玉	0	44	36
18	5-1 先秦人物	8	段玉	1	34	27
19	5-2 兩漢人物	11	段玉	1	55	59
20	5-3 三國人物	7	段玉	1	14	02
21	5-4 唐朝人物	9	段玉	1	21	21
22	5-5 其他人物	7	段玉	1	16	05

23	5-6 中國四大美女	10	段玉	1	48	56
24	6-1 小說：《儒林外史》	3	段玉	0	45	17
25	6-2 小說：《世說新語》	13	段玉	2	23	57
26	6-3 小說：四大奇書	15	段玉	2	43	43
27	6-4 小說：《老殘遊記》	3	段玉	0	39	15
28	6-5 小說：《紅樓夢》	7	段玉	0	58	21
29	6-6 小說：《聊齋志異》	10	段玉	2	08	40
30	6-7 歷屆古文閱讀集錦	16	段玉	2	51	36
31	7-1 節慶判別	13	段玉	1	40	47
32	7-2 文字構造：六書	9	段玉	1	36	16
33	7-3 漢字演變與書法欣賞	8	段玉	1	11	41
34	7-4 古代人名判別	8	段玉	1	22	01
35	7-5 數字判別	5	段玉	0	57	31
36	7-6 時間判別	4	段玉	0	48	51
37	7-7 顏色判別	10	段玉	1	34	45
38	7-8 方位判別	8	段玉	1	14	03
39	8-1 近體詩：詩派風格	8	段玉	1	31	36
40	8-2 近體詩：詩歌主題	16	段玉	2	42	11
41	8-3 古體詩之古詩	16	段玉	2	55	09
42	8-4 古體詩之樂府詩	14	段玉	2	35	22
43	8-5 宋詞概說	10	段玉	1	43	54
44	8-6 宋詞風流人物	16	段玉	2	59	48
45	8-7 元曲概說	13	段玉	2	21	40

語文常識

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	語文常識入手方法	4	段玉	0	37	38
2	1-1 新詩篇	14	段玉	2	26	22
3	1-2 現代文學篇	7	段玉	1	27	49
4	2-1 白話詩文填空	5	段玉	0	55	03
5	2-2 文言詩文填空	4	段玉	0	51	43
6	2-3 詩文重組	5	段玉	0	57	59
7	3-1 構詞法：衍聲複詞	2	段玉	0	18	08
8	3-2 語法：合義複詞	6	段玉	0	52	15
9	3-3 語法：狀聲詞、形容詞、通同字	8	段玉	1	15	58
10	4-1 詞性：實詞	6	段玉	0	56	36
11	4-2 詞性：虛詞	8	段玉	1	08	14
12	4-3 詞性：成語詞性	2	段玉	0	17	30
13	4-4 詞性：轉品修辭	2	段玉	0	26	37
14	5-1 句型：四大句型	5	段玉	0	56	38
15	5-2 句型：主語結構	3	段玉	0	28	45
16	5-3 句型：倒裝與因果	6	段玉	0	43	02
17	5-4 句型：語氣	4	段玉	0	34	50
18	6-1 詞義判讀、慣用語	6	段玉	0	46	59
19	7-1 書信	12	段玉	2	02	05
20	7-2 柬帖、便條、啟事	7	段玉	1	04	09
21	7-3 題辭	12	段玉	2	04	02
22	7-4 對聯	9	段玉	1	33	05
23	8-1 修辭：譬喻、轉化	7	段玉	1	02	53
24	8-2 修辭：雙關、借代	7	段玉	1	12	13
25	8-3 修辭：排比、類疊、對偶	4	段玉	0	34	56
26	8-4 修辭：頂真、回文、層遞	2	段玉	0	25	49
27	8-5 修辭：誇飾、映襯、倒反	6	段玉	0	40	01
28	8-6 修辭：摹寫、互文、設問	6	段玉	0	42	43

作文

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 多讀	1	董澤	0	21	36
2	1-2 多背	1	董澤	0	18	35
3	1-3 多寫	1	董澤	0	10	56
4	2-1 披著假設的羽衣—譬喻	9	董澤	1	56	43
5	2-2 語不驚人死不休—誇飾	4	董澤	0	33	15
6	2-3 最生動的修辭—轉化	5	董澤	1	13	30
7	2-4 光與影的交會—映襯	3	董澤	0	31	31
8	2-5 化繁為簡的經典—借代	7	董澤	1	59	08
9	2-6 循序漸進的巧思—層遞	4	董澤	0	43	36
10	3-1 開卷四寶論技巧—龍睛	5	董澤	1	06	24
11	3-2 七步成章話開頭—鳳頭	7	董澤	1	04	24
12	3-3 四面出擊道內容—豬肚	4	董澤	0	41	19
13	3-4 天龍八步談結尾—豹尾	8	董澤	0	55	12
14	4-1 布圖八陣卓文采—蝶翼	8	董澤	1	53	39



英文

English

	講義 21 本	知識點 (KP) 總數 1322 個
文法	10 本	228 個
字彙	8 本	153 個
克漏字	1 本	60 個
閱讀測驗	1 本	60 個
對版課程		765 個
聽力測驗	1 本	56 個

文 法

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	英文科入手方法	1	齊斌	0	09	12
2	第一冊 Unit 1 be 動詞	4	齊斌	0	36	22
3	第一冊 Unit 2 名詞	3	齊斌	0	30	02
4	第一冊 Unit 3 不定冠詞與冠詞	3	齊斌	0	32	17
5	第一冊 Unit 4 指示代名詞	3	齊斌	0	29	14
6	第一冊 Unit 5 人稱代名詞，所有格	3	齊斌	0	34	30
7	第一冊 Unit 6 what, who, where 引導的問句與答句	5	齊斌	0	50	49
8	第一冊 Unit 7 how 的問句	3	齊斌	0	24	13
9	第一冊 Unit 8 介系詞	3	齊斌	0	37	01
10	第一冊 Unit 9 基數	2	齊斌	0	20	53
11	第一冊 Unit 10 現在進行式	3	齊斌	0	44	54

12	第一冊 Unit 11 There be 存在句	3	齊斌	0	40	58
13	第一冊 Unit 12 祈使句、感嘆句	4	齊斌	0	37	17
14	第一冊 Unit 13 對等連接詞	3	齊斌	0	33	27
15	第一冊 Unit 14 助動詞 can 的用法	3	齊斌	0	20	12
16	第二冊 Unit 1 現在簡單式	3	齊斌	0	40	43
17	第二冊 Unit 2 現在簡單式的用法	3	齊斌	0	28	25
18	第二冊 Unit 3 頻率副詞	3	齊斌	0	25	35
19	第二冊 Unit 4 搭乘交通工具的用法與 how 問句	3	齊斌	0	29	20
20	第二冊 Unit 5 數量詞的介紹	2	齊斌	0	23	43
21	第二冊 Unit 6 how many/how much 的問句	3	齊斌	0	22	04
22	第二冊 Unit 7 基數與序數	3	齊斌	0	27	54
23	第二冊 Unit 8 時間副詞	2	齊斌	0	12	32
24	第二冊 Unit 9 星期、月份與日期	3	齊斌	0	37	44
25	第二冊 Unit 10 時間介系詞	4	齊斌	0	33	59
26	第二冊 Unit 11 天氣的表達方式	2	齊斌	0	20	19
27	第二冊 Unit 12 which, what 的問句	2	齊斌	0	27	26
28	第二冊 Unit 13 be 動詞過去式	3	齊斌	0	28	47
29	第三冊 Unit 1 規則動詞過去式	3	齊斌	0	23	54
30	第三冊 Unit 2 不規則動詞過去式	3	齊斌	0	33	41
31	第三冊 Unit 3 過去進行式	4	齊斌	0	31	14
32	第三冊 Unit 4 情狀副詞、程度副詞與焦點副詞	4	齊斌	0	32	00
33	第三冊 Unit 5 地方副詞、時間副詞與介系詞片語	5	齊斌	0	38	01
34	第三冊 Unit 6 從屬連接詞 when, while, before, as soon as, until	5	齊斌	0	30	15
35	第三冊 Unit 7 why 問句與從屬連接詞 because 與 so	4	齊斌	0	33	20
36	第三冊 Unit 8 未來式	8	齊斌	1	00	43
37	第三冊 Unit 9 情態助動詞	5	齊斌	0	48	17

38	第三冊 Unit10 不定詞 & 動名詞當受詞	4	齊斌	0	34	10
39	第三冊 Unit 11 不定詞、動名詞當主詞與 it 虛主詞	4	齊斌	0	28	00
40	第三冊 Unit 12 特殊動詞用法	5	齊斌	0	38	34
41	第三冊 Unit 13 問路句型	4	齊斌	0	18	53
42	第四冊 Unit 1 連綴動詞	3	齊斌	0	25	06
43	第四冊 Unit 2 授與動詞	3	齊斌	0	26	05
44	第四冊 Unit 3 感官動詞 & 使役動詞	3	齊斌	0	27	00
45	第四冊 Unit 4 比較級 (原級、比較級)	5	齊斌	0	36	29
46	第四冊 Unit 5 形容詞 & 副詞比較級 (最高級)	5	齊斌	0	34	26
47	第四冊 Unit 6 反身代名詞 & 人稱所有代名詞 (whose)	6	齊斌	0	42	17
48	第四冊 Unit 7 不定數量代名詞 (含不定代名詞 one, ones)、單位量詞	7	齊斌	0	50	47
49	第四冊 Unit 8 enough to, too...to.. 及 so...that...	5	齊斌	0	39	28
50	第五冊 Unit 1 現在完成式	3	齊斌	0	32	42
51	第五冊 Unit 2 附加問句	4	齊斌	0	33	54
52	第五冊 Unit 3 情緒動詞及分詞形容詞	3	齊斌	0	17	12
53	第五冊 Unit 4 被動語態	4	齊斌	0	45	04
54	第五冊 Unit 5 that 名詞子句	6	齊斌	0	30	52
55	第五冊 Unit 6 間接問句, 間接引述句與 wh- 不定詞片語	5	齊斌	0	29	19
56	第五冊 Unit 7 英語中「也」的說法 (附和句)	3	齊斌	0	14	51
57	第五冊 Unit 8 關係代 (名) 詞的用法	9	齊斌	1	10	34
58	第五冊 Unit 9 連接詞 if 和 (a)though 與介系詞 despite	5	齊斌	0	28	10
59	第五冊 Unit 10 對等相關連接詞	3	齊斌	0	26	31
60	第五冊 Unit 11 片語動詞	4	齊斌	0	23	46
61	第五冊 Unit 12 過去完成式	2	齊斌	0	11	05

