目 錄

總覽 | 學程單元、講義總覽 13

1 國文 15
2 英文 29
3 數學 41
4 物理 50
5 化學 55
6 生物 60
7 地科 68
8 歷史 70
9 地理 80
10 公民 84

學程內容單元總數
1430 單元

精編彩色講義讀本
104 本

國文 | 講義 16 本

核心經典選文	150 單元
白話文精選	127 單元
國學常識	32 單元
文化知識	27 單元
文化教材	20 單元
國文寫作	22 單元
共計	378 單元

數學 | 講義 17 本

銜接課程	10 單元
數學高一上	28 單元
數學高一下	44 單元
數學高二上	33 單元
數學高二下	26 單元
選修數學上	25 單元
選修數學下	21 單元
共計	187 單元

英文 | 講義 14 本

銜接課程	8 單元
核心文法	36 單元
英文句型	9 單元
翻譯寫作篇	23 單元
綜合應用篇	26 單元
閱讀測驗	21 單元
英文字根字首	23 單元
英文慣用語	18 單元
高一上翰林版	9 單元
高一下翰林版	10 單元
高一上龍騰版	9 單元
高一下龍騰版	9 單元
高一上三民版	10 單元
高一下三民版	10 單元
共計	221 單元

物理 | 講義 12 本

銜接課程	8 單元
必修物理	21 單元
選修物理 (I)	21 單元
選修物理 (II)	15 單元
選修物理 (III)	14 單元
選修物理 (IV)	10 單元
選修物理 (V)	7 單元
共計	96 單元

化學	講義 8 本
銜接課程	4 單元
必修化學	22 單元
選修化學(I)	11 單元
選修化學(II)	16 單元
選修化學(III)	10 單元
選修化學(IV)	11 單元
選修化學(V)	11 單元
共計	85 單元

歷史	講義 11 本
高一歷史 (上)	48 單元
高一歷史 (下)	38 單元
高二歷史 (上)	50 單元
選修歷史上	21 單元
選修歷史下	20 單元
共計	177 單元

生物	講義 7 本
必修生物	22 單元
選修生物(I)	36 單元
選修生物(II)	18 單元
選修生物(III)	43 單元
選修生物(IV)	8 單元
共計	127 單元

地理	講義 9 本
高一地理 (上)	22 單元
高一地理 (下)	18 單元
高二地理 (上)	19 單元
選修地理上	8 單元
選修地理下	11 單元
共計	78 單元

地科	講義 3 本
必修地科	45 單元
共計	45 單元

公民	講義 7 本
高一公民 (上)	8 單元
高一公民 (下)	9 單元
高二公民 (上)	5 單元
選修公民上	7 單元
選修公民下	7 單元
共計	36 單元



國文 Chinese

講義 16 本

- 核心經典選文(1)
- 核心經典選文(2)
- 核心經典選文(3)
- 核心經典選文(4)
- 核心經典選文 (5)
- 核心經典選文 (6)
- 核心經典選文 (7)
- 核心經典選文 (8)
- 國學常識 - 經史子集 (1) / 經史子集 (2)
- 文化知識庫 - 文化常識 (1) / 文化常識 (2)
- 作文面面觀
- 學測國寫
- 文化教材 (1)、文化教材 (2)

課程單元 378 個

核心經典選文	150
白話文精選	127
國學常識	32
文化知識	27
文化教材	20
國文寫作	22

核心經典選文

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中國文學習方法	楊墨	0	48	24
2	核心：燭之武退秦師 (I)	楊墨	1	11	48
3	核心：燭之武退秦師 (II)	楊墨	1	36	18
4	核心：馮諼客孟嘗君 (I)	楊墨	1	6	16
5	核心：馮諼客孟嘗君 (II)	楊墨	1	18	19
6	核心：馮諼客孟嘗君 (III)	楊墨	0	40	14
7	核心：出師表 (I)	楊墨	1	1	13
8	核心：出師表 (II)	楊墨	1	6	23
9	核心：出師表 (III)	楊墨	1	1	9

10	核心：桃花源記 (I)	楊墨	1	21	24
11	核心：桃花源記 (II)	楊墨	1	3	20
12	核心：世說新語 (I)： 1 支公好鶴 2 謝太傅臨危不亂	楊墨	0	57	51
13	核心：世說新語 (II)： 3 長安日遠 4 許允慚對新婦 5 新亭對泣 6 詠絮之才 7 觀人以言	楊墨	0	59	37
14	核心：世說新語(III) 8 絕妙好辭 9 坦腹東床10雪夜訪戴 1卿卿我我	楊墨	0	57	24
15	經典：春夜宴從弟桃花園序	楊墨	1	23	51
16	核心：師說(I)	楊墨	1	23	31
17	核心：師說(II)	楊墨	1	20	58
18	核心：始得西山宴遊記	楊墨	1	28	25
19	經典：捕蛇者說	楊墨	1	28	47
20	經典：種樹郭橐駝傳(I)	楊墨	0	48	33
21	經典：種樹郭橐駝傳(II)	楊墨	0	58	45
22	核心：虬髯客傳(I)	楊墨	1	26	51
23	核心：虬髯客傳(II)	楊墨	1	26	40
24	經典：阿房宮賦(I)	楊墨	1	6	42
25	經典：阿房宮賦(II)	楊墨	1	12	33
26	核心：岳陽樓記(I)	楊墨	1	26	35
27	核心：岳陽樓記(II)	楊墨	1	12	48
28	經典：縱囚論	楊墨	1	10	51
29	核心：醉翁亭記(I)	楊墨	0	41	12
30	核心：醉翁亭記(II)	楊墨	0	43	56
31	經典：訓儉示康(I)	楊墨	1	5	3
32	經典：訓儉示康(II)	楊墨	1	13	27
33	經典：傷仲永	楊墨	0	40	38
34	經典：遊褒禪山記(I)	楊墨	0	45	24
35	經典：遊褒禪山記(II)	楊墨	0	59	5
36	核心：赤壁賦(I)	楊墨	1	22	52
37	核心：赤壁賦(II)	楊墨	0	55	16
38	核心：赤壁賦(III)	楊墨	1	22	41
39	經典：黃州快哉亭記(I)	楊墨	1	24	8
40	經典：黃州快哉亭記(II)	楊墨	0	42	3
41	經典：上樞密韓太尉書	楊墨	1	17	48
42	經典：夢溪筆談(I)：1 隕星	楊墨	0	44	8
43	經典：夢溪筆談(II)：2 正午牡丹 3 磁石偏角 4 石油 5 延州化石	楊墨	0	52	18
44	經典：金石錄後序	楊墨	1	26	14

45	核心：郁離子選(I)1 趙人患鼠 2 良桐 3 狙公 4 賣柑者言	楊墨	1	15	27
46	核心：郁離子選(II)5 九頭鳥 6 詬食 7 蜀賈三人	楊墨	1	18	50
47	核心：晚遊六橋待月記 (I)	楊墨	0	51	11
48	核心：晚遊六橋待月記 (II)	楊墨	0	57	29
49	核心：廉恥(I)	楊墨	1	2	56
50	核心：廉恥(II)	楊墨	1	10	24
51	核心：左忠毅公軼事(I)	楊墨	1	0	52
52	核心：左忠毅公軼事(II)	楊墨	1	22	36
53	核心：裨海記遊選：北投硫穴記	楊墨	1	21	9
54	經典：孫子兵法選：謀攻篇	楊墨	1	20	11
55	核心：大同與小康(I)	楊墨	1	9	52
56	核心：大同與小康(II)	楊墨	1	14	24
57	經典：莊子：庖丁解牛	楊墨	1	33	51
58	核心：荀子勸學(I)	楊墨	1	15	59
59	核心：荀子勸學(II)	楊墨	1	16	31
60	核心：荀子勸學(III)	楊墨	1	32	56
61	核心：漁父(I)	楊墨	0	50	42
62	核心：漁父(II)	楊墨	0	50	26
63	核心：諫逐客書(I)	楊墨	1	38	15
64	核心：諫逐客書(II)	楊墨	1	25	29
65	經典：過秦論(I)	楊墨	1	8	23
66	經典：過秦論(II)	楊墨	1	29	5
67	核心：鴻門宴(I)	楊墨	0	57	34
68	核心：鴻門宴(II)	楊墨	1	19	49
69	核心：鴻門宴(III)	楊墨	1	8	23
70	經典：答夫秦嘉書	楊墨	1	12	25
71	核心：典論論文(I)	楊墨	1	0	13
72	核心：典論論文(II)	楊墨	1	24	21
73	經典：登樓賦(I)	楊墨	1	1	38
74	經典：登樓賦(II)	楊墨	1	21	47
75	核心：蘭亭集序(I)	楊墨	1	1	46
76	核心：蘭亭集序(II)	楊墨	0	57	43
77	經典：陳情表(I)	楊墨	1	0	34
78	經典：陳情表(II)	楊墨	1	3	35
79	經典：陳情表(III)	楊墨	1	2	17
80	經典：諫太宗十思疏(I)	楊墨	1	17	40

81	經典：諫太宗十思疏(II)	楊墨	1	4	29
82	經典：琵琶行并序(I)	楊墨	1	23	36
83	經典：琵琶行并序(II)	楊墨	1	10	9
84	經典：六國論(I)	楊墨	0	48	12
85	經典：六國論(II)	楊墨	0	56	56
86	經典：教戰守策(I)	楊墨	1	30	25
87	經典：教戰守策(II)	楊墨	1	10	36
88	經典：留候論(I)	楊墨	1	0	20
89	經典：留候論(II)	楊墨	1	19	14
90	經典：正氣歌(I)	楊墨	0	55	44
91	經典：正氣歌(II)	楊墨	1	27	20
92	經典：正氣歌(III)	楊墨	1	2	24
93	經典：指喻	楊墨	1	8	53
94	核心：項脊軒志(I)	楊墨	1	12	46
95	核心：項脊軒志(II)	楊墨	1	22	27
96	經典：陶庵夢憶選：1 金山寺夜戲 2 湖心亭看雪	楊墨	1	9	30
97	經典：東番記(I)	楊墨	0	48	44
98	經典：東番記(II)	楊墨	1	12	53
99	核心：聊齋誌異選：勞山道士(I)	楊墨	0	52	17
100	核心：聊齋誌異選：勞山道士(II)	楊墨	1	14	43
101	經典：紅樓夢：劉姥姥(I)	楊墨	0	48	42
102	經典：紅樓夢：劉姥姥(II)	楊墨	1	0	30
103	核心：原君(I)	楊墨	1	5	36
104	核心：原君(II)	楊墨	1	14	13
105	經典：病梅館記	楊墨	0	54	58
106	經典：紀水沙連	楊墨	1	16	1
107	核心：臺灣通史序(I)	楊墨	1	24	43
108	核心：臺灣通史序(II)	楊墨	1	18	57
109	核心：勸和論	楊墨	1	21	31
110	核心：與陳伯之書(I)	楊墨	0	44	21
111	核心：與陳伯之書(II)	楊墨	0	54	0
112	核心：與陳伯之書(III)	楊墨	0	55	43
113	經典：與元微之書(I)	楊墨	0	48	36
114	經典：與元微之書(II)	楊墨	0	43	57
115	經典：老子選(I)	楊墨	0	43	14
116	經典：老子選(II)	楊墨	1	2	5

117	經典：明湖居聽書(I)	楊墨	0	59	48
118	經典：明湖居聽書(II)	楊墨	1	10	18
119	經典：墨子選(I)：兼愛	楊墨	1	19	19
120	經典：墨子選(II)：公輸	楊墨	1	21	48
121	經典：范進中舉	楊墨	1	18	42
122	經典：韓非子選(I)：齊公好服紫、買櫝還珠、公儀休相魯	楊墨	1	19	19
123	經典：韓非子選(II)：猛狗社鼠、棘刺刻猴	楊墨	1	16	28
124	經典：林沖夜奔(I)	楊墨	1	6	1
125	經典：林沖夜奔(II)	楊墨	1	3	8
126	經典：孟子選(I)	楊墨	1	3	22
127	經典：孟子選(II)	楊墨	0	44	35
128	經典：墨池記	楊墨	1	4	14
129	經典：論語選(I)	楊墨	1	2	38
130	經典：論語選(II)	楊墨	1	21	47
131	經典：論語選(III)	楊墨	1	14	36
132	經典：濠梁之辯	楊墨	0	58	6
133	經典：花和尚大鬧桃花村(I)	楊墨	0	46	20
134	經典：花和尚大鬧桃花村(II)	楊墨	1	55	1
135	經典：臺灣古典詩選(I)：送三君之京	楊墨	1	14	3
136	經典：臺灣古典詩選(II)：離臺詩六首	楊墨	1	13	29
137	經典：古詩選(I)：飲酒詩第五、行行重行行、生年不滿百	楊墨	1	28	56
138	經典：古詩選(II)：宣州謝朓樓餞別校書叔雲、詠史詩	楊墨	1	32	10
139	經典：詩經選(I)：蒹葭	楊墨	0	46	41
140	經典：詩經選(II)：蓼莪	楊墨	1	26	55
141	經典：詩經選(III)：蘀兮	楊墨	0	53	17
142	經典：樂府詩選(I)：飲馬長城窟行	楊墨	1	16	31
143	經典：樂府詩選(II)：長干行	楊墨	0	52	39
144	經典：樂府詩選(III)：陌上桑	楊墨	0	48	43
145	經典：唐詩選：旅夜書懷、黃鶴樓、夜雨寄北	楊墨	1	22	28
146	核心－畫菊自序 (I)	楊墨	1	2	0
147	核心－畫菊自序 (II)	楊墨	0	31	25
148	經典－女學生	楊墨	0	59	35
149	核心－鹿港乘桴記 (I)	楊墨	1	29	5
150	核心－鹿港乘桴記 (II)	楊墨	0	40	44

白話文精選

為配合國中銜接高中讓學生適應高中考試方向，特製作高一各版本精選之白話文作為段考前複習之用。高二高三的白話文，請同學自行閱讀。

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	魯迅：孔乙己	段玉	0	59	0
2	阿盛：火車與稻田	段玉	1	30	57
3	徐志摩：再別康橋(I)	段玉	1	4	32
4	徐志摩：再別康橋(II)	段玉	0	55	30
5	琦君：髻	段玉	1	9	47
6	梁實秋：下棋	段玉	1	29	51
7	李黎：愛的淚珠(I)	段玉	0	56	7
8	李黎：愛的淚珠(II)	段玉	1	7	12
9	林海音：爸爸的花兒落了(I)	段玉	0	58	44
10	林海音：爸爸的花兒落了(II)	段玉	0	49	44
11	芥川龍之介：蜘蛛之絲	段玉	1	20	14
12	王鼎鈞：紅頭繩兒	段玉	1	27	40
13	張愛玲：我的天才夢(I)	段玉	0	48	49
14	張愛玲：我的天才夢(II)	段玉	1	6	57
15	廖鴻基：鬼頭刀(I)	段玉	0	50	42
16	廖鴻基：鬼頭刀(II)	段玉	0	53	53
17	賴和：一桿稱仔(I)	段玉	0	57	8
18	賴和：一桿稱仔(II)	段玉	0	43	31
19	鍾理和：我的書齋	段玉	0	52	57
20	簡媜：夏之絕句	段玉	1	19	41
21	豐子愷：漸(I)	段玉	0	52	48
22	豐子愷：漸(II)	段玉	1	8	7
23	蔣勳：恆久的滋味	段玉	0	33	57
24	夏曼藍波安：飛魚季	段玉	1	1	36
25	張曉風：給我一個解釋(I)	段玉	1	1	55
26	張曉風：給我一個解釋(II)	段玉	1	2	22
27	陳列：玉山去來	段玉	1	15	16
28	洪醒夫：散戲(I)	段玉	0	48	26
29	洪醒夫：散戲(II)	段玉	1	0	48
30	楊牧：十一月的白芒花	段玉	1	24	18
31	黃春明：戰士乾杯	段玉	1	12	6