字彙

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	Unit 1 People 人們	4	齊斌	0	37	34
2	Unit 2 Personal characteristics 個性	7	齊斌	1	27	59
3	Unit 3 Parts of body 人體	5	齊斌	0	47	38
4	Unit 4 Health 健康	5	齊斌	0	48	51
5	Unit 5 Forms of address, family 稱謂	4	齊斌	0	31	59
6	Unit 6 Numbers 數字	5	齊斌	0	51	51
7	Unit 7 Time 時間	6	齊斌	0	59	38
8	Unit 8 Money 金錢	4	齊斌	0	36	05
9	Unit 9 Food & drink 飲食	6	齊斌	1	09	56
10	Unit 10 Clothing & accessories 衣飾	4	齊斌	0	39	23
11	Unit 11 Tableware 餐具	4	齊斌	0	27	59
12	Unit 12 Colors 顏色	5	齊斌	0	33	42
13	Unit 13 Sports, interests & hobbies 運動、興趣與嗜好	5	齊斌	0	40	14
14	Unit 14 Houses & apartments 房屋與公寓	5	齊斌	0	42	46
15	Unit 15 School 學校	5	齊斌	0	52	52
16	Unit 16 Places & locations 地點與方位	4	齊斌	0	31	42
17	Unit 17 Transportation 交通運輸	5	齊斌	0	36	21
18	Unit 18 Sizes & measurements 衡量單位	5	齊斌	0	38	46
19	Unit 19 Countries and areas, languages 國家、區域與語言	5	齊斌	0	34	31
20	Unit 20 Holidays & festivals 節慶	5	齊斌	0	30	43
21	Unit 21 Occupations 職業	5	齊斌	0	32	34
22	Unit 22 Weather & nature 天氣	5	齊斌	0	28	00
23	Unit 23 Geographical terms 地理名詞	4	齊斌	0	19	11
24	Unit 24 Animals & insects 動物與昆蟲	4	齊斌	0	22	32
25	Unit 25 Articles & determiners, pronouns & reflexives 冠詞 / 限定詞 / 代名 / 反身代名詞	5	齊斌	0	33	45

26	Unit 26 Wh-words, be, auxiliaries & prepositions wh 疑問詞、be 動詞、助動詞及介系詞	5	齊斌	0	31	17
27	Unit 27 Conjunctions, interjections 連接詞與感嘆詞	5	齊斌	0	36	28
28	Unit 28 Other nouns 其他名詞	7	齊斌	1	00	07
29	Unit 29 Other verbs 其他動詞	6	齊斌	1	01	13
30	Unit 30 Other adjectives 常用形容詞	5	齊斌	0	40	30
31	Unit 31 Other adverbs 常用副詞	4	齊斌	0	23	44

克漏字

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	Unit 1	3	齊斌	0	19	22
2	Unit 2	3	齊斌	0	17	58
3	Unit 3	3	齊斌	0	19	24
4	Unit 4	3	齊斌	0	21	29
5	Unit 5	3	齊斌	0	22	29
6	Unit 6	3	齊斌	0	22	27
7	Unit 7	3	齊斌	0	19	33
8	Unit 8	3	齊斌	0	18	06
9	Unit 9	3	齊斌	0	15	17
10	Unit 10	3	齊斌	0	20	02
11	Unit 11	3	齊斌	0	10	18
12	Unit 12	3	齊斌	0	17	11
13	Unit 13	3	齊斌	0	25	11
14	Unit 14	3	齊斌	0	14	07
15	Unit 15	3	齊斌	0	20	19
16	Unit 16	3	齊斌	0	13	12
17	Unit 17	3	齊斌	0	19	23
18	Unit 18	3	齊斌	0	20	26
19	Unit 19	3	齊斌	0	13	03
20	Unit 20	3	齊斌	0	13	51

閱讀測驗

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	Unit 1	3	齊斌	0	25	25
2	Unit 2	3	齊斌	0	17	51
3	Unit 3	3	齊斌	0	20	41
4	Unit 4	3	齊斌	0	19	39
5	Unit 5	3	齊斌	0	23	21
6	Unit 6	3	齊斌	0	21	01
7	Unit 7	3	齊斌	0	22	47
8	Unit 8	3	齊斌	0	17	13
9	Unit 9	3	齊斌	0	18	04
10	Unit 10	3	齊斌	0	22	54
11	Unit 11	3	齊斌	0	21	48
12	Unit 12	3	齊斌	0	31	33
13	Unit 13	3	齊斌	0	14	16
14	Unit 14	3	齊斌	0	24	59
15	Unit 15	3	齊斌	0	15	09
16	Unit 16	3	齊斌	0	22	05
17	Unit 17	3	齊斌	1	17	51
18	Unit 18	3	齊斌	0	18	40
19	Unit 19	3	齊斌	0	15	41
20	Unit 20	3	齊斌	1	11	29

對版課程

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	翰林版第一冊 Lesson 1 單字篇	4	陳瑋	0	43	20
2	翰林版第一冊 Lesson 1 文法篇	5	Joanne	0	58	45
3	翰林版第一冊 Lesson 2 單字篇	4	陳瑋	0	40	59
4	翰林版第一冊 Lesson 2 文法篇	4	Joanne	0	44	18
5	翰林版第一冊 Lesson 3 單字篇	3	陳瑋	0	39	07
6	翰林版第一冊 Lesson 3 文法篇	3	Joanne	0	32	00

7	翰林版第一冊 Lesson 4 單字篇	2	陳瑋	0	22	07
8	翰林版第一冊 Lesson 4 文法篇	4	Joanne	0	41	27
9	翰林版第一冊 Lesson 5 單字篇	2	陳瑋	0	22	52
10	翰林版第一冊 Lesson 5 文法篇	2	Joanne	0	29	47
11	翰林版第一冊 Lesson 6 單字篇	4	陳瑋	0	41	28
12	翰林版第一冊 Lesson 6 文法篇	2	Joanne	0	24	29
13	翰林版第一冊 Lesson 7 單字篇	4	陳瑋	0	45	51
14	翰林版第一冊 Lesson 7 文法篇	3	Joanne	0	33	47
15	翰林版第一冊 Lesson 8 單字篇	2	陳瑋	0	19	35
16	翰林版第一冊 Lesson 8 文法篇	4	Joanne	0	44	21
17	翰林版第二冊 Lesson 1 單字篇	7	Joanne	1	25	57
18	翰林版第二冊 Lesson 1 文法篇	5	Joanne	0	55	16
19	翰林版第二冊 Lesson 2 單字篇	3	Joanne	0	32	45
20	翰林版第二冊 Lesson 2 文法篇	6	Joanne	1	06	43
21	翰林版第二冊 Lesson 3 單字篇	2	Joanne	0	25	14
22	翰林版第二冊 Lesson 3 文法篇	3	Joanne	0	29	04
23	翰林版第二冊 Lesson 4 單字篇	2	Joanne	0	20	45
24	翰林版第二冊 Lesson 4 文法篇	4	Joanne	0	32	27
25	翰林版第二冊 Lesson 5 單字篇	3	Joanne	0	34	47
26	翰林版第二冊 Lesson 5 文法篇	4	Joanne	0	51	58
27	翰林版第二冊 Lesson 6 單字篇	2	Joanne	0	20	46
28	翰林版第二冊 Lesson 6 文法篇	5	Joanne	0	50	01
29	翰林版第二冊 Lesson 7 單字篇	3	Joanne	0	30	25
30	翰林版第二冊 Lesson 7 文法篇	4	Joanne	0	34	51
31	翰林版第二冊 Lesson 8 單字篇	3	Joanne	0	31	41
32	翰林版第二冊 Lesson 8 文法篇	3	Joanne	0	30	52
33	翰林版第二冊 Lesson 9 單字篇	2	Joanne	0	17	25
34	翰林版第二冊 Lesson 9 文法篇	2	Joanne	0	18	20
35	翰林版第三冊 Lesson 1 單字篇	4	陳瑋	0	47	15
36	翰林版第三冊 Lesson 1 文法篇	5	Joanne	0	57	54
37	翰林版第三冊 Lesson 2 單字篇	3	陳瑋	0	39	57

38	翰林版第三冊 Lesson 2 文法篇	5	Joanne	1	04	06
39	翰林版第三冊 Lesson 3 單字篇	3	陳瑋	0	36	23
40	翰林版第三冊 Lesson 3 文法篇	4	Joanne	0	50	45
41	翰林版第三冊 Lesson 4 單字篇	5	陳瑋	0	56	10
42	翰林版第三冊 Lesson 4 文法篇	4	Joanne	0	47	36
43	翰林版第三冊 Lesson 5 單字篇	3	陳瑋	0	38	14
44	翰林版第三冊 Lesson 5 文法篇	4	Joanne	0	39	53
45	翰林版第三冊 Lesson 6 單字篇	3	陳瑋	0	35	29
46	翰林版第三冊 Lesson 6 文法篇	4	Joanne	0	40	07
47	翰林版第三冊 Lesson 7 單字篇	6	Joanne	1	07	04
48	翰林版第三冊 Lesson 7 文法篇	4	Joanne	0	39	55
49	翰林版第三冊 Lesson 8 單字篇	8	Joanne	1	41	24
50	翰林版第三冊 Lesson 8 文法篇	4	Joanne	0	37	03
51	翰林版第三冊 Lesson 9 單字篇	9	Joanne	0	54	30
52	翰林版第三冊 Lesson 9 文法篇	5	Joanne	0	54	44
53	翰林版第四冊 Lesson 1 單字篇	3	Joanne	0	33	31
54	翰林版第四冊 Lesson 1 文法篇	6	Joanne	1	09	17
55	翰林版第四冊 Lesson 2 單字篇	2	Joanne	0	28	24
56	翰林版第四冊 Lesson 2 文法篇	4	Joanne	0	44	59
57	翰林版第四冊 Lesson 3 單字篇	3	Joanne	0	39	43
58	翰林版第四冊 Lesson 3 文法篇	4	Joanne	0	40	18
59	翰林版第四冊 Lesson 4 單字篇	3	Joanne	0	51	44
60	翰林版第四冊 Lesson 4 文法篇	5	Joanne	0	41	01
61	翰林版第四冊 Lesson 5 單字篇	3	Joanne	0	39	47
62	翰林版第四冊 Lesson 5 文法篇	5	Joanne	0	52	44
63	翰林版第四冊 Lesson 6 單字篇	3	Joanne	0	38	53
64	翰林版第四冊 Lesson 6 文法篇	3	Joanne	0	35	55
65	翰林版第四冊 Lesson 7 單字篇	3	Joanne	0	37	08
66	翰林版第四冊 Lesson 7 文法篇	2	Joanne	0	15	19
67	翰林版第四冊 Lesson 8 單字篇	3	Joanne	0	30	38
68	翰林版第四冊 Lesson 8 文法篇	4	Joanne	0	42	11