32	林文月：翡冷翠在下雨	段玉	1	16	33
33	王鼎鈞：一方陽光(I)	段玉	0	51	52
34	王鼎鈞：一方陽光(II)	段玉	0	55	30
35	余秋雨：陽關雪(I)	段玉	0	59	48
36	余秋雨：陽關雪(II)	段玉	0	57	10
37	龍應台：大山大河大海(I)	段玉	0	51	36
38	龍應台：大山大河大海(II)	段玉	0	49	51
39	現代詩選：狼	段玉	1	0	2
40	現代詩選：雁	段玉	0	51	54
41	芥川龍之介：竹藪中(I)	段玉	1	6	26
42	芥川龍之介：竹藪中(II)	段玉	0	51	25
43	白先勇：國葬(I)	段玉	1	18	21
44	白先勇：國葬(II)	段玉	0	51	27
45	徐國能：第九味(I)	段玉	0	57	51
46	徐國能：第九味(II)	段玉	0	37	28
47	簡媜：河川證據(I)	段玉	1	0	45
48	簡媜：河川證據(II)	段玉	0	53	49
49	林文月：溫州街到溫州街(I)	段玉	1	8	45
50	林文月：溫州街到溫州街(II)	段玉	0	41	20
51	余光中：我的四個假想敵(I)	段玉	0	51	25
52	余光中：我的四個假想敵(II)	段玉	0	54	17
53	張愛玲：金鎖記(節選)(I)	段玉	1	14	27
54	張愛玲：金鎖記(節選)(II)	段玉	0	57	49
55	蔣勳：滅燭，憐光滿	段玉	1	16	2
56	鄭愁予：錯誤(I)	段玉	0	56	23
57	鄭愁予：錯誤(II)	段玉	0	58	41
58	金庸：雁門關外，蕭峯捨命退遼兵(I)	段玉	0	55	26
59	金庸：雁門關外，蕭峯捨命退遼兵(II)	段玉	0	33	33
60	張曉風：詠物篇(I)	段玉	1	4	49
61	張曉風：詠物篇(II)	段玉	0	53	52
62	張曉風：詠物篇(III)	段玉	0	38	59
63	楊牧：壯遊(I)	段玉	0	50	21
64	楊牧：壯遊(II)	段玉	0	39	15
65	豐子愷：梧桐樹(I)	段玉	0	52	20

66	豐子愷：梧桐樹(II)	段玉	0	42	5
67	劉克襄：古橋之戀(I)	段玉	0	51	50
68	劉克襄：古橋之戀(II)	段玉	0	33	53
69	龍應台：第35封信：獨立宣言(I)	段玉	0	55	27
70	龍應台：第35封信：獨立宣言(II)	段玉	0	22	43
71	卞之琳：斷章	段玉	1	21	16
72	鍾理和：貧賤夫妻	段玉	1	31	23
73	張曉風：只因為年輕啊	段玉	1	42	12
74	林文月：記憶中的一爿書店	段玉	1	20	31
75	莫泊桑：旅遊記聞	段玉	1	9	16
76	詹宏志：文學門縫	段玉	1	10	56
77	鍾怡雯：驚情 (I)	段玉	1	4	54
78	鍾怡雯：驚情 (II)	段玉	0	52	20
79	理查費曼：發現事理的樂趣	段玉	1	15	50
80	聖修伯里：小王子與狐狸	段玉	1	27	57
81	蔣勳：無關歲月	段玉	1	40	34
82	王盛弘：高尾山紀事	段玉	1	35	11
83	廖鴻基：丁挽 (I)	段玉	1	32	25
84	廖鴻基：丁挽 (II)	段玉	0	41	24
85	蔣勳：美是心靈的覺醒 (I)	段玉	1	5	40
86	蔣勳：美是心靈的覺醒 (II)	段玉	0	44	17
87	張曼娟：青春並不消逝，只是遷徙	段玉	1	21	20
88	孫維新：從占星術到天文學	段玉	1	8	2
89	鍾理和：做田	段玉	0	54	11
90	陳列：八通關種種	段玉	1	34	8
91	漢寶德：一朵花的啟示	段玉	1	6	48
92	簡媜：雨神眷顧的平原 (I)	段玉	1	13	20
93	簡媜：雨神眷顧的平原 (II)	段玉	0	43	35
94	簡媜：版權所有的人生	段玉	1	29	14
95	胡適：容忍與自由	段玉	1	34	14
96	王溢嘉：兩個孔明的文化玄機 (I)	段玉	1	0	59
97	王溢嘉：兩個孔明的文化玄機 (II)	段玉	1	4	1

98	梁實秋：雅舍 (I)	段玉	1	14	17
99	梁實秋：雅舍 (II)	段玉	0	48	11
100	許地山：空山靈雨選	段玉	1	36	35
101	劉安婷：生命的終極餅乾 (I)	段玉	1	11	41
102	劉安婷：生命的終極餅乾 (II)	段玉	1	5	58
103	郭強生：長照食堂 (I)	段玉	1	34	20
104	郭強生：長照食堂 (II)	段玉	0	40	10
105	黃信恩：扼口 (I)	段玉	1	13	8
106	黃信恩：扼口 (II)	段玉	0	28	44
107	瓦歷斯諾幹：荒野發聲	段玉	1	25	12
108	利格拉樂：祖靈遺忘的孩子	段玉	1	38	20
109	余光中：梵谷的向日葵 (I)	段玉	1	13	56
110	余光中：梵谷的向日葵 (II)	段玉	0	57	43
111	艾西莫夫：真愛 (I)	段玉	1	14	41
112	艾西莫夫：真愛 (II)	段玉	0	59	22
113	羅智成：尋找部落	段玉	1	18	25
114	朱光潛：子非魚安知魚之樂	段玉	1	17	53
115	孫大川：黃昏裡的祭典	段玉	0	42	46
116	黃美秀：尋熊記	段玉	0	59	7
117	王浩威：豐富我的天使們	段玉	1	5	29
118	莎士比亞：威尼斯商人	段玉	1	24	7
119	黃春明：魚	段玉	1	3	24
120	李清志：和好的藝術	段玉	0	50	10
121	冀劍制：從感覺到事實的差距	段玉	1	1	11
122	蔣勳：池上日記	段玉	1	4	13
123	黃哲斌：愛與死與 IG 網紅	段玉	1	24	30
124	黃春明：死去活來	段玉	0	41	57
125	顧玉玲：俊興街二二四巷	段玉	1	10	29
126	詹宏志：煤炭堆上的黃蝴蝶	段玉	0	51	9
127	林懷民：出走與回家	段玉	1	7	40

國學常識

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	國學概說	楊墨	0	53	45
2	經部概說(I)：詩經(I)	楊墨	1	10	9
3	經部概說(II)：詩經(II)、尚書、易經	楊墨	1	9	2
4	經部概說(III)：春秋、春秋三傳、禮記	楊墨	1	16	51
5	經部概說(VI)：爾雅、說文解字、孝經、論語	楊墨	1	31	1
6	經部概要(I)：六經~相關經學書籍	楊墨	0	49	57
7	經部概要(II)：六書、字體演變	楊墨	0	47	6
8	經部例題	楊墨	1	0	2
9	史部概說(I)： 通史斷代史、編年體、記事本末體、史記、漢書	楊墨	1	11	54
10	史部概說(II)： 五代史、台灣通史、國別史、政書、地理志	楊墨	0	50	34
11	史部概要	楊墨	0	54	27
12	史部例題	楊墨	0	32	22
13	子部概說(I)：儒、墨、道	楊墨	1	15	8
14	子部概說(II)：法、名、陰陽	楊墨	0	54	0
15	子部概說(III)：縱橫家、農家、雜家、小說家	楊墨	0	38	29
16	子部概說(IV)：先秦小說~唐傳奇	楊墨	0	56	22
17	子部概說(V)：宋話本 ~四大奇書	楊墨	0	50	0
18	子部概說(VI)：清代小說	楊墨	0	32	19
19	子部概要 (I)：流派、九流十家、相關子書	楊墨	1	9	35
20	子部概要(II)：先秦~元明小說	楊墨	0	34	6
21	子部概要(III)元明小說介紹~小說紀要總整理	楊墨	0	57	43
22	子部例題 (I)	楊墨	0	45	49
23	子部例題 (II)	楊墨	0	55	28
24	集部概說(I)：辭賦	楊墨	1	29	19
25	集部概說(II)：新體詩、古體詩	楊墨	0	59	10
26	集部概說(III)：近體詩的源起、詩歌平仄判讀	楊墨	1	19	16
27	集部概說(IV)：近(今)體詩的詩派、詩人、詩風	楊墨	1	14	45
28	集部概說(V)：詞	楊墨	0	51	17
29	集部概說(VI)：曲	楊墨	0	48	58
30	集部概要	楊墨	0	56	24

31	集部例題(I)	楊墨	1	5	22
32	集部例題(II)	楊墨	0	56	2

文化知識

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	修辭學(一)對偶、排比、層遞	楊墨	1	1	51
2	修辭學(二)類疊、錯綜、互文	楊墨	0	59	1
3	修辭學(三)譬喻、借代、雙關	楊墨	1	5	21
4	修辭學(四)鑲嵌、引用、飛白	楊墨	0	54	22
5	修辭學(五)映襯、轉化	楊墨	0	44	35
6	修辭學(六)倒裝、轉品	楊墨	0	42	35
7	修辭學(七)婉曲、誇飾	楊墨	0	41	12
8	修辭學(八)摹寫、移覺、設問、呼告	楊墨	1	13	59
9	修辭學(九)頂針、回文、示現、藏詞	楊墨	0	51	46
10	應用文概說、書信、便條、名片	楊墨	1	32	35
11	應用文公文、柬帖、題辭	楊墨	1	17	54
12	應用文對聯	楊墨	0	52	29
13	應用文文學常識、應用文例題	楊墨	1	33	43
14	駢散文(一)	楊墨	1	29	10
15	駢散文(二)	楊墨	0	59	19
16	駢散文(三)	楊墨	1	16	56
17	駢散文例題(一)	楊墨	0	50	42
18	駢散文例題(二)	楊墨	0	43	59
19	古典小說(一)	楊墨	0	56	51
20	古典小說(二)	楊墨	1	13	8
21	古典小說(三)	楊墨	1	9	9
22	古典小說例題(一)	楊墨	0	37	35
23	古典小說例題(二)	楊墨	0	47	59
24	白話文解題技巧：課文導引(I)	楊墨	1	27	5
25	白話文解題技巧：課文導引(II)	楊墨	0	58	53
26	白話文解題技巧：文章閱讀導引(I)	楊墨	0	53	35
27	白話文解題技巧：文章閱讀導引(II)	楊墨	0	54	56

文化教材

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	文化教材：孔子生平與論語導讀	楊墨	0	57	12
2	文化教材：論語：孔子的為人	楊墨	1	33	50
3	文化教材：論語：論學	楊墨	0	49	1
4	文化教材：論語：論仁	楊墨	1	9	19
5	文化教材：論語：論孝	楊墨	0	38	42
6	文化教材：論語：論道德修養	楊墨	0	59	15
7	文化教材：論語：論士與君子	楊墨	1	14	31
8	文化教材：論語：論詩禮樂	楊墨	0	36	27
9	文化教材：論語：論教育	楊墨	0	42	31
10	文化教材：論語：論政治	楊墨	1	19	34
11	文化教材：論語：論古今人物與孔門弟子	楊墨	1	10	23
12	文化教材：孟子：導言與孟子的抱負	楊墨	1	22	43
13	文化教材：孟子：論人性本善	楊墨	1	8	1
14	文化教材：孟子：義利之辨	楊墨	0	31	15
15	文化教材－孟子：論涵養	楊墨	1	28	46
16	文化教材－孟子：論教與學	楊墨	0	42	17
17	文化教材－孟子：論政治	楊墨	1	28	10
18	文化教材－孟子：尚論古人	楊墨	0	42	35
19	文化教材－大學選讀	楊墨	1	05	16
20	文化教材－中庸選讀	楊墨	1	16	18

國文寫作

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	作文(一)：作文的外觀	楊墨	0	46	29
2	作文(二)：作文的外觀與結構	楊墨	1	16	25
3	作文(三)：作文的內容(1)	楊墨	1	4	24
4	作文(四)：作文的內容(2)	楊墨	1	37	40
5	作文(五)：作文的策略與態度(1)	楊墨	0	41	52
6	作文(六)：作文的策略與態度(2)	楊墨	0	49	26
7	作文(七)：作文題型(一)續寫	楊墨	0	10	59
8	作文(八)：作文題型(2)~(4)擴寫、縮寫、改寫	楊墨	1	11	25
9	作文(九)：作文題型(5)~(6)聯想、詠物寫作	楊墨	0	46	39
10	作文(十)：題型(7)~(8)心得寫作、讀後感	楊墨	0	46	58
11	作文(十一)：作文題型(9)~(10)心情寫作、情境寫作	楊墨	0	46	25
12	作文(十二)：題型(11)~(12)經歷寫作、論說寫作	楊墨	1	7	39
13	作文(十三)：題型(13)~(14)引導寫作、閱讀寫作	楊墨	0	58	4
14	作文(十四)：作文題型(15)~(16)闡釋寫作、立場寫作	楊墨	0	52	8
15	作文(十五)：題型(17)~(18)文章鑑賞、文章模仿	楊墨	0	48	6
16	作文(十六)：作文題型(19)~(20)寓言寫作、資訊整合寫作	楊墨	0	44	48
17	作文(十七)：名言佳句與錯別字	楊墨	0	49	33
18	作文(十八)：量詞辨析與作文批改	楊墨	0	47	9
19	國寫： 因應策略	楊墨	1	14	14
20	國寫： 大考實作	楊墨	0	41	20
21	國寫： 知性統整判斷例題示範	楊墨	1	14	55
22	國寫： 情意感受抒發例題示範	楊墨	0	34	21



英文 English

講義14本
字根字首 (1)、(2)
核心文法解析 1
核心文法解析 2
核心文法解析 3
核心文法解析 4
核心文法解析 5
核心文法解析 6
慣用語 (1)、(2)
綜合應用
閱讀測驗
翻譯寫作
英文句型

課程單元 221 個	
銜接課程	8
核心文法	36
英文句型	9
翻譯寫作篇	23
綜合應用篇	26
閱讀測驗	21
英文字根字首	23
英文慣用語	18
高一上翰林版	9
高一下翰林版	10
高一上龍騰版	9
高一下龍騰版	9
高一上三民版	10
高一下三民版	10

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	英文銜接課程－五大基本句型	大衛	1	11	1
2	英文銜接課程－三大子句 part 1	大衛	0	56	48
3	英文銜接課程－三大子句 part 2	大衛	0	57	5
4	英文銜接課程－三大子句 part 3	大衛	0	58	18

5	英文銜接課程－時態	大衛	1	13	26
6	英文銜接課程－介係詞	大衛	0	55	43
7	英文銜接課程－形容詞	大衛	1	38	52
8	英文銜接課程－動狀詞	大衛	0	41	37

核心文法

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	核心文法：五大句型與動詞(一)	大衛	1	18	24
2	核心文法：五大句型與動詞(二)	大衛	1	24	51
3	核心文法：名詞(一)	大衛	1	26	51
4	核心文法：名詞(二)	大衛	1	13	54
5	核心文法：代名詞(一)	大衛	0	43	0
6	核心文法：代名詞(二)	大衛	1	9	0
7	核心文法：形容詞(一)	大衛	1	5	48
8	核心文法：形容詞(二)	大衛	0	53	22
9	核心文法：副詞(一)	大衛	1	9	21
10	核心文法：副詞(二)	大衛	0	56	31
11	核心文法：時式(一)	大衛	1	6	56
12	核心文法：時式(二)	大衛	1	24	30
13	核心文法：語態	大衛	0	52	31
14	核心文法：助動詞(一)	大衛	0	57	46
15	核心文法：助動詞(二)	大衛	0	58	13
16	核心文法：假設語氣(一)	大衛	0	34	8
17	核心文法：假設語氣(二)	大衛	0	34	34
18	核心文法：三大子句-名詞子句	大衛	0	37	2
19	核心文法：三大子句-關係子句	大衛	1	49	28
20	核心文法：三大子句-副詞子句	大衛	1	48	21
21	核心文法：三大子句-實力測驗	大衛	1	34	18
22	核心文法：連接詞(一)	大衛	0	33	6
23	核心文法：連接詞(二)	大衛	0	55	5