69	翰林版第四冊 Lesson 9 單字篇	2	Joanne	0	27	05
70	翰林版第四冊 Lesson 9 文法篇	2	Joanne	0	19	15
71	康軒版第一冊 Lesson 1 單字篇	3	陳瑋	0	32	37
72	康軒版第一冊 Lesson 1 文法篇	5	Joanne	0	50	22
73	康軒版第一冊 Lesson 2 單字篇	4	陳瑋	0	42	17
74	康軒版第一冊 Lesson 2 文法篇	3	Joanne	0	35	03
75	康軒版第一冊 Lesson 3 單字篇	4	陳瑋	0	45	10
76	康軒版第一冊 Lesson 3 文法篇	3	Joanne	0	41	51
77	康軒版第一冊 Lesson 4 單字篇	2	陳瑋	0	21	49
78	康軒版第一冊 Lesson 4 文法篇	1	Joanne	0	11	53
79	康軒版第一冊 Lesson 5 單字篇	5	陳瑋	0	48	57
80	康軒版第一冊 Lesson 5 文法篇	4	Joanne	0	48	13
81	康軒版第一冊 Lesson 6 單字篇	3	陳瑋	0	31	58
82	康軒版第一冊 Lesson 6 文法篇	3	Joanne	0	41	29
83	康軒版第一冊 Lesson 7 單字篇	8	陳瑋	1	35	55
84	康軒版第一冊 Lesson 7 文法篇	5	Joanne	1	08	55
85	康軒版第一冊 Lesson 8 單字篇	4	Joanne	0	49	25
86	康軒版第一冊 Lesson 8 文法篇	3	Joanne	0	40	41
87	康軒版第二冊 Lesson 1 單字篇	4	Joanne	0	55	17
88	康軒版第二冊 Lesson 1 文法篇	5	Joanne	0	56	15
89	康軒版第二冊 Lesson 2 單字篇	4	Joanne	0	43	55
90	康軒版第二冊 Lesson 2 文法篇	5	Joanne	0	53	47
91	康軒版第二冊 Lesson 3 單字篇	5	Joanne	0	54	20
92	康軒版第二冊 Lesson 3 文法篇	3	Joanne	0	30	43
93	康軒版第二冊 Lesson 4 單字篇	3	Joanne	0	38	06
94	康軒版第二冊 Lesson 4 文法篇	3	Joanne	0	30	32
95	康軒版第二冊 Lesson 5 單字篇	2	Joanne	0	22	59
96	康軒版第二冊 Lesson 5 文法篇	3	Joanne	0	23	35
97	康軒版第二冊 Lesson 6 單字篇	3	Joanne	0	34	20
98	康軒版第二冊 Lesson 6 文法篇	4	Joanne	0	41	51
99	康軒版第二冊 Lesson 7 單字篇	3	Joanne	0	31	28

100	康軒版第二冊 Lesson 7 文法篇	2	Joanne	0	13	26
101	康軒版第二冊 Lesson 8 單字篇	2	Joanne	0	24	03
102	康軒版第二冊 Lesson 8 文法篇	4	Joanne	0	37	55
103	康軒版第二冊 Lesson 9 單字篇	2	Joanne	0	28	19
104	康軒版第二冊 Lesson 9 文法篇	2	Joanne	0	17	22
105	康軒版第三冊 Lesson 1 單字篇	5	陳瑋	0	56	29
106	康軒版第三冊 Lesson 1 文法篇	4	Joanne	0	50	07
107	康軒版第三冊 Lesson 2 單字篇	3	陳瑋	0	38	06
108	康軒版第三冊 Lesson 2 文法篇	5	Joanne	1	04	04
109	康軒版第三冊 Lesson 3 單字篇	3	陳瑋	0	38	12
110	康軒版第三冊 Lesson 3 文法篇	4	Joanne	0	50	05
111	康軒版第三冊 Lesson 4 單字篇	4	陳瑋	0	53	20
112	康軒版第三冊 Lesson 4 文法篇	3	Joanne	0	40	01
113	康軒版第三冊 Lesson 5 單字篇	5	陳瑋	1	02	35
114	康軒版第三冊 Lesson 5 文法篇	7	Joanne	1	06	41
115	康軒版第三冊 Lesson 6 單字篇	5	陳瑋	0	34	20
116	康軒版第三冊 Lesson 6 文法篇	3	Joanne	0	41	51
117	康軒版第三冊 Lesson 7 單字篇	10	Joanne	0	57	54
118	康軒版第三冊 Lesson 7 文法篇	5	Joanne	1	53	15
119	康軒版第三冊 Lesson 8 單字篇	5	Joanne	0	24	03
120	康軒版第三冊 Lesson 8 文法篇	4	Joanne	0	50	43
121	康軒版第三冊 Lesson 9 單字篇	6	Joanne	1	08	49
122	康軒版第三冊 Lesson 9 文法篇	3	Joanne	0	48	00
123	康軒版第四冊 Lesson 1 單字篇	2	Joanne	0	27	12
124	康軒版第四冊 Lesson 1 文法篇	3	Joanne	0	38	19
125	康軒版第四冊 Lesson 2 單字篇	3	Joanne	0	29	48
126	康軒版第四冊 Lesson 2 文法篇	4	Joanne	0	47	02
127	康軒版第四冊 Lesson 3 單字篇	4	Joanne	0	50	35
128	康軒版第四冊 Lesson 3 文法篇	5	Joanne	0	48	52
129	康軒版第四冊 Lesson 4 單字篇	3	Joanne	0	33	33
130	康軒版第四冊 Lesson 4 文法篇	7	Joanne	0	47	36

131	康軒版第四冊 Lesson 5 單字篇	2	Joanne	0	19	38
132	康軒版第四冊 Lesson 5 文法篇	4	Joanne	0	39	11
133	康軒版第四冊 Lesson 6 單字篇	2	Joanne	0	24	06
134	康軒版第四冊 Lesson 6 文法篇	3	Joanne	0	32	43
135	康軒版第四冊 Lesson 7 單字篇	3	Joanne	0	33	34
136	康軒版第四冊 Lesson 7 文法篇	5	Joanne	0	45	41
137	康軒版第四冊 Lesson 8 單字篇	2	Joanne	0	22	54
138	康軒版第四冊 Lesson 8 文法篇	1	Joanne	0	04	47
139	康軒版第四冊 Lesson 9 單字篇	3	Joanne	0	34	12
140	康軒版第四冊 Lesson 9 文法篇	2	Joanne	0	17	28
141	南一版第一冊 Lesson 1 單字篇	3	陳瑋	0	39	11
142	南一版第一冊 Lesson 1 文法篇	4	Joanne	0	46	12
143	南一版第一冊 Lesson 2 單字篇	4	陳瑋	0	46	25
144	南一版第一冊 Lesson 2 文法篇	3	Joanne	0	33	02
145	南一版第一冊 Lesson 3 單字篇	2	陳瑋	0	24	30
146	南一版第一冊 Lesson 3 文法篇	2	Joanne	0	21	20
147	南一版第一冊 Lesson 4 單字篇	4	陳瑋	0	48	19
148	南一版第一冊 Lesson 4 文法篇	2	Joanne	0	22	40
149	南一版第一冊 Lesson 5 單字篇	3	陳瑋	0	35	18
150	南一版第一冊 Lesson 5 文法篇	3	Joanne	0	44	56
151	南一版第一冊 Lesson 6 單字篇	4	陳瑋	0	47	36
152	南一版第一冊 Lesson 6 文法篇	3	Joanne	0	35	01
153	南一版第一冊 Lesson 7 單字篇	4	陳瑋	0	42	34
154	南一版第一冊 Lesson 7 文法篇	5	Joanne	1	01	10
155	南一版第一冊 Lesson 8 單字篇	4	陳瑋	0	40	32
156	南一版第一冊 Lesson 8 文法篇	2	Joanne	0	27	54
157	南一版第二冊 Lesson 1 單字篇	5	Joanne	0	58	05
158	南一版第二冊 Lesson 1 文法篇	5	Joanne	0	49	00
159	南一版第二冊 Lesson 2 單字篇	3	Joanne	0	38	38
160	南一版第二冊 Lesson 2 文法篇	5	Joanne	0	46	48
161	南一版第二冊 Lesson 3 單字篇	3	Joanne	0	32	45

162	南一版第二冊 Lesson 3 文法篇	3	Joanne	0	28	46
163	南一版第二冊 Lesson 4 單字篇	3	Joanne	0	30	55
164	南一版第二冊 Lesson 4 文法篇	4	Joanne	0	44	47
165	南一版第二冊 Lesson 5 單字篇	2	Joanne	0	22	59
166	南一版第二冊 Lesson 5 文法篇	3	Joanne	0	34	12
167	南一版第二冊 Lesson 6 單字篇	3	Joanne	0	37	55
168	南一版第二冊 Lesson 6 文法篇	4	Joanne	0	43	59
169	南一版第二冊 Lesson 7 單字篇	3	Joanne	0	29	41
170	南一版第二冊 Lesson 7 文法篇	4	Joanne	0	41	34
171	南一版第二冊 Lesson 8 單字篇	3	Joanne	0	33	25
172	南一版第二冊 Lesson 8 文法篇	4	Joanne	0	32	13
173	南一版第二冊 Lesson 9 單字篇	3	Joanne	0	31	02
174	南一版第二冊 Lesson 9 文法篇	2	Joanne	0	18	01
175	南一版第三冊 Lesson 1 單字篇	3	陳瑋	0	33	06
176	南一版第三冊 Lesson 1 文法篇	5	Joanne	0	55	13
177	南一版第三冊 Lesson 2 單字篇	4	陳瑋	0	42	29
178	南一版第三冊 Lesson 2 文法篇	4	Joanne	0	52	55
179	南一版第三冊 Lesson 3 單字篇	2	陳瑋	0	24	12
180	南一版第三冊 Lesson 3 文法篇	6	Joanne	1	12	36
181	南一版第三冊 Lesson 4 單字篇	4	陳瑋	0	50	22
182	南一版第三冊 Lesson 4 文法篇	5	Joanne	0	52	57
183	南一版第三冊 Lesson 5 單字篇	5	陳瑋	1	01	05
184	南一版第三冊 Lesson 5 文法篇	5	Joanne	0	47	52
185	南一版第三冊 Lesson 6 單字篇	5	陳瑋	0	54	42
186	南一版第三冊 Lesson 6 文法篇	2	Joanne	0	28	33
187	南一版第三冊 Lesson 7 單字篇	5	Joanne	0	52	57
188	南一版第三冊 Lesson 7 文法篇	3	Joanne	0	30	23
189	南一版第三冊 Lesson 8 單字篇	3	Joanne	0	41	25
190	南一版第三冊 Lesson 8 文法篇	3	Joanne	0	27	04
191	南一版第三冊 Lesson 9 單字篇	6	Joanne	1	01	29
192	南一版第三冊 Lesson 9 文法篇	3	Joanne	0	37	51

193	南一版第四冊 Lesson 1 單字篇	3	Joanne	0	35	39
194	南一版第四冊 Lesson 1 文法篇	1	Joanne	0	12	26
195	南一版第四冊 Lesson 2 單字篇	4	Joanne	0	40	52
196	南一版第四冊 Lesson 2 文法篇	6	Joanne	1	03	15
197	南一版第四冊 Lesson 3 單字篇	3	Joanne	0	32	26
198	南一版第四冊 Lesson 3 文法篇	4	Joanne	0	38	11
199	南一版第四冊 Lesson 4 單字篇	3	Joanne	0	32	26
200	南一版第四冊 Lesson 4 文法篇	5	Joanne	0	42	11
201	南一版第四冊 Lesson 5 單字篇	4	Joanne	0	40	51
202	南一版第四冊 Lesson 5 文法篇	2	Joanne	0	24	28
203	南一版第四冊 Lesson 6 單字篇	2	Joanne	0	20	48
204	南一版第四冊 Lesson 6 文法篇	3	Joanne	0	35	04
205	南一版第四冊 Lesson 7 單字篇	3	Joanne	0	37	08
206	南一版第四冊 Lesson 7 文法篇	5	Joanne	0	59	59
207	南一版第四冊 Lesson 8 單字篇	3	Joanne	0	35	55
209	南一版第四冊 Lesson 8 文法篇	4	Joanne	0	43	50
209	南一版第四冊 Lesson 9 單字篇	2	Joanne	0	17	47
210	南一版第四冊 Lesson 9 文法篇	2	Joanne	0	17	51

聽力測驗

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	Unit 1 簡介 /Introduction	2	齊斌	0	17	39
2	Unit 2 母音 /Vowels : [i] vs. [ɪ]	2	齊斌	0	5	22
3	Unit 3 母音 /Vowels : [e], [ɛ], [æ]	2	齊斌	0	6	53
4	Unit 4 母音 /Vowels : [ɑ] vs. [ʌ]	2	齊斌	0	5	57
5	Unit 5 母音 /Vowels : [ɔ] vs. [o]	2	齊斌	0	7	0
6	Unit 6 母音 /Vowels : [ʊ] vs. [u]	2	齊斌	0	7	5
7	Unit 7 母音 /Vowels : [ə], [ɚ], [ɜ]	2	齊斌	0	11	19
8	Unit 8 雙母音 /Diphthong : [aɪ] [aʊ] [ɔɪ]	2	齊斌	0	10	43

9	Unit 9 子音 /Consonants : [p] vs. [b] [t] vs. [d]	2	齊斌	0	12	15
10	Unit 10 子音 /Consonants : [k] vs. [g] [f] vs. [v]	2	齊斌	0	11	21
11	Unit 11 子音 /Consonants : [s] vs. [z], [θ] vs. [ð]	2	齊斌	0	13	42
12	Unit 12 子音 /Consonants : [ʃ] vs. [ʒ], [tʃ] vs. [dʒ]	2	齊斌	0	12	13
13	Unit 13 子音 /Consonants : [m], [n] and [ŋ]	2	齊斌	0	8	55
14	Unit 14 子音 /Consonants : [l] vs. [r], [j]	2	齊斌	0	11	15
15	Unit 15 子音 /Consonants: [w] vs. [h]	2	齊斌	0	5	50
16	Unit 16 音節 /Syllable & 單詞的重音 / Word Stress	2	齊斌	0	22	24
17	Unit 17 句子的重音 /Sentence Stress	2	齊斌	0	13	36
18	Unit 18 語調 /Intonation	2	齊斌	0	16	32
19	Unit 19 自然發音規則 (1) : (C)-V-C-e	2	齊斌	0	11	25
20	Unit 20 自然發音規則 (2) : (C) - V-C	2	齊斌	0	12	25
21	Unit 21 自然發音規則 (3) : V-V	2	齊斌	0	14	12
22	Unit 22 自然發音規則 (4) : V-r	2	齊斌	0	9	22
23	Unit 23 自然發音規則 (5) : [ə] 或 [ɪ]	2	齊斌	0	10	41
24	Unit 24 自然發音規則 (6) : V -ck, -ff, -ll, -ss, -zz	2	齊斌	0	8	21
25	Unit 25 自然發音規則 (7) : c and g	2	齊斌	0	8	10
26	Unit 26 自然發音規則 (8) : sh, ch, -tch	2	齊斌	0	7	20
27	Unit 27 自然發音規則 (9) : kn-, wr-, mb	2	齊斌	0	5	54
28	Unit 28 自然發音規則 (10) : wh-, ph-, qu-	2	齊斌	0	9	19



數學

Math

	講義 34 本	知識點 (KP) 總數 1090 個
七年級(上)/(下)	12 本	365 個
八年級(上)/(下)	13 本	437 個
九年級(上)/(下)	9 本	288 個

七年級上學期

	課程名稱	KP 數	授課老師	時	分	秒
1	數學科入手方法	1	張淞豪	0	07	49
2	1-1 數與數線	21	張淞豪	3	15	42
3	1-2 整數的加減運算	12	張淞豪	1	54	41
4	1-3 整數的乘除與四則運算	9	張淞豪	1	20	37
5	1-4 指數律	8	張淞豪	1	16	59
6	1-5 科學記號	11	張淞豪	1	41	49
7	第一章重點回顧	1	張淞豪	0	15	11
8	2-1 因數與倍數	12	張淞豪	1	58	06
9	2-2 公因數與公倍數	16	張淞豪	2	36	41
10	2-3 分數的加減運算	11	張淞豪	2	06	02
11	2-4 分數的乘除與四則運算	13	張淞豪	2	07	45
12	有趣的數學 - 身份證的秘密	1	張淞豪	0	08	59
13	第二章重點回顧	1	張淞豪	0	16	40
14	3-1 以符號列式與運算	13	張淞豪	2	11	45

15	3-2 一元一次方程式	16	張淞豪	2	26	33
16	3-3 一元一次方程式的應用	15	張淞豪	2	40	38
17	有趣的數學 - 心電感應	1	張淞豪	0	06	02
18	第三章重點回顧	1	張淞豪	0	12	55

七年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 二元一次方程式	13	張淞豪	2	32	05
2	1-2 解二元一次聯立方程式	18	張淞豪	3	31	38
3	1-3 二元一次聯立方程式的應用	12	張淞豪	2	29	36
4	第一章重點回顧	1	張淞豪	0	14	18
5	2-1 直角坐標平面	15	張淞豪	3	07	26
6	2-2 二元一次方程式的圖形	24	張淞豪	4	32	31
7	第二章重點回顧	1	張淞豪	0	11	26
8	3-1 比例式	17	張淞豪	2	58	54
9	3-2 連比例	16	張淞豪	3	02	47
10	3-3 正比與反比	17	張淞豪	2	58	03
11	第三章重點回顧	1	張淞豪	0	13	19
12	4-1 變數與函數	13	張淞豪	2	17	28
13	4-2 線型函數的圖形	15	張淞豪	2	56	34
14	第四章重點回顧	1	張淞豪	0	09	16
15	5-1 不等式	12	張淞豪	2	19	35
16	5-2 解一元一次不等式	24	張淞豪	4	49	56
17	第五章重點回顧	1	張淞豪	0	09	27

八年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 乘法公式	21	張淞豪	4	24	21
2	1-2 多項式的加減	17	張淞豪	3	45	16
3	1-3 多項式的乘除	30	張淞豪	5	43	37
4	第一章重點回顧	1	張淞豪	0	19	13
5	2-1 平方根與近似值	18	張淞豪	3	48	07
6	2-2 根式的運算	9	張淞豪	1	37	50
7	2-3 畢氏定理	25	張淞豪	4	39	04
8	第二章重點回顧	1	張淞豪	0	17	52
9	3-1 利用提公因式做因式分解	18	張淞豪	3	35	37
10	3-2 利用乘法公式做因式分解	13	張淞豪	2	34	06
11	3-3 利用十字交乘法做因式分解	18	張淞豪	4	01	40
12	第三章重點回顧	1	張淞豪	0	18	49
13	4-1 一元二次方程式與其解	17	張淞豪	2	52	16
14	4-2 配方法與公式解	24	張淞豪	4	43	09
15	4-3 應用問題	15	張淞豪	3	13	55
16	第四章重點回顧	1	張淞豪	0	16	59

八年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 等差數列	20	張淞豪	3	23	13
2	1-2 等差級數	17	張淞豪	3	16	17
3	第一章重點回顧	1	張淞豪	0	13	34
4	2-1 平面圖形	23	張淞豪	3	59	51
5	2-2 垂直、平分與線對稱圖形	17	張淞豪	2	33	11
6	2-3 尺規作圖	12	張淞豪	1	41	29
7	第二章重點回顧	1	張淞豪	0	18	22
8	3-1 三角形的內角與外角	27	張淞豪	4	30	29
9	3-2 三角形的全等性質	23	張淞豪	4	20	57
10	3-3 三角形的邊角關係	9	張淞豪	1	41	15
11	第三章重點回顧	1	張淞豪	0	19	37
12	4-1 平行	23	張淞豪	3	53	29
13	4-2 平行四邊形	14	張淞豪	2	26	08
14	4-3 特殊四邊形	19	張淞豪	3	29	08
15	第四章重點回顧	1	張淞豪	0	21	15

九年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 比例線段與圖形的縮放	17	張淞豪	3	24	01
2	1-2 相似形	14	張淞豪	2	49	18
3	1-3 相似形的應用	30	張淞豪	5	58	37
4	第一章重點回顧	1	張淞豪	0	17	58
5	2-1 點、直線、圓之間的關係	33	張淞豪	6	00	33
6	2-2 圓心角、圓周角與弦切角	29	張淞豪	5	01	01
7	第二章重點回顧	1	張淞豪	0	18	01
8	3-1 推理證明	13	張淞豪	2	14	57
9	3-2 三角形與多邊形的心	31	張淞豪	5	26	33
10	第三章重點回顧	1	張淞豪	0	18	56

九年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 二次函數及其圖形	14	張淞豪	2	27	13
2	1-2 二次函數的最大值或最小值	14	張淞豪	3	03	50
3	1-3 應用問題	10	張淞豪	1	48	33
4	第一章重點回顧	1	張淞豪	0	22	15
5	2-1 角柱與圓柱	17	張淞豪	2	53	09
6	2-2 角錐與圓錐	13	張淞豪	2	08	59
7	第二章重點回顧	1	張淞豪	0	21	07
8	3-1 統計圖表與資料整理	16	張淞豪	3	21	33
9	3-2 資料分析	16	張淞豪	3	21	54
10	3-3 機率	15	張淞豪	2	59	14
11	第三章重點回顧	1	張淞豪	0	28	20