24	核心文法：主動詞的一致性(一)	大衛	0	49	14
25	核心文法：主動詞的一致性(二)	大衛	1	1	50
26	核心文法：不定詞(一)	翰陞	1	15	52
27	核心文法：不定詞(二)	翰陞	0	46	15
28	核心文法：不定詞(三)	翰陞	0	47	58
29	核心文法：動名詞(一)	大衛	0	52	31
30	核心文法：動名詞(二)	大衛	1	6	39
31	核心文法：分詞(一)	翰陞	1	18	18
32	核心文法：分詞(二)	翰陞	1	9	3
33	核心文法：介係詞(一)	大衛	0	58	5
34	核心文法：介係詞(二)	大衛	0	58	51
35	核心文法：特殊句法(一)	大衛	0	43	31
36	核心文法：特殊句法(二)	大衛	1	6	28

英文句型

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	句型篇－資優寫作(一)part1	大衛	1	10	42
2	句型篇－資優寫作(一)part2	大衛	1	3	55
3	句型篇－資優寫作(二)	大衛	1	18	5
4	句型篇－資優寫作(三)part1	大衛	0	55	22
5	句型篇－資優寫作(三)part2	大衛	0	57	46
6	句型篇－資優寫作(三)part3	大衛	1	13	47
7	句型篇－資優寫作(四)	大衛	0	57	56
8	句型篇－資優寫作(五)part1	大衛	1	11	1
9	句型篇－資優寫作(五)part2	大衛	0	52	25

翻譯寫作篇

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	翻譯寫作篇－英文翻譯寫作須知 & 基本需求：食(I)	大衛	1	32	15
2	翻譯寫作篇－基本需求：食(II)	大衛	1	42	33
3	翻譯寫作篇－基本需求：衣(I)	大衛	1	18	12
4	翻譯寫作篇－基本需求：衣(II)	大衛	1	35	39
5	翻譯寫作篇－基本需求：住	大衛	1	25	44
6	翻譯寫作篇－基本需求：行(I)	大衛	1	14	54
7	翻譯寫作篇－基本需求：行(II)	大衛	1	10	40
8	翻譯寫作篇－基本需求：育(I)	大衛	1	21	34
9	翻譯寫作篇－基本需求：育(II)	大衛	0	54	56
10	翻譯寫作篇－基本需求：樂	大衛	1	38	52
11	翻譯寫作篇－人生哲理篇	大衛	0	54	20
12	翻譯寫作篇－看圖寫故事須知＆歷屆試題 (I)	大衛	0	49	50
13	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(II)	大衛	0	54	49
14	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(III)	大衛	1	1	7
15	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(IV)	大衛	0	43	2
16	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(V)	大衛	1	5	34
17	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(VI)	大衛	0	44	14
18	翻譯寫作篇－經驗類型(大考實戰)	大衛	0	47	58
19	翻譯寫作篇－經驗類型(結合假設語態)	大衛	1	7	53
20	翻譯寫作篇－經驗類型(開頭句型與撰寫練習)	大衛	0	35	42
21	翻譯寫作篇－二選一立場篇	大衛	1	32	14
22	翻譯寫作篇－論説文應用	大衛	0	54	30
23	翻譯寫作篇－議論類型文章常用句型	大衛	0	41	28

綜合應用篇

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	克漏字測驗精選Unit 1	翰陞	1	33	44
2	克漏字測驗精選Unit 2	大衛	0	43	5
3	克漏字測驗精選Unit 3	大衛	0	57	10
4	克漏字測驗精選Unit 4	大衛	0	22	43
5	克漏字測驗精選Unit 5	大衛	0	39	55
6	克漏字測驗精選Unit 6	大衛	0	31	22
7	克漏字測驗精選Unit 7	大衛	0	48	14
8	克漏字測驗精選Unit 8	大衛	0	35	12
9	克漏字測驗精選Unit 9	大衛	0	35	21
10	克漏字測驗精選Unit 10	大衛	0	32	6
11	克漏字測驗精選Unit 11	大衛	0	37	28
12	克漏字測驗精選Unit 12	大衛	0	17	18
13	克漏字測驗精選Unit 13	大衛	1	11	12
14	克漏字測驗精選Unit 14	大衛	0	55	48
15	克漏字測驗精選Unit 15	大衛	1	13	42
16	克漏字測驗精選Unit 16	大衛	1	9	38
17	克漏字測驗精選Unit 17	大衛	0	43	14
18	文意選填(一)	大衛	1	18	42
19	文意選填(二)	大衛	0	49	53
20	文意選填(三)	大衛	0	37	37
21	文意選填(四)	大衛	0	49	8
22	篇章結構精選Unit 1	大衛	1	0	31
23	篇章結構精選Unit 2	大衛	0	33	49
24	篇章結構精選Unit 3	大衛	0	17	51
25	篇章結構精選Unit 4	大衛	0	21	5
26	篇章結構精選Unit 5	大衛	0	21	43

閱讀測驗精選

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	閱讀測驗精選Unit 1 part (I)	大衛	0	58	58
2	閱讀測驗精選Unit 1 part (II)	大衛	0	43	45
3	閱讀測驗精選Unit 1 part (III)	大衛	1	31	57
4	閱讀測驗精選Unit 2 part I	大衛	0	55	22
5	閱讀測驗精選Unit 2 part II	大衛	1	33	34
6	閱讀測驗精選Unit 3	大衛	1	12	16
7	閱讀測驗精選Unit 4	大衛	0	52	4
8	閱讀測驗精選Unit 5 part I	大衛	0	37	54
9	閱讀測驗精選Unit 5 part II	大衛	0	52	44
10	閱讀測驗精選Unit 6	大衛	0	48	41
11	閱讀測驗精選Unit 7	大衛	1	7	1
12	閱讀測驗精選Unit 8	大衛	1	15	46
13	閱讀測驗精選Unit 9	大衛	0	41	19
14	閱讀測驗精選Unit 1	大衛	1	13	1
15	閱讀測驗精選Unit 11	大衛	1	0	49
16	閱讀測驗精選Unit 12	大衛	0	52	3
17	閱讀測驗精選Unit 13	大衛	0	35	52
18	閱讀測驗精選Unit 14	大衛	0	57	48
19	閱讀測驗精選Unit 15	大衛	0	25	52
20	閱讀測驗精選Unit 16	大衛	0	56	3
21	閱讀測驗精選Unit 17	大衛	0	33	50

英文字根字首

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	英文字根字首Unit 1 (I)	大衛	0	59	39
2	英文字根字首Unit 1 (II)	大衛	1	4	12
3	英文字根字首Unit 1 (III)	大衛	0	52	6
4	英文字根字首Unit 2 (I)	大衛	1	4	55
5	英文字根字首Unit 2 (II)	大衛	0	54	10
6	英文字根字首Unit 2 (III)	大衛	0	55	56
7	英文字根字首Unit 3 (I)	大衛	0	27	20
8	英文字根字首Unit 3 (II)	大衛	1	5	37
9	英文字根字首Unit 3 (III)	大衛	0	55	5
10	英文字根字首Unit 3 (IV)	大衛	0	54	2
11	英文字根字首Unit 4 (I)	大衛	0	42	15
12	英文字根字首Unit 4 (II)	大衛	0	55	32
13	英文字根字首Unit 4 (III)	大衛	0	53	26
14	英文字根字首Unit 5 (I)	翰陞	1	1	7
15	英文字根字首Unit 5 (II)	翰陞	1	16	1
16	英文字根字首Unit 6 (I)	大衛	1	6	44
17	英文字根字首Unit 6 (II)	大衛	0	56	52
18	英文字根字首Unit 6 (III)	大衛	1	7	55
19	英文字根字首Unit 7	大衛	1	16	56
20	英文字根字首Unit 8 (I)	大衛	0	48	2
21	英文字根字首Unit 8 (II)	大衛	0	49	6
22	英文字根字首Unit 9 (I)	大衛	0	41	11
23	英文字根字首Unit 9 (II)	大衛	0	41	49

英文慣用語

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	慣用語 Unit 1	大衛	1	32	19
2	慣用語 Unit 2	大衛	0	54	16
3	慣用語 Unit 3	大衛	0	39	38
4	慣用語 Unit 4	大衛	0	48	55
5	慣用語 Unit 5	大衛	0	52	42
6	慣用語 Unit 6	大衛	0	44	22
7	慣用語 Unit 7	大衛	0	50	44
8	慣用語 Unit 8	大衛	0	44	1
9	慣用語 Unit 9	大衛	1	4	41
10	慣用語 Unit 10	大衛	0	44	4
11	慣用語 Unit 11	大衛	1	0	46
12	慣用語 Unit 12	大衛	0	43	56
13	慣用語 Unit 13	大衛	0	59	27
14	慣用語 Unit 14	大衛	0	59	44
15	慣用語 Unit 15	大衛	0	57	52
16	慣用語 Unit 16	大衛	0	35	23
17	慣用語 Unit 17	大衛	0	48	9
18	慣用語 Unit 18	大衛	0	43	4

高一上翰林版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	翰林版第一冊第一課	齊斌	1	6	18
2	翰林版第一冊第二課	齊斌	1	15	49
3	翰林版第一冊第三課	齊斌	1	17	17
4	翰林版第一冊第四課	齊斌	0	59	40
5	翰林版第一冊第五課	齊斌	0	49	48
6	翰林版第一冊第六課	齊斌	1	6	0
7	翰林版第一冊第七課	齊斌	0	42	54
8	翰林版第一冊第八課	齊斌	1	6	49
9	翰林版第一冊第九課	齊斌	0	46	21

高一下翰林版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	翰林版第二冊第一課	齊斌	1	27	23
2	翰林版第二冊第二課	齊斌	0	49	27
3	翰林版第二冊第三課	齊斌	0	48	20
4	翰林版第二冊第四課	齊斌	1	6	12
5	翰林版第二冊第五課	齊斌	1	3	21
6	翰林版第二冊第六課	齊斌	1	5	18
7	翰林版第二冊第七課	齊斌	1	12	29
8	翰林版第二冊第八課	齊斌	0	55	8
9	翰林版第二冊第九課	齊斌	0	49	24
10	翰林版第二冊第十課	齊斌	0	46	58

高一上龍騰版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	龍騰版第一冊第一課	齊斌	1	2	1
2	龍騰版第一冊第二課	齊斌	0	53	21
3	龍騰版第一冊第三課	齊斌	0	51	31
4	龍騰版第一冊第四課	齊斌	0	55	28
5	龍騰版第一冊第五課	齊斌	0	41	19
6	龍騰版第一冊第六課	齊斌	0	49	45
7	龍騰版第一冊第七課	齊斌	0	49	9
8	龍騰版第一冊第八課	齊斌	0	45	40
9	龍騰版第一冊第九課	齊斌	0	52	15

高一下龍騰版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	龍騰版第二冊第一課	齊斌	1	18	57
2	龍騰版第二冊第二課	齊斌	1	7	32
3	龍騰版第二冊第三課	齊斌	0	54	57
4	龍騰版第二冊第四課	齊斌	1	3	8
5	龍騰版第二冊第五課	齊斌	0	57	5
6	龍騰版第二冊第六課	齊斌	0	55	37
7	龍騰版第二冊第七課	齊斌	1	3	5
8	龍騰版第二冊第八課	齊斌	1	1	38
9	龍騰版第二冊第九課	齊斌	1	3	49

高一上三民版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三民版第一冊第一課	齊斌	0	58	44
2	三民版第一冊第二課	齊斌	0	54	49
3	三民版第一冊第三課	齊斌	0	51	41
4	三民版第一冊第四課	齊斌	0	58	11
5	三民版第一冊第五課	齊斌	0	44	51
6	三民版第一冊第六課	齊斌	0	48	56
7	三民版第一冊第七課	齊斌	0	52	28
8	三民版第一冊第八課	齊斌	0	57	21
9	三民版第一冊第九課	齊斌	0	47	53
10	三民版第一冊第十課	齊斌	0	38	5

高一下三民版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三民版第二冊第一課	齊斌	1	9	5
2	三民版第二冊第二課	齊斌	0	57	48
3	三民版第二冊第三課	齊斌	0	49	22
4	三民版第二冊第四課	齊斌	1	13	44
5	三民版第二冊第五課	齊斌	1	12	53
6	三民版第二冊第六課	齊斌	0	57	49
7	三民版第二冊第七課	齊斌	0	55	58
8	三民版第二冊第八課	齊斌	1	16	58
9	三民版第二冊第九課	齊斌	0	58	34
10	三民版第二冊第十課	齊斌	0	41	24



數學 Math

講義 17 本
高中數學第一冊 (1)、(2)、(3)
高中數學第二冊 數列級數與排列組合
高中數學第二冊 數據分析與三角比
高中數學第二冊 機率
高中數學第三冊 (1)、(2)、(3)
高中數學第四冊 (1)、(2)、(3)
選修數甲 (1)、(2)、(3)
選修數甲下 (1)、(2)

課程單元 187 個	
銜接課程	10
數學高一上	28
數學高一下	44
數學高二上	33
數學高二下	26
選修數學上	25
選修數學下	21

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高一銜接：乘法公式	林名揚	0	36	38
2	高一銜接：等比數列與級數	林名揚	0	41	55
3	高一銜接：直線方程式	林名揚	0	51	15
4	高一銜接：一元二次不等式	林名揚	1	3	27
5	高一銜接：算幾不等式	林名揚	0	46	24
6	高一銜接：邏輯與集合	林名揚	1	14	49
7	高一銜接：基礎三角函數	林名揚	0	49	1
8	高一銜接：平面向量	林名揚	0	54	19
9	高一銜接：計算機	林名揚	0	30	57
10	高一銜接：三視圖	林名揚	0	20	11

數學高一上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中數學學習方法	林名揚	0	41	28
2	數與式：1-1實數(I)：有理數	林名揚	1	21	37
3	數與式：1-1實數(II)：無理數	林名揚	1	24	1
4	數與式：1-1實數(III)：實數、科學記號、算幾不等式	林名揚	1	35	41
5	數與式：1-2式的運算(I)：乘法公式	林名揚	0	44	19
6	數與式：1-2式的運算(II)：分式	林名揚	0	45	34
7	數與式：1-2式的運算(III)：根式的運算	林名揚	0	39	54
8	數與式：1-2式的運算(IV)：雙重根式	林名揚	1	5	2
9	數與式：1-3絕對值(I)：分點公式、絕對值方程式與不等式	林名揚	1	25	55
10	數與式：1-3絕對值(II)：多個絕對值的方程式	林名揚	0	57	11
11	數與式：1-4指對數(I)：指數	林名揚	0	55	46
12	數與式：1-4指對數(II)-指數律與乘法公式	林名揚	1	4	5
13	數與式：1-4指對數(III)-常用對數	林名揚	0	46	12
14	直線與園：2-1直線方程式(I)-斜率、直線方程式	林名揚	1	27	22
15	直線與圓：2-1直線方程式(II)- 直線的平移、平行與垂直、三角形的四心	林名揚	0	42	43
16	直線與圓：2-2直線方程式的應用(I)-對稱	林名揚	1	10	44
17	直線與圓：2-2直線方程式的應用(II)-二元一次不等式、方程組	林名揚	0	48	44
18	直線與圓：2-2直線方程式的應用(III)-點到直線距離、角平分線	林名揚	0	44	54
19	直線與圓：2-3圓方程式-標準式、一般式、點與圓的關係	林名楊	1	33	25
20	直線與圓：2-4圓與直線的關係-圓與直線關係的代數與幾何判定、切線	林名楊	1	30	34
21	多項式函數：3-1 多項式的運算與應用 (I)- 多項式基本概念與四則運算、係數問題	林名楊	0	51	25
22	多項式函數：3-1 多項式的運算與應用 (II)- 除法原理、綜合除法	林名楊	1	23	32
23	多項式函數：3-1 多項式的運算與應用 (III)- 餘式定理、因式定理	林名楊	1	24	13
24	多項式函數：3-2 簡單多項式函數及其圖形 (I)- 函數概念、一次二次函數圖形	林名楊	1	6	18

25	多項式函數：3-2 簡單多項式函數及其圖形 (II)- 二次函數極值、平移	林名楊	1	3	43
26	多項式函數：3-2 簡單多項式函數及其圖形 (III)- 單項函數、三次函數	林名楊	1	19	52
27	多項式函數：3-2【專題補充】- 四次函數、奇偶函數、遞增遞減	林名楊	0	28	17
28	多項式函數：3-3 多項式不等式 - 一次、二次、高次不等式	林名楊	1	31	25

數學高一下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	數列與級數：1-1 等差與等比 (I)- 數列、級數、等差數列、等差級數	陳平	0	46	9
2	數列與級數：1-1 等差與等比 (II)- 等差例題解說	陳平	1	22	24
3	數列與級數：1-1 等差與等比 (III)- 等比數列與等比級數	陳平	0	18	22
4	數列與級數：1-1 等差與等比 (IV)- 等比例題解說	陳平	1	15	50
5	數列與級數：1-1 等差與等比 (V)-Sigma 符號	陳平	1	14	53
6	數列與級數：1-1 等差與等比 (VI)- 等比的應用例題解說	陳平	0	47	6
7	數列與級數：1-2 遞迴關係與數學歸納法 (I)- 遞迴關係	陳平	1	16	44
8	數列與級數：1-2 遞迴關係與數學歸納法 (II)- 數學歸納法	陳平	1	8	22
9	排列組合 (I)：2-1 集合與計數原理 (I)- 集合	陳平	0	42	4
10	排列組合 (I)：2-1 集合與計數原理 (II)- 集合例題解說	陳平	1	19	10
11	排列組合 (I)：2-1 集合與計數原理 (III)- 乘法原理與加法原理	陳平	1	5	52
12	排列組合 (I)：2-2 排列組合 (I)- 名詞解釋、公式整理	陳平	1	5	51
13	排列組合 (I)：2-2 排列組合 (II)- 例題解說	陳平	1	9	14
14	排列組合 (I)：2-2 排列組合 (III)- 例題解說	陳平	0	46	1
15	排列組合 (I)：2-2 排列組合 (IV)- 例題解說	陳平	1	7	30

16	排列組合 (I)：2-2 排列組合 (V)- 巴斯卡定理、組合例題解說 (I)	陳平	0	55	33
17	排列組合(I)：2-2排列組合(VI)-組合例題解說(II)	陳平	0	53	19
18	排列組合(I)：2-2排列組合(VII)-排容原理	陳平	1	10	38
19	排列組合(I)：2-3二項式定理-二項式定理	陳平	1	29	54
20	機率(II)：2-4 古典機率(I)-樣本空間、古典機率	陳平	1	14	48
21	機率(II)：2-4 古典機率(II)-例題解說(I)	陳平	0	56	45
22	機率(II)：2-4 古典機率(III)-例題解說(II)	陳平	1	19	22
23	機率(II)：2-4 古典機率(IV)-例題解說(III)	陳平	1	22	49
24	機率(II)：2-5 期望值	陳平	0	47	22
25	【專題補充】-簡單的邏輯概念與反證法	陳平	1	20	56
26	【專題補充】-例題解說	陳平	0	22	30
27	數據分析：3-1 一維數據分析(I)-統計圖表	陳平	0	49	25
28	數據分析：3-1 一維數據分析(II)-平均數、中位數、眾數、平均成長率	陳平	0	46	28
29	數據分析：3-1 一維數據分析(III)-例題解說	陳平	0	57	15
30	數據分析：3-1 一維數據分析(IV)-四分位距、變異數、標準差	陳平	0	49	4
31	數據分析：3-1 一維數據分析(V)-例題解說	陳平	1	7	53
32	數據分析：3-1 一維數據分析(VI)-常態分布、數據標準化	陳平	1	7	40
33	數據分析：3-2 二維數據分析(I)-散布圖、相關程度、相關係數	陳平	1	1	22
34	數據分析：3-2 二維數據分析(II)-例題解說	陳平	1	21	20
35	數據分析：3-2 二維數據分析(III)-最適合直線	陳平	0	45	5
36	數據分析：3-2 二維數據分析(IV)-例題解說	陳平	0	47	40
37	三角比：4-1 直角三角形的邊角關係 (I)- 銳角三角比的定義	林名揚	1	5	18
38	三角比：4-1直角三角形的邊角關係(II)-銳角三角比的基本關係	林名揚	0	49	14
39	三角比：4-2廣義角與極坐標(I)-廣義角定義	林名揚	0	44	1

40	三角比：4-2廣義角與極坐標(II)-廣義三角比求值、極坐標、反三角比	林名揚	1	25	11
41	三角比：4-3 正弦定理與餘弦定理(I)-正弦定理、餘弦定理	林名揚	0	44	29
42	三角比：4-3 正弦定理與餘弦定理(II)-例題解說	林名揚	0	59	12
43	三角比：4-3 正弦定理與餘弦定理(III)-正射影、三角形面積公式	林名揚	1	9	0
44	三角比：4-3 正弦定理與餘弦定理(IV)-斜角、中線長、分角線長、三角測量	林名揚	0	56	14

數學高二上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三角函數：1-1 弧度量 (I)	林名揚	1	22	9
2	三角函數：1-1 弧度量 (II)- 扇形弧長與面積	林名揚	1	2	42
3	三角函數：1-2 三角函數圖形 (I)- 三角函數的週期	林名揚	1	19	33
4	三角函數：1-2 三角函數圖形 (II)- 三角函數圖形	林名揚	1	18	31
5	三角函數：1-3 和差角與正餘弦疊合 (I)- 和差角公式	林名揚	0	34	50
6	三角函數：1-3 和差角與正餘弦疊合 (II)- 和差角例題	林名揚	1	10	36
7	三角函數：1-3 和差角與正餘弦疊合 (III)- 正餘弦疊合	林名揚	1	5	16
8	三角函數：1-3 和差角與正餘弦疊合 (IV)- 二倍角公式	林名揚	1	10	24
9	三角函數：1-3 和差角與正餘弦疊合 (V)- 半角公式	林名揚	0	35	27
10	指對數：2-1 指數函數 (I)- 指數的觀念	陳平	0	39	44
11	指對數：2-1 指數函數 (II)- 例題解說	陳平	0	47	10
12	指對數：2-1 指數函數 (III)- 例題解說 (數 AB 共)	陳平	0	43	30
13	指對數：2-1 指數函數 (IV)- 例題解說	陳平	0	54	57
14	指對數：2-2 對數 (I)- 對數的觀念	陳平	0	55	18
15	指對數：2-2 對數 (II)- 例題解說	陳平	0	40	23
16	指對數：2-2 對數 (III)- 例題解說	陳平	1	4	39
17	指對數：2-2 對數 (IV)- 例題解說	陳平	0	49	28
18	指對數：2-3 對數函數 (I)- 對數函數的觀念	陳平	0	58	43
19	指對數：2-3 對數函數 (II)- 例題解說	陳平	0	49	5
20	指對數：2-3 對數函數 (III)- 例題解說	陳平	1	5	45

21	平面向量：3-1平面向量表示法(I)-向量表示法	陳平	1	2	56
22	平面向量：3-1平面向量表示法(II)-例題解說	陳平	0	43	33
23	平面向量：3-1平面向量表示法(III)-向量分解與線性組合	陳平	1	17	25
24	平面向量：3-1平面向量表示法(IV)-例題解說	陳平	1	2	54
25	平面向量：3-2平面向量的內積(I)	陳平	0	40	30
26	平面向量：3-2平面向量的內積(II)	陳平	1	8	42
27	平面向量：3-2平面向量的內積(III)	陳平	1	32	10
28	平面向量：3-2平面向量的內積(IV)-投影與柯西不等式	陳平	0	58	45
29	平面向量：3-2平面向量的內積(V)-例題解說	陳平	0	49	40
30	平面向量：3-2平面向量的內積(VI)-例題解說	陳平	0	43	23
31	平面向量：3-3行列式與一次方程組(I)-行列式的定義	陳平	1	7	13
32	平面向量：3-3行列式與一次方程組(II)-例題解說	陳平	0	49	29
33	平面向量：3-4平面上的比例應用	陳平	1	18	32

數學高二下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	空間向量：1-1空間概念(I)(AB適用)	陳平	0	56	23
2	空間向量：1-1空間概念(II)-例題解說(AB適用)	陳平	0	42	56
3	空間向量：1-1空間概念(III)-例題解說(AB適用)	陳平	0	52	1
4	空間向量：1-2空間坐標系(I)-空間坐標系(AB適用)	陳平	0	43	49
5	空間向量：1-2空間坐標系(II)-例題解說(AB適用)	陳平	1	0	55
6	空間向量：1-3空間向量的坐標表示(AB適用)	陳平	1	40	0
7	空間向量：1-4外積、體積與行列式(I)-外積與面積(數B適用)	陳平	0	50	45
8	空間向量：1-4外積、體積與行列式(II)-三階行列式(數B適用)	陳平	1	4	20
9	空間向量：1-4外積、體積與行列式(III-例題解說(數B適用)	陳平	1	5	6

10	空間中的平面與直線：2-1空間中的平面(I)-(數A適用)	陳平	1	36	38
11	空間中的平面與直線：2-1空間中的平面(II)-例題解說-(數A適用)	陳平	0	47	34
12	空間中的平面與直線：2-2空間中的直線(I)-(數A適用)	陳平	0	59	14
13	空間中的平面與直線：2-2空間中的直線(II)-例題解說(I)-(數A適用)	陳平	1	21	57
14	空間中的平面與直線：2-2空間中的直線(III)-例題解說(II)-(數A適用)	陳平	1	0	10
15	機率：3-1條件機率與貝氏定理(I)(AB適用)	陳平	1	8	38
16	機率：3-2條件機率與貝氏定理(II)(AB適用)	陳平	0	50	19
17	機率：3-2獨立事件(I)(AB適用)	陳平	0	38	27
18	機率：3-2獨立事件(II)-例題解說(AB適用)	陳平	0	59	49
19	矩陣：4-1一次方程組(數A適用)	林名揚	1	13	56
20	矩陣：4-2矩陣的運算(I)-(AB適用)	林名揚	1	2	18
21	矩陣：4-2矩陣的運算(II)-(AB適用)	林名揚	1	16	36
22	矩陣：4-2矩陣的運算(III)-(AB適用)	林名揚	0	48	26
23	矩陣：4-3矩陣的應用(I)(AB適用)	林名揚	0	45	57
24	矩陣：4-3矩陣的應用(II)-例題解說(AB適用)	林名揚	1	2	31
25	矩陣：4-3矩陣的應用(III)-例題解說	林名揚	0	31	0
26	圓錐曲線：圓錐截痕與認識圓錐曲線(數B適用)	林名揚	1	18	35

選修數學上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	多項式函數的極限與導數：1-1數列及其極限(I)：極限	陳平	0	58	57
2	多項式函數的極限與導數：1-1數列及其極限(II)：無窮等比級數的斂與散	陳平	0	59	22
3	多項式函數的極限與導數：1-1數列及其極限(III)：無窮等比之應用	陳平	0	43	20
4	多項式函數的極限與導數：1-2函數及其圖形	陳平	0	49	52

5	多項式函數的極限與導數：1-3函數值的極限(I)：函數的極限定義	陳平	0	36	9
6	多項式函數的極限與導數：1-3函數值的極限(II)：函數極限的運算及求法	陳平	0	55	27
7	多項式函數的極限與導數：1-3函數值的極限(III)：函數極限的運算及求法 例題	陳平	0	54	35
8	多項式函數的極限與導數：1-4多項式函數的導數(I)：導數和導函數	陳平	1	41	17
9	多項式函數的極限與導數：1-4多項式函數的導數(II)：微分公式	陳平	1	7	22
10	多項式函數的極限與導數：1-4多項式函數的導數(III)：多項函數的導函數	陳平	0	37	16
11	多項式函數的極限與導數：1-4多項式函數的導數(IV)：切線、法線和變率	陳平	0	54	45
12	導函數的應用：2-1多項式函數圖形的描繪(I)-函數的增減判斷	陳平	1	3	22
13	導函數的應用：2-1多項式函數圖形的描繪(II)-函數圖形的凹向性與反曲點	陳平	0	59	31
14	導函數的應用：2-2函數的極值(I)	陳平	0	33	41
15	導函數的應用：2-2函數的極值(II)-例題解說	陳平	1	34	48
16	導函數的應用：2-3三次函數的圖形(I)	陳平	0	38	25
17	導函數的應用：2-3三次函數的圖形(II)-例題解說	陳平	1	28	29
18	導函數的應用：2-4極值的應用(I)-例題解說	陳平	0	45	39
19	導函數的應用：2-4極值的應用(II)-例題解說	陳平	1	5	6
20	多項式函數的積分：3-1黎曼和與面積	陳平	1	22	36
21	多項式函數的積分：3-2定積分(I)：定積分的概念	陳平	1	12	0
22	多項式函數的積分：3-2定積分(II)：定積分的計算法	陳平	1	33	54
23	多項式函數的積分：3-3定積分的應用(I)：求曲線間的面積	陳平	1	32	42
24	多項式函數的積分：3-3定積分的應用(II)：旋轉體的體積	陳平	1	15	52
25	多項式函數的積分：3-3定積分的應用(III)：消費者剩餘與生產者剩餘	陳平	0	53	58

選修數學下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	分布與統計：1-1隨機變數	陳平	0	55	41
2	分布與統計：1-1隨機變數的期望值與變異數	陳平	1	31	17
3	分布與統計：1-2二項分布	陳平	1	20	41
4	分布與統計：1-2幾何分布	陳平	1	6	8
5	複數平面：2-1 複數與多項式方程式 (I)：複數及其運算	陳平	1	28	8
6	複數平面：2-1 複數與多項式方程式 (II)：一元二次方程式與根的討論	陳平	0	44	8
7	複數平面：2-1 複數與多項式方程式 (III)：一元 n 次方程式根與係數	陳平	0	25	56
8	複數平面：2-1 複數與多項式方程式 (IV)：一元 n 次方程式根的性質	陳平	0	41	49
9	複數平面：2-1 複數與多項式方程式 (V)：實係數方程式根的近似值	陳平	0	30	47
10	複數平面：2-2 複數的幾何意涵 (I)：複數的絕對值	陳平	0	44	46
11	複數平面：2-2複數的幾何意涵(II)：複數的絕對值-例題解說	陳平	1	23	39
12	複數平面：2-2複數的幾何意涵(III)：棣美弗定裡	陳平	1	4	14
13	複數平面：2-2 複數的幾何意涵 (IV)：複數的 n 次方根 - 例題解說	陳平	0	58	21
14	二次曲線：3-1 拋物線 (I)	林名揚	1	32	38
15	二次曲線：3-1 拋物線 (II)：例題解說	林名揚	0	52	14
16	二次曲線：3-2 橢圓 (I)	林名揚	1	4	7
17	二次曲線：3-2 橢圓 (II)：例題解說	林名揚	1	11	11
18	二次曲線：3-3 雙曲線 (I)	林名揚	1	13	55
19	二次曲線：3-3 雙曲線 (II)：例題解說	林名揚	0	45	25
20	二次曲線：3-3 雙曲線 (III)：例題解說	林名揚	0	57	37
21	線性規劃：4-1 線性規劃	陳平	1	31	29