理化

Physics and Chemistry

	講義 13 本	知識點 (KP) 總數 647 個
八年級 (上)/(下)	7 本	391 個
九年級 (上)/(下)	6 本	256 個

八年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	理化科入手方法	1	陳毅	0	07	56
2	0-1 進入實驗室	7	陳毅	0	58	23
3	1-1 長度、體積、質量的測量	17	陳毅	2	16	55
4	1-2 物質的密度	13	陳毅	1	49	31
5	2-1 認識物質	8	陳毅	1	11	27
6	2-2 水溶液	16	陳毅	2	14	06
7	2-3 空氣	8	陳毅	1	17	25
8	3-1 波的傳播與特性	12	陳毅	1	41	57
9	3-2 聲音的產生與傳播	7	陳毅	0	56	26
10	3-3 聲波的反射與超聲波	6	陳毅	0	50	22
11	3-4 多變的聲音	7	陳毅	0	53	37
12	4-1 光的傳播與光速	8	陳毅	1	03	21
13	4-2 光的反射與面鏡	8	陳毅	1	09	04
14	4-3 光的折射與透鏡	8	陳毅	1	13	25
15	4-4 光學儀器	5	陳毅	0	45	15
16	4-5 色光與顏色	5	陳毅	0	38	00

17	5-1 溫度與溫度計	8	陳毅	1	10	34
18	5-2 熱量與比熱	12	陳毅	1	50	31
19	5-3 熱對物質的影響	7	陳毅	1	05	10
20	5-4 熱的傳播方式	7	陳毅	1	02	01
21	6-1 元素	9	陳毅	1	12	32
22	6-2 化合物	6	陳毅	0	54	22
23	6-3 原子的世界	5	陳毅	0	42	25
24	6-4 元素與週期表	4	陳毅	0	32	11
25	6-5 物質變化的粒子觀點	3	陳毅	0	20	18

八年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 質量守恆	7	陳毅	1	01	34
2	1-2 細數原子與分子	13	陳毅	1	57	13
3	1-3 化學計量	9	陳毅	1	21	15
4	2-1 氧化反應	5	陳毅	0	41	30
5	2-2 金屬礦的還原	11	陳毅	1	37	50
6	3-1 電解質、溶液、離子	11	陳毅	1	36	17
7	3-2 常見的酸與鹼	8	陳毅	1	10	31
8	3-3 酸鹼的濃度	12	陳毅	1	37	39
9	3-4 酸與鹼的反應	10	陳毅	1	30	44
10	4-1 反應速率	10	陳毅	1	24	59
11	4-2 可逆反應	10	陳毅	1	20	16
12	5-1 認識有機化合物	6	陳毅	0	52	57
13	5-2 常見的有機化合物	17	陳毅	2	27	07
14	5-3 有機聚合物	10	陳毅	1	12	37
15	5-4 食品科學	4	陳毅	0	31	32
16	6-1 力與平衡	11	陳毅	1	31	17
17	6-2 摩擦力	9	陳毅	1	16	02
18	6-3 壓力與大氣壓力	17	陳毅	2	23	35
19	6-4 浮力與物體浮沉	14	陳毅	1	55	40

九年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 時間	7	陳毅	1	02	03
2	1-2 位置和位移	7	陳毅	0	54	50
3	1-3 速率與速度	16	陳毅	2	16	16
4	1-4 加速度與等速度運動	18	陳毅	2	46	12
5	2-1 牛頓第一運動定律	7	陳毅	1	06	16
6	2-2 牛頓第二運動定律	13	陳毅	2	02	37
7	2-3 牛頓第三運動定律	11	陳毅	1	26	45
8	2-4 圓周運動與萬有引力	7	陳毅	1	03	07
9	3-1 功與功率	8	陳毅	1	17	17
10	3-2 能量的轉換與守恆	15	陳毅	2	09	54
11	3-3 槓桿原理	11	陳毅	1	38	16
12	3-4 簡單機械	12	陳毅	1	45	35
13	3-5 能源	7	陳毅	1	02	20
14	4-1 靜電	10	陳毅	1	29	40
15	4-2 電流	10	陳毅	1	25	03
16	4-3 電壓	7	陳毅	0	59	49
17	4-4 電阻	14	陳毅	2	00	24

九年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 電流的熱效應	13	陳毅	1	56	38
2	1-2 電與生活	10	陳毅	1	28	54
3	1-3 電池	13	陳毅	1	49	26
4	1-4 電流的化學效應	10	陳毅	1	23	08
5	2-1 磁鐵與磁場	10	陳毅	1	18	19
6	2-2 電流的磁效應	13	陳毅	1	48	17
7	2-3 電磁感應	7	陳毅	0	57	37



生物

Biology

	講義 6 本	知識點 (KP) 總數 347 個
七年級 (上) / (下)	6 本	347 個

七年級上學期

	課程名稱	KP 數	授課老師	時	分	秒
1	生物科入手方法	1	曾澈	0	06	12
2	1-1 基本觀念	3	曾澈	0	22	37
3	1-2 生命的起源	6	曾澈	0	46	35
4	1-3 生物的定義	4	曾澈	0	26	40
5	1-4 形形色色的生物	10	曾澈	0	56	15
6	1-5 科學方法	4	曾澈	0	19	18
7	1-6 顯微鏡的操作	9	曾澈	0	48	34
8	2-1 生物由細胞所組成	8	曾澈	0	34	05
9	2-2 細胞的組成物質與基本構造	10	曾澈	0	56	53
10	2-3 細胞的生理	8	曾澈	0	41	31
11	2-4 生物體組成的層次	6	曾澈	0	41	00
12	3-1 生命所需的養分	8	曾澈	0	49	11
13	3-2 酵素	4	曾澈	0	48	03
14	3-3 植物養分的獲得	9	曾澈	1	02	38
15	3-4 動物養分的獲得	11	曾澈	1	19	41
16	3-5 生物獲得能量的方式	4	曾澈	0	14	51

17	4-1 植物的運輸構造	7	曾澈	1	29	52
18	4-2 植物體內的物質運輸	5	曾澈	0	35	48
19	4-3 動物的循環系統	8	曾澈	1	15	52
20	4-4 動物體內的運輸	6	曾澈	1	06	45
21	5-1 刺激與反應	6	曾澈	1	05	36
22	5-2 神經系統	10	曾澈	1	46	27
23	5-3 內分泌系統	9	曾澈	1	14	23
24	5-4 動物的行為	2	曾澈	0	23	33
25	5-5 植物的感應	2	曾澈	0	45	14
26	6-1 恆定性	2	曾澈	0	09	45
27	6-2 血糖的恆定	2	曾澈	0	22	28
28	6-3 排泄系統與水分恆定	14	曾澈	1	54	59
29	6-4 呼吸系統與氣體恆定	10	曾澈	1	30	00
30	6-5 體溫的恆定	4	曾澈	0	23	42

七年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 前情提要	4	曾澈	0	34	14
2	1-2 生殖	4	曾澈	0	28	05
3	1-3 生殖原理	9	曾澈	1	32	36
4	1-4 無性生殖	3	曾澈	0	40	37
5	1-5 有性生殖	9	曾澈	1	29	40
6	1-6 人類的生殖系統	4	曾澈	0	49	15
7	2-1 基因與遺傳	6	曾澈	1	13	50
8	2-2 人類的遺傳	8	曾澈	1	07	46
9	2-3 變異的種類	5	曾澈	0	35	56
10	2-4 遺傳諮詢與產前篩檢	6	曾澈	0	24	44
11	2-5 生物技術與應用	8	曾澈	0	58	00
12	3-1 演化的觀念	2	曾澈	0	15	38
13	3-2 演化的證據	8	曾澈	1	13	54

14	3-3 演化的學說	7	曾澈	1	07	10
15	3-4 演化的歷史	5	曾澈	0	52	09
16	4-1 分類與命名	7	曾澈	1	30	22
17	4-2 原核生物界	3	曾澈	0	24	53
18	4-3 原生生物界	3	曾澈	0	29	14
19	4-4 菌物界	3	曾澈	0	27	46
20	4-5 植物界	6	曾澈	1	13	57
21	4-6 動物界	8	曾澈	2	14	53
22	5-1 生態系的組成	3	曾澈	0	19	43
23	5-2 族群與群集	6	曾澈	1	35	36
24	5-3 生態系	11	曾澈	1	52	51
25	5-4 多樣的生態系	7	曾澈	1	32	47
26	6-1 人類與環境	6	曾澈	0	50	24
27	6-2 生物多樣性與保育	4	曾澈	0	40	40



地科

Earth Science

	講義 9 本	知識點 (KP) 總數 299 個
九年級 (上) / (下)	9 本	299 個

九年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	地科入手方法	1	蔡宏泰	0	07	57
2	1-1 地球水圈	17	蔡宏泰	3	39	38
3	1-2 礦物與岩石	19	蔡宏泰	4	21	07
4	1-3 地貌的改變與平衡	27	蔡宏泰	4	53	47
5	2-1 地球內部構造	7	蔡宏泰	1	18	41
6	2-2 板塊運動	16	蔡宏泰	2	08	43
7	2-3 地殼變動	16	蔡宏泰	2	22	25
8	2-4 臺灣地區的板塊運動	8	蔡宏泰	1	00	05
9	2-5 地球的歷史	11	蔡宏泰	1	43	05
10	3-1 縱觀宇宙	32	蔡宏泰	4	36	00
11	3-2 晝夜與四季	15	蔡宏泰	2	05	00
12	3-3 月相、日食與月食	14	蔡宏泰	2	53	32
13	3-4 潮汐現象	12	蔡宏泰	1	34	57

九年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 大氣的組成與結構	10	蔡宏泰	1	38	28
2	1-2 天氣變化	21	蔡宏泰	3	27	01
3	1-3 氣團與鋒面	11	蔡宏泰	1	42	24
4	1-4 臺灣的氣象災害	14	蔡宏泰	2	12	47
5	1-5 天氣預報	14	蔡宏泰	2	02	52
6	2-1 天然災害	12	蔡宏泰	2	18	43
7	2-2 環境汙染	6	蔡宏泰	1	06	35
8	2-3 全球變遷	16	蔡宏泰	2	50	40



地理

Geography

	講義 24 本	知識點 (KP) 總數 589 個
七年級(上)/(下)	6 本	114 個
八年級(上)/(下)	9 本	236 個
九年級(上)/(下)	9 本	239 個

七年級上學期

	課程名稱	KP 數	授課老師	時	分	秒
1	臺灣地理入手方法	1	劉成霖	0	08	18
2	1-1 位置的表示方法	5	劉成霖	0	59	15
3	1-2 臺灣的位置與範圍	4	劉成霖	0	32	22
4	1-3 地圖閱讀	4	劉成霖	0	29	24
5	2-1 地形的表示方法	3	劉成霖	0	34	38
6	2-2 地形作用力	2	劉成霖	0	24	52
7	2-3 臺灣的地形分布與特色	2	劉成霖	0	19	26
8	3-1 臺灣的海岸	3	劉成霖	0	30	23
9	3-2 臺灣的離島	2	劉成霖	0	19	22
10	4-1 天氣與氣候	5	劉成霖	0	58	49
11	4-2 臺灣的氣候	6	劉成霖	0	58	15
12	4-3 臺灣的氣象災害	2	劉成霖	0	21	40
13	5-1 水文概念	4	劉成霖	0	31	00
14	5-2 臺灣的河川	4	劉成霖	0	41	45