物理 Physics

講義12本
必修物理(1)、(2)、(3)
選修物理I (1)、(2)、(3)
選修物理II (1)、(2)
選修物理III
選修物理IV (1)、(2)
選修物理V

課程單元 96 個	
銜接課程	8
必修物理	21
選修物理 (I)	21
選修物理 (II)	15
選修物理 (III)	14
選修物理 (IV)	10
選修物理 (V)	7

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高一物理銜接：水平拋射 (I)	葉威廷	0	51	56
2	高一物理銜接：水平拋射 (II)	葉威廷	0	32	35
3	高一物理銜接：牛頓運動定律 (I)	葉威廷	1	21	59
4	高一物理銜接：牛頓運動定律 (II)	葉威廷	0	30	31
5	高一物理銜接：壓力與浮力 (I)	葉威廷	0	36	30
6	高一物理銜接：壓力與浮力 (II)	葉威廷	0	50	40
7	高一物理銜接：摩擦力 (I)	葉威廷	1	19	15
8	高一物理銜接：摩擦力 (II)	葉威廷	0	46	24

必修物理

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中物理學習方法	魏宏泰	0	13	51
2	緒論：1-1物理學的簡介	魏宏泰	0	49	14
3	物質的組成與交互作用：2-1物質的組成	魏宏泰	1	15	18
4	物質的組成與交互作用：2-2原子的尺度與結構	魏宏泰	0	51	12
5	物質的組成與交互作用：2-3重力	魏宏泰	0	40	32
6	物質的組成與交互作用：2-4電磁力	魏宏泰	1	4	34
7	物質的組成與交互作用：2-5強力與弱力	魏宏泰	0	35	42
8	物體的運動：3-1物體的運動	魏宏泰	0	59	46
9	物體的運動：3-2牛頓運動定律	魏宏泰	1	16	36
10	物體的運動：3-3天體運動	魏宏泰	0	50	32
11	電與磁的統一：4-1電流的磁效應	魏宏泰	1	9	3
12	電與磁的統一：4-2電磁感應	魏宏泰	0	42	57
13	電與磁的統一：4-3電與磁的整合	魏宏泰	0	29	21
14	電與磁的統一：4-4波的性質	魏宏泰	1	5	12
15	電與磁的統一：4-5光與電磁波	魏宏泰	0	58	53
16	能量：5-1能量的形式	魏宏泰	1	11	1
17	能量：5-2能量間的轉換守恆	魏宏泰	0	32	45
18	能量：5-3核能與質能互換	魏宏泰	0	54	32
19	量子現象：6-1波粒二象性與量子論	魏宏泰	0	54	14
20	量子現象：6-2光電效應	魏宏泰	0	22	29
21	量子現象：6-3原子光譜	魏宏泰	0	45	41

選修物理(I)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	量測與不確定度1-1~1-3：不確定度與有效數字、因次分析	葉宏泰	1	11	3
2	直線運動 2-1：運動學簡介	葉宏泰	1	21	20
3	直線運動 2-2：物體運動圖	葉宏泰	0	28	25
4	直線運動 2-3：等加速運動 (I)	葉宏泰	0	45	54
5	直線運動 2-3：等加速運動 (II)	葉宏泰	1	7	53
6	直線運動 2-4：相對運動	葉宏泰	0	50	52

7	平面運動 3-1：平面向量	葉宏泰	0	27	53
8	平面運動 3-2：平面運動的描述	葉宏泰	0	18	19
9	平面運動 3-3：水平拋射	葉宏泰	1	8	53
10	平面運動 3-4：斜向拋射	葉宏泰	1	3	47
11	牛頓運動定律 4-1：力的合成與分解	葉宏泰	1	22	21
12	牛頓運動定律 4-2：牛頓三大運動定律 (I)	葉宏泰	0	40	19
13	牛頓運動定律 4-2：牛頓三大運動定律 (II)	葉宏泰	0	47	34
14	牛頓運動定律 4-2：牛頓三大運動定律 (III)	葉宏泰	0	46	58
15	週期運動 5-1：等速圓周運動 (I)	葉宏泰	0	29	57
16	週期運動 5-1：等速圓周運動 (II)	葉宏泰	0	31	1
17	週期運動 5-2：簡諧運動 (I)	葉宏泰	1	1	25
18	週期運動 5-2：簡諧運動 (II)	葉宏泰	0	54	20
19	萬有引力 6-1：萬有引力定律	葉宏泰	0	35	43
20	萬有引力 6-2：地球表面的重力	葉宏泰	0	19	09
21	萬有引力 6-3：行星與人造衛星	葉宏泰	1	28	23

選修物理(II)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	靜力學1-1：靜力平衡	葉宏泰	1	31	2
2	靜力學1-2：摩擦力	葉宏泰	1	3	24
3	動量與角動量 2-1：動量與衝量	葉宏泰	1	9	20
4	動量與角動量 2-2：重心與質心	葉宏泰	0	59	40
5	動量與角動量 2-3：質心運動	葉宏泰	1	3	52
6	動量與角動量 2-4：動量守恆與角動量守恆	葉宏泰	1	12	54
7	功與能量 3-1：功與功率	葉宏泰	1	6	6
8	功與能量 3-2：動能	葉宏泰	0	27	22
9	功與能量 3-3：位能	葉宏泰	1	5	34
10	功與能量 3-4：力學能守恆	葉宏泰	0	58	35
11	功與能量 3-5：重力位能的一般形式	葉宏泰	0	59	24
12	碰撞 4-1：質心觀點分析	葉宏泰	1	16	56
13	碰撞 4-2：碰撞	葉宏泰	1	24	1

14	熱學 5-1：理想氣體方程式	葉宏泰	0	59	5
15	熱學 5-2：氣體動力論	葉宏泰	1	8	23

選修物理(III)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	波動1-1：波的性質	葉宏泰	1	25	1
2	波動：1-2 干涉與駐波	葉宏泰	1	20	5
3	波動：1-3 水波 (1)	葉宏泰	1	11	14
4	波動：1-3 水波 (2)	葉宏泰	0	31	49
5	聲波：2-1 聲波與樂音	葉宏泰	0	46	6
6	聲波：2-2 共鳴管	葉宏泰	0	38	16
7	幾何光學：3-1 平面鏡的反射 (1)	葉宏泰	1	5	32
8	幾何光學：3-1 平面鏡的反射 (2)	葉宏泰	0	45	56
9	幾何光學：3-2 折射率與全反射 (1)	葉宏泰	0	39	3
10	幾何光學：3-2 折射率與全反射 (2)	葉宏泰	1	9	14
11	幾何光學：3-3 折射率的應用	葉宏泰	1	12	30
12	幾何光學：3-4 透鏡折射	葉宏泰	1	10	59
13	物理光學：4-1 雙狹縫干涉	葉宏泰	1	6	36
14	物理光學：4-2 單狹縫繞射	葉宏泰	0	48	50

選修物理(IV)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	靜電學：1-1 庫倫定律	葉宏泰	0	48	46
2	靜電學：1-2 電場	葉宏泰	1	15	42
3	靜電學：1-3 電位能	葉宏泰	0	36	33
4	靜電學：1-4 電位	葉宏泰	0	58	40
5	靜電學：1-5 電位差	葉宏泰	0	56	4
6	電流的磁效應：2-1 電流產生的磁場	葉宏泰	1	13	8
7	電流的磁效應：2-2 載流導線所受的磁力	葉宏泰	0	46	58
8	電流的磁效應：2-3 帶電質點在磁場中的運動	葉宏泰	0	54	29
9	電磁感應：3-1 感應電流	葉宏泰	0	41	31
10	電磁感應：3-2 感應電動勢	葉宏泰	1	8	4

選修物理(V)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	電路學：1-1 電路元件	葉宏泰	1	15	3
2	電路學：1-2 電路理論	葉宏泰	1	11	17
3	電路學：1-3 電阻測定	葉宏泰	0	59	51
4	近代物理的重要發現：2-1 量子論	葉宏泰	1	21	10
5	近代物理的重要發現：2-2 光電效應與 X 射線	葉宏泰	1	16	2
6	量子力學與原子結構：3-1 量子力學	葉宏泰	0	55	25
7	量子力學與原子結構：3-2 原子模型與放射線	葉宏泰	1	17	49



化學 Chemistry

講義 8 本
必修化學(1)、(2)
選修化學Ⅰ (1)、(2)
選修化學Ⅱ
選修化學Ⅲ
選修化學Ⅳ
選修化學Ⅴ

課程單元 85 個	
銜接課程	4
必修化學	22
選修化學 (I)	11
選修化學 (II)	16
選修化學 (III)	10
選修化學 (IV)	11
選修化學 (V)	11

銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高一銜接：物質的組成	道葳	0	40	04
2	高一銜接：氧化還原反應	道葳	1	00	16
3	高一銜接：電池	道葳	0	42	14
4	高一銜接：理想氣體方程式	道葳	0	21	00

必修化學

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中化學學習方法	王宇	0	28	40
2	物質的組成：1-1物質的分類與分離	奕帆	1	0	3
3	物質的組成：1-2物質的狀態與相圖	奕帆	0	49	31
4	物質的組成：1-3原子與分子	奕帆	0	41	56
5	物質的形成：2-1原子結構與週期表(I)-原子的結構與組成、湯姆森陰極射線、拉塞福原子模型	奕帆	0	54	7
6	物質的形成：2-1原子結構與週期表(II)-原子表示法與同位素、原子量與分子量	奕帆	0	52	37
7	物質的形成：2-1原子結構與週期表(III)-波耳的氫原子模型、電子點式、元素性質與價電子、元素週期表、元素的分類與性質	奕帆	1	28	44
8	物質的形成：2-2化學鍵(I)-八隅體與路易斯結構、離子鍵與離子晶體	奕帆	1	16	30
9	物質的形成：2-2化學鍵(II)-共價鍵、分子化合物、共價網狀物質、金屬鍵與金屬固體、金屬的導電性	奕帆	1	29	2
10	物質間的反應：3-1 化學式	奕帆	0	43	18
11	物質間的反應：3-2 化學平衡(I)-化學平衡、化學劑量與莫耳數、限量試劑、產量百分率	奕帆	0	56	44
12	物質間的反應：3-2 化學平衡(II)-反應熱、反應熱的種類、反應熱的特性	奕帆	1	5	3
13	物質間的反應：3-3 溶液(I)-溶液的種類、膠體溶液、水溶液的濃度、溶液的配製與稀釋	奕帆	0	48	48
14	物質間的反應：3-3 溶液(II)-溶解度	奕帆	1	7	50
15	物質間的反應：3-4 氧化還原反應	奕帆	1	15	25
16	物質間的反應：3-5 酸鹼反應	奕帆	1	14	47
17	生活化學：4-1 生物體分子	奕帆	1	22	37
18	生活化學：4-2 藥品與界面活性劑	奕帆	0	29	33
19	生活化學：4-3 新興能源	奕帆	0	31	11
20	生活化學：4-4 先進科技	奕帆	0	38	6
21	環境化學：5-1 水	奕帆	0	29	20
22	環境化學：5-2 大氣、5-3 綠色化學	奕帆	0	26	49

選修化學(I)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	化學平衡與反應熱：1-1 電負度與氧化數	奕帆	1	27	9
2	化學平衡與反應熱：1-2 化學平衡與化學計量	奕帆	1	0	18
3	化學平衡與反應熱：1-3 反應熱	奕帆	0	37	44
4	氣體：2-1 氣體性質	道葳	0	28	2
5	氣體：2-2 氣體的定律	道葳	1	1	35
6	氣體：2-3 理想氣體	道葳	0	50	31
7	氣體：2-4 分壓	道葳	1	11	3
8	溶液的性質：3-1 溶解度	奕帆	1	29	5
9	溶液的性質：3-2 理想溶液 (I)	奕帆	1	11	47
10	溶液的性質：3-2 理想溶液 (II)	奕帆	0	50	23
11	溶液的性質：3-2 理想溶液 (III)	奕帆	1	25	7

選修化學(II)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	原子構造：1-1 氫原子光譜	林瑋	0	45	56
2	原子構造：1-2 波耳氫原子模型、1-3 原子軌域	林瑋	0	33	0
3	原子構造：1-4 電子組態	林瑋	0	50	52
4	原子構造：1-5 元素性質的週期性	林瑋	0	43	24
5	化學鍵結：2-1 化學鍵的種類 (I) 離子鍵與共價鍵	林瑋	0	54	46
6	化學鍵結：2-1 化學鍵的種類 (II) 金屬鍵	林瑋	0	45	13
7	化學鍵結：2-2 價鍵理論 (I)	林瑋	0	44	34
8	化學鍵結：2-2 價鍵理論 (II)	林瑋	0	42	48
9	化學鍵結：2-3 鍵極性、鍵偶極及極性分子	林瑋	0	48	42
10	化學鍵結：2-4 分子間作用力	林瑋	1	1	10
11	化學反應速率：3-1 反應速率定律 (I)	道葳	0	59	2
12	化學反應速率：3-1 反應速率定律 (II)	道葳	0	43	54
13	化學反應速率：3-1 反應速率定律 (III)	道葳	1	10	41
14	化學反應速率：3-2 碰撞學說	道葳	0	46	47

15	化學反應速率：3-3 影響反應速率定律的因素	道葳	0	59	16
16	化學反應速率：3-4 催化反應	道葳	0	28	36

選修化學(III)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	化學平衡：1-1 化學平衡	奕帆	0	36	31
2	化學平衡：1-2 平衡常數 (1)	奕帆	1	17	55
3	化學平衡：1-2 平衡常數 (2)	奕帆	0	46	53
4	化學平衡：1-3 影響平衡狀態的因素 (I)	瑋奕	0	59	40
5	化學平衡：1-3 影響平衡狀態的因素 (II)- 例題解說	瑋奕	0	47	27
6	化學平衡：1-4 溶解平衡	奕帆	1	16	29
7	酸鹼反應：2-1 酸鹼的定義與命名	王宇	0	48	20
8	酸鹼反應：2-2 酸鹼的解離	王宇	0	43	2
9	酸鹼反應：2-3 緩衝溶液	王宇	0	32	5
10	酸鹼反應：2-4 酸鹼滴定	王宇	0	25	9

選修化學(IV)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	氧化還原：1-1 氧化數及其應用	道葳	1	2	46
2	氧化還原反應與電化學：1-2 氧化還原滴定	林煒	1	10	2
3	氧化還原：1-3 電化電池與電池電壓 (I)	王宇	0	53	29
4	氧化還原：1-3 電化電池與電池電壓 (II)	王宇	0	49	17
5	氧化還原：1-4 電解與電鍍	王宇	0	34	34
6	科學在生活中的應用：2-1 非金屬元素 (I)	王宇	1	38	25
7	科學在生活中的應用：2-1 非金屬元素 (II)	王宇	1	29	45
8	科學在生活中的應用：2-2 金屬元素 (I)- 鹼金族	王宇	0	48	7
9	科學在生活中的應用：2-2 金屬元素 (II)- 過渡金屬	王宇	1	14	51
10	科學在生活中的應用：2-3 人造聚合物	林煒	1	25	3
11	科學在生活中的應用：2-4 先進材料	林煒	0	23	12

選修化學(V)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	有機化合物：1-1 有機化合物的組成與結構	林煒	1	45	29
2	有機化合物：1-2 烴與有機鹵化物 (I)	林煒	1	23	10
3	有機化合物：1-2 烴與有機鹵化物 (II)	林煒	0	39	39
4	有機化合物：1-3 醇、酚、醚 &1-4 醛與酮	林煒	1	0	26
5	有機化合物：1-5 酸與脂	林煒	0	36	49
6	有機化合物：1-6 胺與醯胺	林煒	0	33	0
7	聚合物：2-1 聚合物的分類與性質	林煒	1	1	46
8	聚合物：2-2 天然聚合物	林煒	1	15	40
9	化學與化工：3-1 化學發展史	林煒	0	28	41
10	化學與化工：3-2 環境污染與防治	林煒	0	37	52
11	化學與化工：3-3 永續發展	林煒	0	37	12