15	6-1 臺灣的自然環境特色	2	劉成霖	0	16	05
16	6-2 臺灣的環境問題與災害	2	劉成霖	0	20	53
17	6-3 臺灣的環境保護策略	2	劉成霖	0	25	36
18	臺灣的自然環境統整	7	劉成霖	1	03	02

七年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 人口成長	3	劉成霖	0	35	01
2	1-2 人口分布	2	劉成霖	0	13	31
3	1-3 人口組成	3	劉成霖	0	34	39
4	1-4 人口遷移	2	劉成霖	0	21	09
5	1-5 臺灣的人口議題	2	劉成霖	0	17	46
6	2-1 各級產業活動	2	劉成霖	0	17	41
7	2-2 臺灣的農業	3	劉成霖	0	33	09
8	2-3 臺灣的林、漁、牧、礦業	3	劉成霖	0	37	36
9	2-4 臺灣第一級產業的轉型	2	劉成霖	0	15	11
10	3-1 第二級產業——臺灣的工業	3	劉成霖	0	41	50
11	3-2 第三級產業——臺灣的服務業	3	劉成霖	0	36	09
12	4-1 臺灣的聚落	3	劉成霖	0	35	27
13	4-2 臺灣的交通	4	劉成霖	0	41	30
14	5-1 臺灣的區域劃分	2	劉成霖	0	12	10
15	5-2 臺灣北、中、南部區域發展概況	4	劉成霖	0	56	18
16	6-1 臺灣東部、金馬區域發展概況	3	劉成霖	0	32	28
17	6-2 臺灣的區域差異	2	劉成霖	0	20	50
18	6-3 區域均衡發展的對策	2	劉成霖	0	12	06
19	臺灣的人文特色統整	6	劉成霖	0	50	40

八年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	中國地理入手方法	1	劉成霖	0	06	02
2	1-1 中國的疆域	4	劉成霖	0	43	03
3	1-2 中國的區域劃分	3	劉成霖	0	32	56
4	2-1 中國的地形特徵	9	劉成霖	1	51	15
5	2-2 地形與人類活動	2	劉成霖	0	16	53
6	3-1 中國的氣候特徵	4	劉成霖	0	53	51
7	3-2 中國的三大氣候區	2	劉成霖	0	22	47
8	3-3 中國的水文特色	2	劉成霖	0	23	15
9	3-4 氣候與生活	3	劉成霖	0	32	10
10	4-1 中國的人口分布	3	劉成霖	0	33	42
11	4-2 中國的人口問題與政策	2	劉成霖	0	31	09
12	4-3 中國的聚落特色	2	劉成霖	0	22	58
13	5-1 中國的第一級產業	4	劉成霖	1	04	53
14	5-2 中國的工商業	2	劉成霖	0	26	03
15	5-3 中國的交通	2	劉成霖	0	22	51
16	5-4 中國的三大經濟帶	2	劉成霖	0	17	19
17	5-5 中國在世界經濟中的角色	2	劉成霖	0	12	02
18	6-1 中國的土地資源問題與保育	2	劉成霖	0	27	30
19	6-2 中國的水資源問題與保育	2	劉成霖	0	17	53
20	6-3 中國的環境問題與保育	2	劉成霖	0	18	12
21	中國的自然環境與人文特色統整	14	劉成霖	2	23	32

八年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	世界地理入手方法	1	劉成霖	0	09	31
2	1-1 南部地區的自然環境	6	劉成霖	1	32	05
3	1-2 南部地區的經濟發展	3	劉成霖	0	38	45
4	1-3 南部地區的都市與交通	3	劉成霖	0	32	13
5	1-4 南部地區的區域發展議題	2	劉成霖	0	19	21
6	2-1 北部地區的自然環境	6	劉成霖	1	13	57
7	2-2 北部地區的經濟發展	4	劉成霖	0	38	26
8	2-3 北部地區的都市與交通	3	劉成霖	0	26	21
9	2-4 北部地區的區域發展議題	2	劉成霖	0	23	37
10	3-1 西部地區的自然環境	6	劉成霖	0	54	49
11	3-2 西部地區的經濟發展	2	劉成霖	0	21	12
12	3-3 西部地區的人文特色	2	劉成霖	0	14	35
13	3-4 西部地區的都市與交通	3	劉成霖	0	19	13
14	3-5 西部地區的區域發展議題	2	劉成霖	0	12	18
15	4-1 全球的海洋與陸地	3	劉成霖	0	43	38
16	4-2 世界地形概述	2	劉成霖	0	31	06
17	4-3 世界氣候與水文概述	11	劉成霖	3	04	36
18	4-4 世界人口	2	劉成霖	0	25	38
19	4-5 全球產業發展概述	4	劉成霖	0	44	05
20	4-6 多元的人文景觀	2	劉成霖	0	22	28
21	5-1 亞洲概述	4	劉成霖	0	44	01
22	5-2 日本群島——日本	8	劉成霖	1	27	12
23	5-3 朝鮮半島——北韓、南韓	8	劉成霖	0	57	15
24	6-1 東南亞	9	劉成霖	1	35	59
25	6-2 南亞	9	劉成霖	1	57	42
26	中國南部地區的自然環境與人文特色統整	12	劉成霖	1	29	10
27	中國北部地區的自然環境與人文特色統整	12	劉成霖	1	22	30

28	中國西部地區的自然環境與人文特色統整	10	劉成霖	0	50	26
29	東北亞的自然環境與人文特色統整	11	劉成霖	1	29	07
30	東南亞的自然環境與人文特色統整	8	劉成霖	1	03	56
31	南亞的自然環境與人文特色統整	7	劉成霖	0	56	23

九年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 西亞	10	劉成霖	1	43	05
2	1-2 中亞	5	劉成霖	0	29	20
3	2-1 歐洲概述	11	劉成霖	2	13	48
4	2-2 南歐	7	劉成霖	1	01	29
5	3-1 西歐	8	劉成霖	1	42	01
6	3-2 北歐	7	劉成霖	1	06	02
7	4-1 東歐	5	劉成霖	0	34	59
8	4-2 俄羅斯	8	劉成霖	1	13	25
9	5-1 北美洲的自然環境	7	劉成霖	1	04	01
10	5-2 北美洲的人文景觀	7	劉成霖	0	59	13
11	6-1 中南美洲的自然環境	7	劉成霖	0	54	41
12	6-2 中南美洲的人文景觀	9	劉成霖	1	22	00
13	西亞的自然環境與人文特色統整	6	劉成霖	0	50	09
14	歐洲的自然環境與人文特色統整	25	劉成霖	3	21	59
15	俄羅斯的自然環境與人文特色統整	6	劉成霖	0	25	32
16	北美洲的自然環境與人文特色統整	8	劉成霖	1	31	53
17	中美洲的自然環境與人文特色統整	7	劉成霖	0	55	49
18	南美洲的自然環境與人文特色統整	7	劉成霖	1	00	07

九年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 非洲的自然環境	6	劉成霖	0	58	46
2	1-2 非洲的人文景觀	6	劉成霖	0	52	14
3	1-3 非洲的困境與展望	2	劉成霖	0	23	42
4	2-1 三大島群	7	劉成霖	0	51	26
5	2-2 澳洲	11	劉成霖	1	45	18
6	2-3 紐西蘭	9	劉成霖	0	50	47
7	2-4 兩極地區	6	劉成霖	0	40	59
8	3-1 交通革新與全球經濟發展	4	劉成霖	0	28	11
9	3-2 全球經濟發展的相關議題	4	劉成霖	0	22	26
10	3-3 全球經濟的競爭與合作	4	劉成霖	0	30	46
11	4-1 全球環境變遷	2	劉成霖	0	21	32
12	4-2 水資源議題	2	劉成霖	0	15	31
13	4-3 永續發展	2	劉成霖	0	09	00
14	非洲的自然環境與人文特色統整	8	劉成霖	1	06	05
15	大洋洲的自然環境與人文特色統整	16	劉成霖	1	51	58



歷史

History

	講義 15 本	知識點 (KP) 總數 452 個
七年級(上)/(下)	4 本	154 個
八年級(上)/(下)	6 本	176 個
九年級(上)/(下)	5 本	122 個

七年級上學期

	課程名稱	KP 數	授課老師	時	分	秒
1	歷史科入手方法	1	陳啟鵬	0	06	40
2	1-1 多采多姿的史前文化	8	陳啟鵬	0	57	19
3	1-2 原住民的族群與社會組織	4	陳啟鵬	0	27	07
4	1-3 原住民的經濟與宗教文化	4	陳啟鵬	0	35	05
5	2-1 海商在臺澎的活動	3	陳啟鵬	0	23	50
6	2-2 荷蘭、西班牙在臺灣的競逐	5	陳啟鵬	0	37	05
7	2-3 荷蘭統治下的臺灣	5	陳啟鵬	0	33	30
8	3-1 鄭氏政權的興衰	5	陳啟鵬	0	34	07
9	3-2 政治制度與文教發展	3	陳啟鵬	0	18	32
10	3-3 拓墾事業的推動	2	陳啟鵬	0	14	05
11	3-4 對外貿易的發展	2	陳啟鵬	0	13	11
12	4-1 臺灣棄留爭議與治臺政策	4	陳啟鵬	0	26	23
13	4-2 行政區劃的演變	3	陳啟鵬	0	19	17
14	4-3 土地開墾與水利設施	2	陳啟鵬	0	12	05
15	4-4 經濟發展	3	陳啟鵬	0	20	17

16	5-1 移民社會	3	陳啟鵬	0	26	31
17	5-2 械鬥及民變	5	陳啟鵬	0	44	23
18	5-3 宗教信仰與宗族組織	3	陳啟鵬	0	28	05
19	5-4 文教的发展	3	陳啟鵬	0	27	33
20	6-1 開港後的貿易發展	4	陳啟鵬	0	32	18
21	6-2 西方文化的再傳入	2	陳啟鵬	0	17	03
22	6-3 牡丹社事件	2	陳啟鵬	0	15	30
23	6-4 沈葆楨與丁日昌的建設	5	陳啟鵬	0	33	47
24	6-5 臺灣建省與劉銘傳的建設	7	陳啟鵬	0	47	33