生物 Biology

講義 7 本	課程單元 127 個	
必修生物	必修生物	22
選修生物 I (1)、(2)	選修生物 (I)	36
選修生物 II	選修生物 (II)	18
選修生物 III (1)、(2)	選修生物 (III)	43
選修生物 IV	選修生物 (IV)	8

必修生物

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中生物學習方法	游夏	0	25	19
2	細胞的構造與功能：1-1 細胞學說	游夏	0	43	32
3	細胞的構造與功能：1-2 細胞的構造 (I)- 動植物細胞、細胞膜	游夏	1	10	3
4	細胞的構造與功能：1-2 細胞的構造 (II)- 內膜系統胞器	游夏	1	2	47
5	細胞的構造與功能：1-2 細胞的構造 (III)- 非內膜系統胞器、細胞核	游夏	0	50	6
6	進階補充說明：脂質、細胞膜上運輸作用	游夏	1	18	37
7	細胞的構造與功能：1-3 細胞及能量 (I)：ATP	游夏	1	2	37
8	細胞的構造與功能：1-3 細胞及能量 (II)- 光合作用	游夏	1	1	44
9	細胞的構造與功能：1-3 細胞及能量 (III)- 呼吸作用	游夏	1	15	47
10	細胞的構造與功能：1-4 細胞的分裂 (I)- 染色體與染色質	游夏	1	2	59
11	細胞的構造與功能：1-4 細胞的分裂 (II)- 細胞週期、有絲分裂、減數分裂	游夏	1	7	43

12	細胞的構造與功能：1-4 細胞的分裂 (III)- 植物細胞分裂、人類生殖細胞	游夏	0	23	52
13	遺傳：2-1 孟德爾遺傳法則及延伸 (I)：遺傳學歷史、名詞解釋	游夏	0	50	13
14	遺傳：2-1 孟德爾遺傳法則及延伸 (II)：孟德爾遺傳法則、中間型遺傳	游夏	0	59	28
15	遺傳：2-1 孟德爾遺傳法則及延伸 (III)：複等位基因、多基因遺傳、性聯遺傳	游夏	0	50	23
16	遺傳：2-2 分子遺傳學的中心法則 (I)：核苷酸、核酸	游夏	1	1	47
17	遺傳：2-2 分子遺傳學的中心法則 (II)：DNA 複製	游夏	0	42	53
18	遺傳：2-2 分子遺傳學的中心法則 (III)：轉錄、DNA、轉譯	游夏	1	9	19
19	遺傳：2-3 基因轉殖技術及應用	游夏	0	48	35
20	演化：3-1 生物的演化	游夏	1	14	39
21	演化：3-2 演化的證據與分類系統	游夏	1	5	23
22	探討活動：病毒	游夏	1	14	39

選修生物(I)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(1)-水、醣類	游夏	1	15	23
2	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(2)-蛋白質	游夏	0	39	34
3	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(3)-脂質	游夏	0	57	36
4	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(4)-核酸I	游夏	0	44	37
5	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(5)-核酸II	游夏	0	58	1
6	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(6)-維生素與無機鹽類	游夏	0	14	33
7	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(1)-細胞膜	游夏	0	42	18

8	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(2)-被動運輸	游夏	1	20	1
9	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(3)-主動運輸	游夏	0	51	56
10	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(4)-分泌性蛋白質	游夏	0	45	53
11	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(5)-內膜系統	游夏	1	14	24
12	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(6)-微粒體、粒線體、葉綠體	游夏	0	42	45
13	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(7)-質粒體、中心體、核糖體	游夏	0	52	15
14	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(8)-細胞核(I)	游夏	0	40	37
15	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(9)-細胞核(II)	游夏	0	54	37
16	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(10)-細胞骨架、骨骼肌專論	游夏	0	51	12
17	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(1)-活化能、代謝、ATP	游夏	0	57	38
18	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(2)-酵素、輔因子	游夏	1	11	26
19	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(3)-有氧呼吸	游夏	1	5	54
20	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(4)-無氧呼吸	游夏	0	29	6
21	生物體的基本構造與功能：1-4 細胞的生命歷程：幹細胞、癌變、細胞自噬	游夏	0	41	1
22	遺傳：2-1染色體與遺傳(1)-連鎖、互換	游夏	0	45	37
23	遺傳：2-1染色體與遺傳(2)-聯鎖、互換例題	游夏	0	37	22
24	遺傳：2-1染色體與遺傳(3)-性聯遺傳	游夏	0	32	50
25	遺傳：2-1染色體與遺傳(4)-核苷酸、DNA	游夏	1	16	31
26	遺傳：2-1染色體與遺傳(5)-染色體、染色質	游夏	0	44	47

27	遺傳：2-1染色體與遺傳(6)-DNA複製	游夏	1	11	38
28	遺傳：2-2基因表現與調控(1)-RNA的結構、轉錄	游夏	0	32	14
29	遺傳：2-2基因表現與調控(2)-RNA的種類、原核生物的轉錄與轉譯	游夏	1	25	38
30	遺傳：2-2基因表現與調控(3)-轉譯、轉譯後修飾	游夏	1	32	2
31	遺傳：2-2基因表現與調控(4)-基因調節作用	游夏	0	33	9
32	遺傳：2-3 遺傳變異 (1)：種類與機制	游夏	1	24	19
33	遺傳：2-3 遺傳變異(2)：遺傳疾病相關實驗與治療	游夏	1	1	18
34	遺傳：2-4 生物科技與應用(1)：基因重組、PCR、DNA指紋	游夏	0	52	28
35	遺傳：2-4 生物科技與應用(2)：基因轉殖、其他補充	游夏	0	43	45
36	遺傳：2-4 生物科技與應用(3)：人類基因組計畫	游夏	0	10	10

選修生物(II)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	生命的起源：生命起源學說與細胞的演化歷程	游夏	1	19	59
2	植物體的構造與功能：2-1 植物體的組成層次(1)：植物細胞的種類	游夏	1	10	58
3	植物體的構造與功能：2-1 植物體的組成層次(2)：植物組織	游夏	1	13	38
4	植物體的構造與功能：2-2 植物體內的物質運輸(1)：根莖葉的構造	游夏	0	36	3
5	植物體的構造與功能：2-2 植物體內的物質運輸(2)：水與礦物質的運輸	游夏	0	47	55
6	植物體的構造與功能：2-2 植物體內的物質運輸(3)：根壓、菌根、陽離子交換、根瘤菌	游夏	1	12	11
7	植物體的構造與功能：2-2 植物體內的物質運輸(4)：氣孔、蒸散作用、植物體內礦物質	游夏	0	51	14
8	植物體的構造與功能：2-2 植物體內的物質運輸(5)：養分的運輸	游夏	0	38	5

9	植物體的構造與功能：2-3 光合作用(1)：葉綠體、光合色素與光系統	游夏	1	8	38
10	植物體的構造與功能：2-3 光合作用(2)：光反應、暗反應	游夏	1	14	3
11	植物體的構造與功能：2-3 光合作用(3)：光呼吸作用與C3、C4、CAM植物	游夏	0	53	30
12	植物體的構造與功能：2-4 植物的生殖(1)：植物的世代交替	游夏	0	54	3
13	植物體的構造與功能：2-4 植物的生殖(2)：種子植物的生殖	游夏	1	9	57
14	植物體的構造與功能：2-4 植物的生殖(3)：種子的休眠、散播與萌發形式	游夏	0	42	12
15	植物體的構造與功能：2-5 植物激素的調節(1)：植物激素的特性、生長素	游夏	1	13	11
16	植物體的構造與功能：2-5 植物激素的調節(2)：細胞分裂素、吉貝素、離層酸、乙烯	游夏	0	51	22
17	植物體的構造與功能：2-6 植物對環境刺激的反應(1)：向性、傾性、開花機制	游夏	0	49	0
18	植物體的構造與功能：2-6 植物對環境刺激的反應(2)：光週期、春化作用、防禦	游夏	1	18	7

選修生物(III)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	動物體的構造與功能：1-1 動物體的構造與功能	游夏	0	48	39
2	循環：2-1 血液循環與淋巴(1)：心臟、人體循環系統	游夏	1	5	55
3	循環：2-1 血液循環與淋巴(2)：心臟的搏動與調控	游夏	0	59	54
4	循環：2-1 血液循環與淋巴(3)：血管、血壓	游夏	1	25	53
5	循環：2-1 血液循環與淋巴(4)：血液	游夏	0	50	10
6	循環：2-1 血液循環與淋巴(5)：淋巴系統、心血管疾病	游夏	0	57	56

7	循環：2-2 動物的循環系統(1)：動物循環系統的演進	游夏	0	55	11
8	消化與吸收：3-1 養分消化、吸收與運送(1)：消化系統、消化道與消化腺	游夏	1	25	5
9	消化與吸收：3-1 養分消化、吸收與運送(2)：養分吸收與運送、肝臟的功能	游夏	1	18	38
10	消化與吸收：3-2 消化系統的分泌與調控(1)：消化液的分泌調控	游夏	0	36	35
11	消化與吸收：3-2 消化系統的分泌與調控(2)：消化系統總論、腸內菌與動物的消化	游夏	0	59	33
12	呼吸：4-1 呼吸構造與呼吸運動(1)：呼吸概論與人體呼吸系統	游夏	1	14	8
13	呼吸：4-1 呼吸構造與呼吸運動(2)：呼吸運動的原理與調控	游夏	0	55	5
14	呼吸：4-2 氣體的交換與運輸(1)：氣體的運輸、二氧化碳的測定	游夏	1	12	46
15	呼吸：4-2 氣體的交換與運輸(2)：動物的呼吸	游夏	0	38	58
16	排泄與恆定：5-1 排泄系統(1)：排泄的定義與排泄物	游夏	0	31	14
17	排泄與恆定：5-1 排泄系統(2)：人體的排泄系統	游夏	1	6	57
18	排泄與恆定：5-1 排泄系統(3)：尿液的形成	游夏	1	16	20
19	排泄與恆定：5-1 排泄系統(4)：各段在尿液形成過程中的物質運輸機制	游夏	0	39	26
20	排泄與恆定：5-2 體液的恆定(1)：體液與水分的恆定	游夏	0	49	49
21	排泄與恆定：5-2 體液的恆定(2)：酸鹼恆定、生物體水分平衡、渴覺、動物的排泄器官	游夏	1	12	0
22	神經與內分泌：6-1 神經系統(1)：神經細胞、血腦障壁	游夏	0	38	59
23	神經與內分泌：6-1 神經系統(2)：靜止膜電位、漸進電位、動作電位	游夏	1	21	5
24	神經與內分泌：6-1 神經系統(3)：動作電位步驟與機制	游夏	1	22	3
25	神經與內分泌：6-1 神經系統(4)：神經元的傳導模式	游夏	1	23	40
26	神經與內分泌：6-1 神經系統(5)：中樞神經、脊髓	游夏	1	20	1

27	神經與內分泌：6-1 神經系統(6)：反射、腦	游夏	1	18	32
28	神經與內分泌：6-1 神經系統(7)：腦神經、脊神經、自律神經系統、神經系統與行為	游夏	1	7	28
29	神經與內分泌：6-2 感覺受器(1)：視覺	游夏	1	4	38
30	神經與內分泌：6-2 感覺受器(2)：其他感覺	游夏	1	16	8
31	神經與內分泌：6-3 內分泌(1)：激素的特性、下視丘	游夏	1	25	14
32	神經與內分泌：6-3 內分泌(2)：腦垂腺	游夏	1	29	40
33	神經與內分泌：6-3 內分泌(3)：甲狀腺、副甲狀腺	游夏	0	42	26
34	神經與內分泌：6-3 內分泌(4)：胰島	游夏	1	4	4
35	神經與內分泌：6-3 內分泌(5)：腎上腺、松果腺、胸腺、性腺、其他內分泌腺	游夏	1	0	6
36	免疫：7-1 病原體(1)：原核生物與免疫	游夏	0	51	18
37	免疫：7-1 病原體(2)：病毒	游夏	1	0	28
38	免疫：7-2 免疫系統與免疫作用(1)：概論、免疫細胞分化	游夏	1	5	41
39	免疫：7-2 免疫系統與免疫作用(2)：MHC、胞吞性抗原、抗體免疫、抗體	游夏	1	18	5
40	免疫：7-2 免疫系統與免疫作用(3)：內生性抗原、細胞免疫、主被動免疫、NK細胞、補體	游夏	0	54	24
41	免疫：7-2 免疫系統與免疫作用(4)：淋巴循環與器官、免疫失調、疫苗	游夏	1	23	54
42	生殖與胚胎發育：8-1 生殖與胚胎發育(1)：生殖系統、配子的形成、生殖週期	游夏	1	23	0
43	生殖與胚胎發育：8-1 生殖與胚胎發育(2)：受精、懷孕、胚胎的發育、分娩、節育	游夏	0	58	43

選修生物(IV)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	演化：1-1 遺傳變異與演化	游夏	0	54	43
2	演化：1-2 物種的形成	游夏	0	39	3

3	生物與環境：2-1 族群與群集(1)：族群	游夏	0	30	54
4	生物與環境：2-1 族群與群集(2)：群集	游夏	1	12	36
5	生物與環境：2-2 生態系：能量流動與元素循環	游夏	1	20	10
6	生物與環境：2-3 多樣的生態系(1)：生物相、陸地生物相、臺灣生物相	游夏	1	7	34
7	生物與環境：2-3 多樣的生態系(2)：水域生物及其生活環境	游夏	0	48	10
8	生物多樣性與保育：3-1 生物多樣性與保育	游夏	1	6	44



地科 Earth Science

講義 3 本	課程單元 45 個	
必修地科(1)	必修地科	45
必修地科(2)		
必修地科(3)		

必修地科

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中地球科學的學習態度與方法	蔡宏泰	0	48	47
2	起源與探索：1-1 地球的起源 (I)	蔡宏泰	0	35	27
3	起源與探索：1-1 地球的起源 (II)	蔡宏泰	0	28	1
4	起源與探索：1-2 探索地球歷史	蔡宏泰	1	3	50
5	地球與宇宙：2-1 地球外的太空 (I)	蔡宏泰	0	59	16
6	地球與宇宙：2-1 地球外的太空 (II)	蔡宏泰	0	59	6
7	地球與宇宙：2-1 地球外的太空 (III)	蔡宏泰	0	41	15
8	地球與宇宙：2-2 從地球看星空 (I)	蔡宏泰	1	6	47
9	地球與宇宙：2-2 從地球看星空 (II)	蔡宏泰	1	18	8
10	地球與宇宙：2-2 從地球看星空 (III)	蔡宏泰	0	35	51
11	地球與宇宙：2-3 恆星亮度與顏色 (I)	蔡宏泰	0	41	16
12	地球與宇宙：2-3 恆星亮度與顏色 (II)	蔡宏泰	0	51	13
13	地球與宇宙：2-4 膨脹中的宇宙	蔡宏泰	0	43	49
14	大氣的變化：3-1 大氣的構造	蔡宏泰	0	25	52