七年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 曇花一現的臺灣民主國	2	陳啟鵬	0	19	00
2	1-2 前仆後繼的武裝抗日	5	陳啟鵬	0	35	25
3	1-3 總督專制的統治體制	3	陳啟鵬	0	23	35
4	1-4 警察政治與保甲制度	3	陳啟鵬	0	22	12
5	1-5 日本治臺政策的演變	5	陳啟鵬	0	39	00
6	2-1 基礎建設	3	陳啟鵬	0	29	42
7	2-2 農業發展	2	陳啟鵬	0	24	05
8	2-3 工業發展	2	陳啟鵬	0	13	01
9	3-1 差別待遇的殖民教育	5	陳啟鵬	0	45	29
10	3-2 社會風俗的改良	2	陳啟鵬	0	26	49
11	3-3 臺人的政治社會運動	7	陳啟鵬	0	48	30
12	4-1 戰後初期與二二八事件	3	陳啟鵬	0	29	00
13	4-2 戒嚴體制的建立	2	陳啟鵬	0	14	18
14	4-3 邁向民主政治的過程	5	陳啟鵬	0	32	31
15	5-1 外交關係的變化	4	陳啟鵬	0	31	11
16	5-2 兩岸關係的演變	4	陳啟鵬	0	36	15
17	6-1 經濟發展	4	陳啟鵬	0	43	53
18	6-2 朝向多元發展的文化與教育	3	陳啟鵬	0	25	11
19	6-3 重要的社會變遷	2	陳啟鵬	0	16	28

八年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 中國的史前文化	3	陳啟鵬	0	22	41
2	1-2 史前傳說與夏朝	3	陳啟鵬	0	26	34
3	1-3 燦爛的殷商文化	3	陳啟鵬	0	24	26
4	1-4 西周的封建與宗法	3	陳啟鵬	0	23	30
5	1-5 春秋戰國時代的劇變	5	陳啟鵬	0	57	26
6	2-1 秦帝國的興亡	4	陳啟鵬	0	41	41
7	2-2 兩漢的盛衰	4	陳啟鵬	0	40	48
8	2-3 對外關係與文化交流	4	陳啟鵬	0	41	10
9	2-4 漢朝的文化成就	3	陳啟鵬	0	27	57
10	3-1 魏晉南北朝的政治發展	6	陳啟鵬	0	53	07
11	3-2 胡漢融合與南方開發	3	陳啟鵬	0	23	44
12	3-3 講究身分的世族社會	2	陳啟鵬	0	15	24
13	3-4 清談風氣與佛道盛行	3	陳啟鵬	0	28	18
14	4-1 隋朝的興亡	3	陳啟鵬	0	28	57
15	4-2 唐朝盛衰與五代十國	5	陳啟鵬	0	54	02
16	4-3 隋唐的經濟與社會文化	4	陳啟鵬	0	40	35
17	4-4 隋唐的中外文化交流	3	陳啟鵬	0	27	39
18	5-1 宋的建立與前期外患	3	陳啟鵬	0	29	27
19	5-2 變法與黨爭	2	陳啟鵬	0	20	18
20	5-3 金的崛起與南宋偏安	4	陳啟鵬	0	33	10
21	5-4 元朝的統治	3	陳啟鵬	0	28	00
22	5-5 宋元的經濟與社會	2	陳啟鵬	0	22	33
23	5-6 宋元的學術與文化	5	陳啟鵬	0	46	38
24	6-1 明朝的盛衰	6	陳啟鵬	1	03	57
25	6-2 清朝的建立與盛世	2	陳啟鵬	0	22	59
26	6-3 經濟的發展	2	陳啟鵬	0	20	13
27	6-4 科舉與士紳階級	3	陳啟鵬	0	21	21
28	6-5 文化成就與中西文化交流	3	陳啟鵬	0	26	41

八年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 中西的貿易衝突	2	陳啟鵬	0	19	16
2	1-2 鴉片戰爭	3	陳啟鵬	0	28	39
3	1-3 英法聯軍	3	陳啟鵬	0	27	26
4	1-4 俄國的侵略	3	陳啟鵬	0	28	13
5	1-5 太平天國	5	陳啟鵬	0	48	27
6	2-1 自強運動	4	陳啟鵬	0	48	35
7	2-2 列強侵逼	3	陳啟鵬	0	27	10
8	2-3 瓜分風潮與門戶開放	3	陳啟鵬	0	29	44
9	2-4 戊戌變法	2	陳啟鵬	0	16	47
10	3-1 義和團與八國聯軍	3	陳啟鵬	0	35	13
11	3-2 庚子後新政與立憲運動	4	陳啟鵬	0	33	40
12	3-3 革命運動的興起	2	陳啟鵬	0	15	43
13	3-4 武昌起義	3	陳啟鵬	0	24	34
14	4-1 袁世凱與洪憲帝制	4	陳啟鵬	0	34	07
15	4-2 軍閥統治與南北分裂	4	陳啟鵬	0	30	36
16	4-3 新文化運動	2	陳啟鵬	0	17	36
17	4-4 五四運動	2	陳啟鵬	0	12	14
18	4-5 清末民初的社會與經濟	2	陳啟鵬	0	16	14
19	5-1 北伐與統一	4	陳啟鵬	0	43	05
20	5-2 實施訓政與十年建設	3	陳啟鵬	0	24	48
21	5-3 十年建設期間的內憂外患	6	陳啟鵬	0	54	44
22	5-4 八年抗戰	3	陳啟鵬	0	36	51
23	6-1 國共內戰與中共建國	3	陳啟鵬	0	36	30
24	6-2 大躍進	2	陳啟鵬	0	14	59
25	6-3 文化大革命	2	陳啟鵬	0	13	26
26	6-4 改革開放	3	陳啟鵬	0	25	15

九年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 西亞古文明	3	陳啟鵬	0	33	41
2	1-2 埃及古文明	3	陳啟鵬	0	32	08
3	1-3 印度古文明	4	陳啟鵬	0	30	50
4	2-1 希臘的古典文化	3	陳啟鵬	0	28	51
5	2-2 亞歷山大東征與希臘化文化	2	陳啟鵬	0	18	53
6	2-3 羅馬的政治與文化發展	4	陳啟鵬	0	28	25
7	2-4 基督教的創立與早期發展	2	陳啟鵬	0	18	42
8	3-1 民族大遷徙與秩序重建	3	陳啟鵬	0	25	05
9	3-2 西歐的封建社會	3	陳啟鵬	0	31	29
10	3-3 拜占庭帝國	4	陳啟鵬	0	39	15
11	3-4 伊斯蘭世界	4	陳啟鵬	0	37	53
12	3-5 中世紀後期的文化交流與社會變動	4	陳啟鵬	0	37	13
13	4-1 文藝復興	3	陳啟鵬	0	33	02
14	4-2 王權的提高	2	陳啟鵬	0	16	34
15	4-3 地理大發現與海外拓殖	3	陳啟鵬	0	26	31
16	4-4 宗教改革	5	陳啟鵬	0	42	55
17	5-1 科學革命	3	陳啟鵬	0	29	11
18	5-2 啟蒙運動	2	陳啟鵬	0	21	52
19	5-3 專制王權的興起	2	陳啟鵬	0	13	36
20	5-4 工業革命	3	陳啟鵬	0	23	12
21	6-1 英國議會政治的發展	3	陳啟鵬	0	32	03
22	6-2 美國獨立與建國後的發展	3	陳啟鵬	0	23	14
23	6-3 法國大革命與拿破崙的崛起	3	陳啟鵬	0	29	26
24	6-4 維也納會議後的歐洲政局	4	陳啟鵬	0	26	09

九年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 拉丁美洲與巴爾幹半島的獨立運動	3	陳啟鵬	0	36	02
2	1-2 德國與義大利的統一建國	4	陳啟鵬	0	33	13
3	1-3 日本明治維新與十九世紀歐洲文化發展	5	陳啟鵬	0	45	20
4	2-1 新帝國主義	6	陳啟鵬	0	54	33
5	2-2 第一次世界大戰	3	陳啟鵬	0	38	38
6	2-3 第一次世界大戰後的世界局勢與文化發展	4	陳啟鵬	0	44	33
7	3-1 亞洲的民族復興運動	2	陳啟鵬	0	20	26
8	3-2 蘇聯共產政權的發展	2	陳啟鵬	0	15	05
9	3-3 經濟大恐慌與歐洲極權政治的興起	3	陳啟鵬	0	31	54
10	3-4 第二次世界大戰與聯合國的成立	4	陳啟鵬	0	32	50
11	4-1 冷戰時代的形成	2	陳啟鵬	0	19	53
12	4-2 區域危機與衝突	4	陳啟鵬	0	54	14
13	4-3 歐洲共產政權的崩潰	2	陳啟鵬	0	19	58
14	4-4 區域統合的進展與全球化	3	陳啟鵬	0	36	24



公民

Civics

	講義 13 本	知識點 (KP) 總數 235 個
七年級(上)/(下)	4 本	62 個
八年級(上)/(下)	6 本	117 個
九年級(上)/(下)	3 本	56 個

七年級上學期

	課程名稱	KP 數	授課老師	時	分	秒
1	公民科入手方法	1	邵爺	0	10	00
2	1-1 成長歷程	1	邵爺	0	11	39
3	1-2 認識自我	1	邵爺	0	08	36
4	1-3 個人需求的滿足	1	邵爺	0	07	53
5	1-4 面對生命的態度	1	邵爺	0	09	54
6	1-5 例題	1	邵爺	0	06	33
7	2-1 性別角色的形成	1	邵爺	0	06	03
8	2-2 性別刻板印象與性別歧視	1	邵爺	0	07	45
9	2-3 性別平等的社會	1	邵爺	0	09	37
10	2-4 性騷擾與性侵害的防治	2	邵爺	0	15	00
11	2-5 例題	1	邵爺	0	08	22
12	3-1 家庭的組成	2	邵爺	0	20	03
13	3-2 家庭的型態與變遷	2	邵爺	0	19	20
14	3-3 家庭的功能與轉變	1	邵爺	0	11	07

15	3-4 例題	1	邵爺	0	06	46
16	4-1 家庭的親密關係與衝突	1	邵爺	0	13	28
17	4-2 現代家庭面臨的問題	2	邵爺	0	25	48
18	4-3 建立平權的家庭	1	邵爺	0	08	16
19	4-4 例題	1	邵爺	0	11	15
20	5-1 校園中的人際關係	1	邵爺	0	11	59
21	5-2 學生自治與會議規範	2	邵爺	0	20	39
22	5-3 終身學習	1	邵爺	0	09	21
23	5-4 例題	1	邵爺	0	06	51
24	6-1 社區的涵義	1	邵爺	0	07	08
25	6-2 社區的類型	1	邵爺	0	10	10
26	6-3 社區的參與	1	邵爺	0	10	45
27	6-4 社區的總體營造	1	邵爺	0	09	01
28	6-5 例題	1	邵爺	0	06	46