15	大氣的變化：3-2 多變的天氣(I)	蔡宏泰	0	47	57
16	大氣的變化：3-2 多變的天氣(II)	蔡宏泰	1	7	40
17	大氣的變化：3-2 多變的天氣(III)	蔡宏泰	0	48	25
18	大氣的變化：3-2 多變的天氣(IV)	蔡宏泰	0	42	13
19	大氣的變化：3-2 多變的天氣(V)	蔡宏泰	0	46	12
20	大氣的變化：3-2 多變的天氣(VI)	蔡宏泰	1	28	54
21	大氣的變化：3-2 多變的天氣(VII)	蔡宏泰	1	8	0
22	大氣的變化：3-2 多變的天氣(VIII)	蔡宏泰	0	49	21
23	大氣的變化：3-3 氣象觀測與分析(I)	蔡宏泰	1	5	44
24	大氣的變化：3-3 氣候觀測與分析(II)	蔡宏泰	1	8	1
25	大氣的變化：3-3 氣象觀測與分析(III)	蔡宏泰	1	4	7
26	大氣的變化：3-3 氣象觀測與分析(IV)	蔡宏泰	1	30	34
27	大氣的變化：3-3 氣象觀測與分析(V)	蔡宏泰	0	28	21
28	大氣的變化：3-4 颱風災害	蔡宏泰	1	22	49
29	海洋的脈動：4-1 海洋的結構	蔡宏泰	1	6	57
30	海洋的脈動：4-2 海水的運動(I)	蔡宏泰	1	20	15
31	海洋的脈動：4-2 海水的運動(II)	蔡宏泰	1	8	1
32	海洋的脈動：4-2 海水的運動(III)	蔡宏泰	1	0	20
33	海洋的脈動：4-2 海水的運動(IV)	蔡宏泰	0	51	33
34	海洋的脈動：4-3 海洋與氣候	蔡宏泰	1	1	20
35	大地的撼動：5-1 固體地球的結構	蔡宏泰	1	14	6
36	大地的撼動：5-2 地表與地殼的變動(I)	蔡宏泰	1	18	13
37	大地的撼動：5-2 底表與地殼的變動(II)	蔡宏泰	1	21	43
38	大地的撼動：5-3 臺灣的版塊構造	蔡宏泰	1	15	6
39	大地的撼動：5-4 地震災害與防治(I)	蔡宏泰	1	35	24
40	大地的撼動：5-4 地震災害與防治(II)	蔡宏泰	0	36	1
41	氣候變遷與永續發展：6-1 氣候變遷的影響(I)	蔡宏泰	1	11	23
42	氣候變遷與永續發展：6-1 氣候變遷的影響(II)	蔡宏泰	1	17	9
43	氣候變遷與永續發展：6-1 氣候變遷的影響(III)	蔡宏泰	1	45	14
44	氣候變遷與永續發展：6-2 永續發展與氣候變遷的調適(I)	蔡宏泰	1	22	56
45	氣候變遷與永續發展：6-2 永續發展與氣候變遷的調適(II)	蔡宏泰	1	45	22



歷史 History

講義11本
高中歷史第一冊(1)、(2)
高中歷史第二冊(1)、(2)、(3)
高中歷史第三冊(1)、(2)、(3)
選修歷史上
選修歷史下(1)、(2)

課程單元 177個	
高一歷史(上)	48
高一歷史(下)	38
高二歷史(上)	50
選修歷史上	21
選修歷史下	20

高一歷史(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中歷史學習方法	高健	1	22	7
2	1-1 原住民族的定義與建構	高健	0	48	30
3	原住民族的今昔：1-2 原住民族的社會文化	高健	1	18	39
4	原住民族的今昔： 1-3 原住民族的處境與當代復興運動 (I)：荷治至鄭氏時期	高健	0	46	3
5	原住民族的今昔： 1-3 原住民族的處境與當代復興運動 (II)：清領時期	高健	0	55	30
6	原住民族的今昔：1-3 原住民族的處境與當代復興運動 (III)： 日治至今與原住民族權益運動	高健	1	30	3
7	移民社會的形成：2-1 早期臺灣的移民 (I)	高健	0	52	40
8	移民社會的形成：2-1 早期臺灣的移民 (II)	高健	1	14	4
9	移民社會的形成：2-2 清代臺灣的移民 (I)	高健	1	11	20

10	移民社會的形成：2-2 清代臺灣的移民(II)	高健	1	9	24
11	移民社會的形成：2-3 日治以後臺灣的移民(I)	高健	1	7	48
12	移民社會的形成：2-3 日治以後臺灣的移民(II)	高健	0	56	10
13	移民社會的形成：2-3 日治以後臺灣的移民(III)	高健	0	56	32
14	臺澎金馬的一體化： 3-1 歷史上的臺澎金馬(I)-大航海時代的東亞海域-鄭氏治臺	高健	1	18	55
15	臺澎金馬的一體化： 3-1 歷史上的臺澎金馬(II)-清領時期~自強新政	高健	1	25	32
16	臺澎金馬的一體化： 3-2 從地方到中央(I)-臺灣民主國與漢人武裝抗日	高健	0	43	23
17	臺澎金馬的一體化：3-2 從地方到中央(II)-殖民體制的確立	高健	1	21	37
18	臺澎金馬的一體化：3-2 從地方到中央(III)-殖民體制的確立-皇民化政策時期	高健	1	15	5
19	臺澎金馬的一體化：3-2 從地方到中央(IV)-戰後接收與二二八事件	高健	0	41	1
20	臺澎金馬的一體化：3-2從地方到中央(IV)-威權體制的形成	高健	0	57	17
21	臺澎金馬的一體化：3-2 從地方到中央(IV)-臺澎金馬命運共同體的形成	高健	0	43	52
22	臺澎金馬的一體化：3-3 戰後國際局勢與臺灣地位的爭議 (I)- 韓戰與臺海中立化、中美共同防禦條約	高健	1	0	44
23	臺澎金馬的一體化：3-3 戰後國際局勢與臺灣地位的爭議 (II)- 臺灣地位未定論的出現、舊金山和約與中日和約	高健	1	21	38
24	臺澎金馬的一體化：3-3 戰後國際局勢與臺灣地位的爭議 (III)- 退出聯合國與中美斷交、實質外交的努力	高健	1	15	5
25	臺澎金馬的一體化：3-3 戰後國際局勢與臺灣地位的爭議 (IV)- 軍事對峙到和緩交流、意識形態的對抗	高健	0	36	6
26	臺澎金馬的一體化：3-4 教育、語言與文化政策 (I)- 荷治~清領時期	高健	0	37	23
27	臺澎金馬的一體化：3-4 教育、語言與文化政策 (II)- 殖民教育體制的變遷、社會文化的改變	高健	1	10	11
28	臺澎金馬的一體化：3-4 教育、語言與文化政策 (III)- 戰後初期的教育原則、義務教育的變遷	高健	1	10	45
29	對民主的追求：4-1日治時期的人權狀況與政治社會運動(I)	高健	0	30	2
30	對民主的追求：4-1日治時期的人權狀況與政治社會運動(II)	高健	1	9	43
31	對民主的追求：4-2 戰後的民主化、人權及社會運動 (I)	高健	1	17	25

32	對民主的追求：4-2 戰後的民主化、人權及社會運動 (II)	高健	0	58	6
33	對民主的追求：4-2 戰後的民主化、人權及社會運動 (III)	高健	0	54	32
34	對民主的追求：4-2 戰後的民主化、人權及社會運動 (IV)	高健	0	43	48
35	臺灣的產業發展：5-1 臺灣史上各統治時期的商貿活動 (I)- 荷、西的轉口貿易、鄭氏政權的海上事業、清領前期的兩岸貿易	高健	1	14	21
36	臺灣的產業發展：5-1 臺灣史上各統治時期的商貿活動 (II)- 清領後期—世界貿易體系、殖民經濟體系的建構	高健	1	23	35
37	臺灣的產業發展：5-1 臺灣史上各統治時期的商貿活動 (III)- 農業臺灣、工業日本；工業化與戰時經濟	高健	1	20	19
38	臺灣的產業發展：5-1 臺灣史上各統治時期的商貿活動 (IV)- 戰後初期的經濟重建	高健	1	12	52
39	臺灣的產業發展：5-1 臺灣史上各統治時期的商貿活動 (V)- 階段性經濟發展政策、經濟轉型與自由化、兩岸經貿交流與當代經濟發展的挑戰	高健	1	15	54
40	臺灣的產業發展：5-2 各時期的農業發展與土地問題 (I)- 荷治～鄭氏時期、清領前期	高健	1	14	39
41	臺灣的產業發展：5-2 各時期的農業發展與土地問題 (II)- 清領後期 - 劉銘傳的土地改革	高健	0	53	13
42	臺灣的產業發展：5-2 各時期的農業發展與土地問題 (III)- 日治時期、中華民國時期	高健	1	24	45
43	多元文化的形成：6-1 多元化的信仰與祭祀活動 (I)- 早期漢人傳統信仰的移入、傳統信仰的在地化發展與特色	高健	1	16	48
44	多元文化的形成：6-1 多元化的信仰與祭祀活動 (II)- 日治以後傳統信仰的發展	高健	1	20	26
45	多元文化的形成：6-1 多元化的信仰與祭祀活動 (III)- 基督教與伊斯蘭教的再傳入、當代新興宗教	高健	0	36	22
46	多元文化的形成：6-2 文學與藝術的發展 (I)	高健	1	23	55
47	多元文化的形成：6-2 文學與藝術的發展 (II)	高健	1	31	32
48	多元文化的形成：6-2 文學與藝術的發展 (III)	高健	0	41	15

高一歷史(下)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	緒論	高健	0	44	20
2	國家的統治：1-1 中國傳統的政治權威 (I)- 從部落到國家、封建制度的發展與內容	高健	1	8	3
3	國家的統治：1-1 中國傳統的政治權威 (II)- 封建制度的崩壞、郡縣制度	高健	0	57	38
4	國家的統治：1-1 中國傳統的政治權威 (III)- 皇帝制度的建立、歷代官制	高健	1	27	56
5	國家的統治：1-1 中國傳統的政治權威 (IV)- 明清官制	高健	0	49	39
6	國家的統治：1-1 中國傳統的政治權威 (V)- 官員的養成	高健	0	47	10
7	國家的統治：1-2 戶籍、土地及賦役制度與國家統治 (I)- 戶籍制度的產生、歷代的戶籍政策	高健	1	9	45
8	國家的統治：1-2 戶籍、土地及賦役制度與國家統治 (II)- 歷代土地政策沿革	高健	0	59	53
9	國家的統治：1-2 戶籍、土地及賦役制度與國家統治 (III)- 唐、明、清重要稅法	高健	1	3	12
10	國家的統治 :1-3 東亞諸國早期的發展 (I)- 朝鮮的歷史	高健	0	56	0
11	國家的統治 :1-3 東亞諸國早期的發展 (II)- 日本的政治體制與越南的歷史	高健	1	30	3
12	社會與國家：2-1 民間社會組織的型態 (I)- 傳統家庭的型態、上古至隋唐的宗族發展	高健	1	20	38
13	社會與國家：2-1 民間社會組織的型態 (II)- 宋代至明清的宗族發展、地緣組織、業緣組織	高健	1	23	46
14	社會與國家：2-1 民間社會組織的型態 (III)- 宗教組織、民間信仰與祕密結社	高健	0	52	45
15	社會與國家 :2-2 社會組織與國家的互動	高健	1	3	27
16	近代以前人群的互動：3-1 早期人群互動的原因與類型 (I)- 中國周邊民族的移動與交流	高健	1	12	18
17	近代以前人群的互動：3-1 早期人群互動的原因與類型 (II)- 漢民族與東亞各國的人群移動與交流	高健	0	36	56

18	近代以前人群的互動：3-2 明清時期的東亞人群移動(I)	高健	1	10	32
19	近代以前人群的互動：3-2 明清時期的東亞人群移動(II)	高健	0	31	43
20	近代以前人群的互動：3-3 人群移動所帶來的影響	高健	0	45	5
21	近代的移民與交流：4-1 近現代東亞的人群移動	高健	1	16	13
22	近代的移民與交流：4-2 近代以後東亞人群移動的影響(I)	高健	0	59	33
23	近代的移民與交流：4-2 近代以後東亞人群移動的影響(II)	高健	0	52	15
24	傳統與現代的交會：5-1西方文化傳入對東亞的影響(I)	高健	1	12	11
25	傳統與現代的交會：5-1西方文化傳入對東亞的影響(II)	高健	0	54	37
26	傳統與現代的交會：5-2東亞各國對西方帝國主義的回應(I)	高健	1	8	48
27	傳統與現代的交會：5-2東亞各國對西方帝國主義的回應(II)	高健	0	57	40
28	傳統與現代的交會：5-2東亞各國對西方帝國主義的回應(III)	高健	1	8	45
29	傳統與現代的交會：5-2東亞各國對西方帝國主義的回應(IV)	高健	0	52	53
30	戰爭與和平：6-1西方文化傳入對東亞的影響(I)	高健	0	49	10
31	戰爭與和平：6-1 東亞各國在二十世紀的戰爭經歷(II)	高健	0	58	41
32	戰爭與和平：6-1西方文化傳入對東亞的影響(III)	高健	1	20	37
33	戰爭與和平：6-1 東亞各國在二十世紀的戰爭經歷(IV)	高健	0	32	47
34	戰爭與和平：6-2 東亞共產政權的發展與影響(I)	高健	1	20	35
35	戰爭與和平：6-2 東亞共產政權的發展與影響(II)	高健	1	24	5
36	戰爭與和平：6-2 東亞共產政權的發展與影響(III)	高健	0	50	5
37	戰爭與和平：6-2 東亞共產政權的發展與影響(IV)	高健	1	27	37
38	戰爭與和平：6-3 東亞區域合作與經貿統合	高健	1	12	41

高二歷史(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	古代文化與基督教傳統：1-1古代神話與哲學(I)-西亞與兩河流域	高建	1	16	32
2	古代文化與基督教傳統：1-1古代神話與哲學(II)-埃及與波斯	高建	0	51	36
3	古代文化與基督教傳統：1-1古代神話與哲學(III)-希臘文明	高建	0	38	59
4	古代文化與基督教傳統：1-1古代神話與哲學(IV)-希臘哲學	高建	1	34	26
5	古代文化與基督教傳統：1-1古代神話與哲學(V)-希臘化時代	高建	1	23	31
6	古代文化與基督教傳統：1-1古代神話與哲學(VI)-羅馬文明	高建	0	40	59
7	古代文化與基督教傳統：1-2基督教的創建與發展(I)	高建	1	4	22
8	古代文化與基督教傳統：1-2基督教的創建與發展(II)	高建	1	7	26
9	古代文化與基督教傳統：1-2基督教的創建與發展(III)	高建	1	8	47
10	古代文化與基督教傳統：1-3文藝復興(I)	高建	0	51	19
11	古代文化與基督教傳統：1-3文藝復興(II)	高建	1	23	36
12	個人理性與自由2-1：從宗教改革到啟蒙運動(I)-宗教改革(I)	高建	1	35	11
13	個人理性與自由2-1：從宗教改革到啟蒙運動(I)-宗教改革(II)	高建	0	28	36
14	個人理性與自由2-1：從宗教改革到啟蒙運動(III)-科學革命	高建	0	41	8
15	個人理性與自由2-1：從宗教改革到啟蒙運動(IV)-啟蒙運動(I)	高建	0	29	40
16	個人理性與自由2-1：從宗教改革到啟蒙運動(IV)-啟蒙運動(II)	高建	1	8	31
17	個人、理性與自由：2-2政治、經濟與社會自由(I)-美國獨立運動	高建	1	22	7
18	個人、理性與自由：2-2政治、經濟與社會自由(II)-法國大革命(I)	高建	1	29	46