七年級下學期

	課程名稱	KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 社會中的角色扮演	1	邵爺	0	10	00
2	1-2 社會化的途徑	1	邵爺	0	11	05
3	1-3 社會互動	1	邵爺	0	09	49
4	1-4 現代公民的基本素養	1	邵爺	0	12	33
5	1-5 例題	1	邵爺	0	20	52
6	2-1 個人與團體	1	邵爺	0	06	40
7	2-2 團體的種類與功能	2	邵爺	0	17	58
8	2-3 參與團體事務	1	邵爺	0	09	54
9	2-4 例題	1	邵爺	0	12	36
10	3-1 社會規範的意義與重要性	1	邵爺	0	05	59
11	3-2 社會規範的種類	1	邵爺	0	12	43
12	3-3 社會規範的約束力及相互影響	1	邵爺	0	09	23
13	3-4 例題	1	邵爺	0	08	46

14	4-1 文化的意義及特徵	1	邵爺	0	08	55
15	4-2 文化的層次	1	邵爺	0	11	34
16	4-3 主流文化與次文化	1	邵爺	0	05	50
17	4-4 文化傳承與創新	1	邵爺	0	11	26
18	4-5 例題	1	邵爺	0	19	03
19	5-1 社會變遷的意義和內涵	1	邵爺	0	07	21
20	5-2 社會變遷的影響	1	邵爺	0	11	17
21	5-3 常見的社會問題	1	邵爺	0	11	24
22	5-4 如何因應社會變遷	1	邵爺	0	10	50
23	5-5 例題	1	邵爺	0	16	47
24	6-1 社會福利的觀念與發展	1	邵爺	0	07	24
25	6-2 我國的社會福利政策	2	邵爺	0	16	36
26	6-3 追求公民正義的社會	1	邵爺	0	18	08
27	6-4 例題	1	邵爺	0	08	29

八年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 國家的組成要素	2	邵爺	0	20	33
2	1-2 國家存在的目的	2	邵爺	0	14	27
3	1-3 國家的類型	3	邵爺	0	33	54
4	1-4 民主國家的基本原理	2	邵爺	0	27	45
5	2-1 民主政府的組成與特色	2	邵爺	0	22	10
6	2-2 政府的經濟功能	3	邵爺	1	00	41
7	3-1 權力分立原則	2	邵爺	0	10	47
8	3-2 我國中央政府的職權	4	邵爺	1	08	35
9	3-3 我國中央政府的分權制衡	2	邵爺	0	15	30
10	4-1 地方自治的基本概念	2	邵爺	0	16	48
11	4-2 我國地方自治的事務與財源	2	邵爺	0	15	52
12	4-3 我國地方自治的發展與缺失	2	邵爺	0	10	39
13	4-4 我國地方政府的組織與工作	2	邵爺	0	20	19

14	5-1 政黨的功能與型態	2	邵爺	0	22	21
15	5-2 政黨政治的運作原則與我國現況	2	邵爺	0	19	27
16	5-3 利益團體	2	邵爺	0	25	05
17	6-1 政治參與的意義	2	邵爺	0	16	46
18	6-2 選舉的規定與功能	2	邵爺	0	17	24
19	6-3 選舉的原則與過程	3	邵爺	0	19	29
20	6-4 我國選舉概況與公投	3	邵爺	0	24	49
21	7-1 政治議題大剖析	7	邵爺	1	41	51

八年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 法律的意義	2	邵爺	0	12	05
2	1-2 法律的種類	2	邵爺	0	20	02
3	1-3 法律的功能	2	邵爺	0	13	19
4	2-1 權利的內涵與種類	6	邵爺	1	06	39
5	2-2 權利的限制	2	邵爺	0	16	10
6	2-3 國民的義務	2	邵爺	0	17	14
7	3-1 民法規範的事項	2	邵爺	0	27	33
8	3-2 權利行使的原則	2	邵爺	0	13	50
9	3-3 民法的行為能力	2	邵爺	0	12	38
10	3-4 民事責任	5	邵爺	0	55	39
11	4-1 刑法的意義與功能	2	邵爺	0	14	56
12	4-2 刑法的原則和刑罰的種類	3	邵爺	0	36	32
13	4-3 年齡與刑事責任	2	邵爺	0	17	12
14	4-4 行政法規與責任	2	邵爺	0	14	41
15	4-5 法律責任的介紹	4	邵爺	0	38	18
16	5-1 權利救濟的介紹	3	邵爺	0	39	27
17	5-2 訴訟的種類	4	邵爺	0	48	36
18	5-3 我國的法院	3	邵爺	0	29	45
19	6-1 國中生與法律責任	2	邵爺	0	11	44

20	6-2 少年的犯罪行為與處理	4	邵爺	0	34	23
21	6-3 與少年有關的法律	2	邵爺	0	31	20
22	6-4 資訊生活的法律常識	3	邵爺	0	25	15
23	7-1 法律常識大解密	3	邵爺	0	38	42

九年級上學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 機會成本	3	邵爺	0	39	12
2	1-2 需求及供給	3	邵爺	0	44	38
3	1-3 消費者的選擇與保障	3	邵爺	0	38	57
4	2-1 生產意義與內涵	2	邵爺	0	25	44
5	2-2 生產的目的	2	邵爺	0	16	08
6	3-1 企業經營的型態與原則	2	邵爺	0	31	17
7	3-2 企業的社會責任	2	邵爺	0	31	24
8	3-3 綠色經濟與永續發展	2	邵爺	0	34	23
9	4-1 經濟活動循環	2	邵爺	0	20	09
10	4-2 貨幣與物價	2	邵爺	0	29	10
11	5-1 絕對與比較利益	2	邵爺	0	26	06
12	5-2 國際分工與貿易	2	邵爺	0	15	13
13	6-1 就業與失業	2	邵爺	0	26	05
14	6-2 家庭經濟規劃	2	邵爺	0	10	41
15	6-3 理財與投資	2	邵爺	0	22	46
16	7-1 經濟概念大彙整	1	邵爺	0	25	45

九年級下學期

課程名稱		KP 數	授課老師	時	分	秒
1	1-1 全球化的定義	2	邵爺	0	24	55
2	1-2 全球化對文化的影響	2	邵爺	0	24	15
3	1-3 多元文化的精神	2	邵爺	0	19	16
4	2-1 資訊科技的發展	3	邵爺	0	41	31
5	2-2 生物科技的發展	2	邵爺	0	15	34
6	2-3 智慧財產權的保障	2	邵爺	0	21	22
7	2-4 科技發展的展望	2	邵爺	0	15	30
8	3-1 現代國際社會的互動	2	邵爺	0	29	15
9	3-2 國際組織	2	邵爺	0	24	47
10	4-1 建立和諧的世界	3	邵爺	0	34	15



銜接系列 國文

課程單元 10 個

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	第一單元 字音字形字義篇	阿波	1	11	44
2	第二單元 語法篇	阿波	1	23	21
3	第三單元 成語篇	阿波	0	47	46
4	第四單元 修辭篇	阿波	1	21	58
5	第五單元 基本常識篇	阿波	1	31	42
6	第六單元 新詩、白話文篇	阿波	1	05	56
7	第七單元 判讀篇	阿波	1	42	45
8	第八單元 韻文篇	阿波	1	21	09
9	第九單元 散文篇	阿波	1	02	26
10	第十單元 國學常識篇	阿波	0	59	09



銜接系列 英文

課程單元 20 個

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	Unit 1 K K 音標總表	Joanne	1	10	57
2	Unit 2 英語字母與發音	Joanne	0	19	19
3	Unit 3 母音特殊規則	Joanne	0	43	31
4	Unit 4 不定冠詞 a/an 的用法	Joanne	0	23	02
5	Unit 5 人稱代名詞所有格的用法	Joanne	0	47	54
6	Unit 6 自我介紹與詢問他人姓名	Joanne	0	33	45
7	Unit 7 be 動詞為首的問答句	Joanne	0	35	39
8	Unit 8 疑問詞 who 為首的問答句型	Joanne	0	39	52
9	Unit 9 子音特殊規則	Joanne	0	30	07
10	Unit 10 人稱代名詞主格與 be 動詞的關係	Joanne	0	45	33
11	Unit 11 學習用 what 詢問物品的句型	Joanne	0	32	24
12	Unit 12 用 where 詢問國籍的問答句型	Joanne	0	42	07
13	Unit 13 指示代名詞 this/these, that/those 的用法	Joanne	0	37	10
14	Unit 14 名詞單複數	Joanne	0	33	03
15	Unit 15 詢問電話號碼的句型與電話用語	Joanne	0	29	36
16	Unit 16 詢問年齡的句型	Joanne	0	36	22
17	Unit 17 連接詞 but 與 and 的用法	Joanne	0	40	15
18	Unit 18 地方介系詞的用法	Joanne	0	34	53
19	Unit 19 形容人物的外觀	Joanne	0	34	34
20	Unit 20 祈使句以及 Let's+ 原形動詞...的用法	Joanne	0	37	51



銜接系列 數學

課程單元 16 個

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	第一單元 因數與倍數	宗勇	1	11	01
2	第二單元 分數、小數與概數	宗勇	1	02	59
3	第三單元 單位換算的應用	宗勇	1	01	37
4	第四單元 比、比值與比例尺	宗勇	1	08	24
5	第五單元 平面圖形	宗勇	0	55	47
6	第六單元 三角形與多邊形	宗勇	0	47	00
7	第七單元 圓與立體圖形	宗勇	0	58	57
8	第八單元 速率	宗勇	1	09	27
9	第九單元 比率、百分率與統計機率	宗勇	1	02	24
10	第十單元 怎樣解題	宗勇	1	04	32
11	第十一單元 正、負數與數線	宗勇	1	22	34
12	第十二單元 絕對值	宗勇	1	23	26
13	第十三單元 整數的加減	宗勇	2	18	37
14	第十四單元 整數的乘除	宗勇	1	17	33
15	第十五單元 整數四則	宗勇	1	45	19
16	第十六單元 指數律	宗勇	2	00	07



銜接系列

自然

課程單元 18 個

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	第一單元 生命的起源	許文	0	30	11
2	第二單元 生物體的構造	許文	1	02	20
3	第三單元 生物的生理運作機制	許文	1	18	02
4	第四單元 生物的協調作用	許文	1	03	42
5	第五單元 地球上的生物	許文	1	06	31
6	第六單元 生態系	許文	0	53	39
7	第七單元 科學方法	陳毅	0	08	51
8	第八單元 認識物質	陳毅	0	54	20
9	第九單元 物質的變化	陳毅	0	24	00
10	第十單元 熱	陳毅	0	19	56
11	第十一單元 聲音	陳毅	0	25	27
12	第十二單元 光	陳毅	0	47	52
13	第十三單元 磁與電	陳毅	0	33	00
14	第十四單元 力與運動	陳毅	0	40	48
15	第十五單元 簡單機械	陳毅	0	40	46
16	第十六單元 天文	許文	1	37	20
17	第十七單元 大氣	許文	1	01	58
18	第十八單元 地質	許文	0	56	18