19	個人、理性與自由：2-2政治、經濟與社會自由(III)-法國大革命(II)	高建	0	47	34
20	個人、理性與自由：2-2政治、經濟與社會自由(IV)-工業革命	高建	1	0	42
21	個人、理性與自由：2-2政治、經濟與社會自由(V)-新社會與新思潮	高建	0	46	47
22	個人、理性與自由：2-3民主的發展與挑戰(I)-法國革命與英國民主	高建	0	48	59
23	個人、理性與自由：2-3民主的發展與挑戰(II)-美國南北戰爭	高建	0	18	52
24	個人、理性與自由：2-3 民主的發展與挑戰 (III)-國族主義與建國運動 (I)	高建	1	11	57
25	個人、理性與自由：2-3 民主的發展與挑戰 (III)-國族主義與建國運動 (II)	高建	1	4	52
26	伊斯蘭與世界：3-1 伊斯蘭的建立與早期傳布 (I)	高建	1	23	53
27	伊斯蘭與世界：3-1 伊斯蘭的建立與早期傳布 (II)	高建	0	52	1
28	伊斯蘭與世界：3-2 伊斯蘭體系的形成與擴張 (I)	高建	1	27	42
29	伊斯蘭與世界：3-2 伊斯蘭體系的形成與擴張 (II)	高建	0	56	0
30	西方與世界的交流：4-1 歐洲國家的海外探險 (I)	高建	1	15	4
31	西方與世界的交流：4-1 歐洲國家的海外探險 (II)	高建	0	42	37
32	西方與世界的交流：4-2十五至十八世紀間的交會與互動(I)	高建	1	7	41
33	西方與世界的交流：4-2十五至十八世紀間的交會與互動(II)	高建	0	35	7
34	西方與世界的交流：4-3十九世紀西方霸權與世界的互動(I)	高建	1	33	0
35	西方與世界的交流：4-3十九世紀西方霸權與世界的互動(II)	高建	1	24	28
36	世界大戰與冷戰局勢：5-1世界大戰與極權政治(I)	高建	0	45	37
37	世界大戰與冷戰局勢：5-1世界大戰與極權政治(II)	高建	1	19	38
38	世界大戰與冷戰局勢：5-1世界大戰與極權政治(III)	高建	0	30	35
39	世界大戰與冷戰局勢：5-1世界大戰與極權政治(IV)	高建	1	5	35

40	世界大戰與冷戰局勢：5-2冷戰局勢的形成與發展(I)	高建	0	54	13
41	世界大戰與冷戰局勢：5-2冷戰局勢的形成與發展(II)	高建	0	43	40
42	世界大戰與冷戰局勢：5-2冷戰局勢的形成與發展(III)	高建	0	37	17
43	世界大戰與冷戰局勢：5-2冷戰局勢的形成與發展(IV)	高建	0	40	36
44	世界大戰與冷戰局勢：5-3政治社會運動與冷戰的結束(I)	高建	1	16	49
45	世界大戰與冷戰局勢：5-3政治社會運動與冷戰的結束(II)	高建	0	42	16
46	世界大戰與冷戰局勢：5-3政治社會運動與冷戰的結束(III)	高建	0	59	3
47	歷史、當代與未來：6-1反殖民運動(I)	高建	0	50	41
48	歷史、當代與未來：6-1反殖民運動(II)	高建	0	44	55
49	歷史、當代與未來：6-1反殖民運動(III)	高建	1	26	58
50	多元文化與全球化：西方對現代性的反思	高建	0	48	13

選修歷史上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	原住民族：1-1原住民族的社會與文化(1)	高建	1	20	25
2	原住民族：1-1原住民族的社會與文化(2)	高建	0	24	39
3	原住民族：1-1原住民族的社會與文化(3)	高建	0	25	30
4	原住民族：1-2原住民族與外來者的互動	高建	0	26	30
5	原住民族：1-3原住民族在現代國家下的困境	高建	0	49	49
6	原住民族：1-4原住民族的權利復振運動	高建	0	23	51
7	移民與殖民：2-1 歷史上的移民	高建	0	51	31
8	移民與殖民：2-2 移民社會的形成與認同	高建	0	29	7
9	移民與殖民：2-3 帝國、殖民及反殖民	高建	0	10	26
10	性別與歷史：3-1 歷史上的女性政治領袖	高建	0	54	2
11	性別與歷史：3-2 國族主義下的女性	高建	0	43	11
12	性別與歷史：3-3 女性權利與性別平等運動	高建	0	43	16

13	性別與社會：4-1傳統社會中的性別角色	高建	0	49	27
14	性別與社會：4-2婚姻與家庭的變遷(1)	高建	0	32	17
15	性別與社會：4-2 婚姻與家庭的變遷 (2)	高建	0	49	40
16	性別與社會：4-3 歷史上的宗教與性別	高建	0	31	24
17	現代戰爭與國家暴力：5-1 戰爭的原因與影響	高健	0	41	25
18	現代戰爭與國家暴力：5-2 戰爭的宣傳	高健	0	21	48
19	現代戰爭與國家暴力：5-3 戰爭的創傷與集體記憶	高健	0	19	0
20	國家暴力與轉型正義：6-1 現代國家之暴力	高健	1	15	36
21	國家暴力與轉型正義：6-2 轉型正義的追求與反思	高健	0	46	42

選修歷史下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	疾病與醫療：1-1 疾病傳布的過去	高建	0	51	1
2	疾病與醫療：1-2 多元的醫療傳統 (1)	高建	0	45	15
3	疾病與醫療：1-2 多元的醫療傳統 (2)	高建	0	50	10
4	疾病與醫療：1-3 公共衛生與疾病治理	高建	0	24	17
5	科技與社會：2-1 交通運輸的發展	高建	1	7	36
6	科技與社會：2-2 能源的利用與生活的改變	高健	0	35	18
7	科技與社會：2-3 媒體發展與社會變遷	高健	0	42	53
8	物種與文明：3-1 大航海時代的物種交流與影響	高健	0	30	38
9	物種與文明：3-2 馴化、育種與人類社會	高健	1	11	26
10	文明與環境：4-1 環境變遷與文明發展	高健	0	37	42
11	文明與環境：4-2 石化產業的發展與衝擊	高健	0	33	48
12	文明與環境：4-3 永續發展的省思	高健	1	1	31
13	藝術與文化：5-1 西方古代傳統到現代藝術 (1)	高健	1	22	25
14	藝術與文化：5-1 西方古代傳統到現代藝術 (2)	高健	1	21	18
15	藝術與文化：5-1 西方古代傳統到現代藝術 (3)	高健	0	18	52
16	藝術與文化：5-2 中國的書畫藝術	高健	1	27	34

17	文化與生活：6-1 宗教信仰與節慶 (1)	高健	0	43	15
18	文化與生活：6-1 宗教信仰與節慶 (2)	高健	0	48	54
19	文化與生活：6-2 戲劇、文學與大眾生活 (1)	高健	0	57	5
20	文化與生活：6-2 戲劇、文學與大眾生活 (2) ～ 6-3 科技、環境與藝術創作	高健	0	36	34



地理 Geography

講義 9 本
高中地理第一冊(1)、(2)
高中地理第二冊(1)、(2)
高中地理第三冊(1)、(2)
選修地理上
選修地理下(1)、(2)

課程單元 78 個	
高一地理(上)	22
高一地理(下)	18
高二地理(上)	19
選修地理上	8
選修地理下	11

高一地理(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中地理學習方法	吳弘理	0	17	39
2	地理學的觀點與研究方法：1-1地理學的研究內涵	吳弘理	0	39	0
3	地理學的觀點與研究方法：1-2地理學的研究方法	吳弘理	0	34	15
4	地圖：2-1地圖的本質與要素	吳弘理	0	33	44
5	地圖：2-2地圖投影-投影概說	吳弘理	0	47	23
6	地圖：2-2地圖投影-投影法	吳弘理	1	1	22
7	地圖：2-3地圖的種類	吳弘理	0	20	50
8	地圖：2-4地圖量測與判讀	吳弘理	0	21	42
9	地理資訊：3-1地理資訊的組成	吳弘理	0	14	17
10	地理資訊：3-2地理資訊系統的功能	陳恩	0	39	51
11	地形系統：4-1地形系統與營力	吳弘理	1	0	45

12	地形系統：4-2流水、冰河塑造的地形與辨識-河流的侵蝕	吳弘理	0	17	39
13	地形系統：4-2流水、冰河塑造的地形與辨識-河流的堆積	吳弘理	0	39	0
14	地形系統：4-2流水、冰河塑造的地形與辨識-岩溶與冰河地形	吳弘理	0	34	15
15	地形系統：4-3風、波浪塑造的地形與辨識	陳恩	1	4	47
16	氣候系統：5-1氣候要素-氣溫與氣壓	吳弘理	0	56	23
17	氣候系統：5-1氣候要素-降水	吳弘理	0	43	26
18	氣候系統：5-2大氣環流與洋流系統	陳恩	1	11	11
19	氣候系統：5-3氣候類型-熱帶、溫帶與季風氣候	吳弘理	1	5	22
20	氣候系統：5-4氣候類型-寒帶、乾燥與高地氣候	吳弘理	1	6	42
21	氣候系統：5-5 自然景觀帶	陳恩	1	12	30
22	氣候系統：5-6 補充：土壤分布及環境因素 - 成土作用	陳恩	0	26	58

高一地理(下)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	人口：1-1 人口成長與人口轉型	吳弘理	1	25	2
2	人口：1-2 人口分布與人口遷移	吳弘理	0	39	50
3	聚落、交通與區域：2-1 聚落系統	陳恩	0	38	23
4	聚落、交通與區域：2-2 交通與聚落系統、中地體系	陳恩	0	53	29
5	都市：3-1 都市化與都市成長	陳恩	1	1	52
6	都市：3-2 都市結構與都市問題	陳恩	1	9	38
7	產業活動 (一)：4-1 第一級產業 (I)	陳恩	0	54	10
8	產業活動 (一)：4-1 第一級產業 (II)	陳恩	1	7	34
9	產業活動 (一)：4-2 第二級產業	陳恩	1	5	8
10	產業活動 (二)：5-1 第三級產業	陳恩	0	48	57
11	產業活動 (二)：5-2 資訊革命與知識經濟	陳恩	1	4	50
12	世界體系：6-1核心與邊陲	陳恩	0	38	45
13	世界體系：6-2發展與不均	陳恩	0	18	34
14	世界舞台中的臺灣：7-1臺灣自然環境的特殊性	陳恩	0	54	56
15	世界舞台中的臺灣：7-2~7-3臺灣的多元族群與移民文化	陳恩	0	46	16

16	東亞文化圈的形成與發展：8-1東亞文化圈形成的環境背景	陳恩	0	35	4
17	東亞文化圈的形成與發展：8-2經濟崛起與轉型歷程	陳恩	0	35	20
18	東亞文化圈的形成與發展：8-3人口與環境問題	陳恩	0	24	27

高二地理(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	東西文化的接觸與區域發展-東南亞：1-1環境背景	陳恩	0	26	3
2	東西文化的接觸與區域發展-東南亞：1-2多元的文化景觀	陳恩	0	24	36
3	東西文化的接觸與區域發展-東南亞：1-3經濟發展與轉型	陳恩	0	38	26
4	從孤立到樞紐-紐澳：2-1位置孤立的紐澳	陳恩	0	31	8
5	從孤立到樞紐-紐澳：2-2~2-3 族群與多元文化社會、經濟發展	陳恩	0	44	21
6	伊斯蘭世界的形成與發展：3-1乾燥而單調的自然環境	陳恩	0	38	12
7	伊斯蘭世界的形成與發展：3-2伊斯蘭教的文化	陳恩	0	20	44
8	伊斯蘭世界的形成與發展：3-3本區的資源爭奪與變化	陳恩	0	22	14
9	歐洲文明的發展與擴散：4-1歐洲的自然環境	陳恩	0	33	14
10	歐洲文明的發展與擴散：4-2工業革命與歐洲的發展	陳恩	0	35	59
11	歐洲文明的發展與擴散：4-3歐洲的區域整合	陳恩	0	18	47
12	超級強國的興起與挑戰5-1：美國的自然環境	陳恩	0	35	49
13	超級強國的興起與挑戰5-2：多元的移民文化	陳恩	0	26	50
14	超級強國的興起與挑戰5-3：產業發展與都市文明	陳恩	0	41	20
15	南方區域的發展與挑戰6-1：南方區域的環境背景	陳恩	0	49	47
16	南方區域的發展與挑戰6-2：列強的殖民與發展	陳恩	0	14	21
17	南方區域的發展與挑戰6-3：南方區域的經濟發展	陳恩	0	24	2
18	全球化	陳恩	1	17	10
19	南亞：8-1~8-3 南亞的自然環境 " 文化景觀與經濟發展	陳恩	1	11	0

選修地理上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	空間資料	陳恩	1	2	57
2	空間資料：2-1~2-2 空間資料的種類、來源與取得	陳恩	1	13	1
3	空間資料的取得與處理：3-1、3-2 空間資料的處理與分析	陳恩	1	23	41
4	空間資料的取得與處理：3-3 空間資料的呈現	陳恩	0	33	0
5	空間資料的應用：4-1 環境與防災的應用	陳恩	1	3	43
6	空間資料的應用：4-2 人文與社會的應用	陳恩	1	7	9
7	空間資料的應用：4-3 空間決策與公眾參與	陳恩	1	23	52
8	地理媒體與反思：5-1~5-2 地圖的分析與思辯	陳恩	1	14	20

選修地理下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	氣候變遷：1-1 氣候變遷的原因	陳恩	1	24	58
2	氣候變遷：1-2 氣候變遷對人類生活影響	陳恩	1	9	22
3	自然災害與土地退化：2-1 什麼是自然災害	陳恩	0	28	4
4	自然災害與土地退化：2-2 什麼是土地退化	陳恩	0	45	55
5	水資源與海洋資源；3-1~3-2 水資源與海洋資源	陳恩	1	15	54
6	能源：4-1~4-2 化石能源與核電	陳恩	1	2	34
7	能源：4-3 能源開發與前景	陳恩	0	37	40
8	人口議題；5-1 人口成長的地理差異	陳恩	1	13	29
9	人口議題；5-2~5-3 人口分布與人口政策	陳恩	0	38	40
10	糧食議題：6-1 糧食問題的地理差異	陳恩	0	45	32
11	糧食議題：6-2~6-3 糧食問題與糧食對策	陳恩	0	55	25



公民 Civics and society

講義 7 本	
高中公民第一冊	
高中公民第二冊(1)、(2)	
高中公民第三冊	
選修公民上	
選修公民下(1)、(2)	

課程單元 36 個	
高一公民(上)	8
高一公民(下)	9
高二公民(上)	5
選修公民上	7
選修公民下	7

高一公民(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	高中公民學習方法	陳陞	0	26	5
2	L1：公民身分與公民權利	陳陞	1	17	47
3	L2：國家的概念	陳陞	1	15	35
4	L3：人權的發展與憲法保障	陳陞	1	18	28
5	L4：行政法與個人權利保障	陳陞	1	32	17
6	L5：團體生活與社會規範	陳陞	1	18	24
7	L6：刑法與個人權利保障 (I)	陳陞	0	49	26
8	L6：刑法與個人權利保障 (II)	陳陞	0	42	29

高一公民(下)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	L1：政府的體制 (I)	陳陞	1	21	1
2	L1：政府的體制 (II)	陳陞	0	58	2

3	L2：民主治理與公共意見	陳陞	1	24	21
4	L3：政治參與	陳陞	0	59	39
5	L4：社會安全與勞動參與 (I)	陳陞	0	57	9
6	L4：社會安全與勞動參與 (II)	陳陞	1	1	46
7	L5：公平正義與多元文化	陳陞	0	49	28
8	L6：所得、貿易與經濟福祉	陳陞	1	13	16
9	L7：全球互動下的科技與永續發展	陳陞	0	47	3

高二公民(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	L1：經濟學的基本概念	陳陞	0	54	54
2	L2：誘因、交易與專業分工	陳陞	0	50	53
3	L3：契約自由與財產權的保障	陳陞	0	58	37
4	L4：市場機能	陳陞	1	7	7
5	L5：市場失靈與外部效果	陳陞	0	42	48

選修公民上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	L1：社會階層化(I)	陳陞	1	1	17
2	L1：社會流動(II)	陳陞	1	4	22
3	L2：社會不平等	陳陞	0	58	7
4	L3：社會運動	陳陞	0	50	35
5	經濟成長與物價指數	陳陞	0	46	10
6	L5：景氣波動、失業與勞動市場	陳陞	0	59	1
7	L6：借貸市場與貨幣政策	陳陞	0	46	49

選修公民下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	L1：民主政治變遷發展	陳陞	1	14	22
2	L2：中國政治與區域和平	陳陞	0	55	4
3	L3：國際政治與世界秩序	陳陞	0	57	57
4	L4：釋憲制度與人權保障	陳陞	1	6	57
5	L5：行政行為與法律救濟	陳陞	0	46	23
6	L6：民事法律與權利保障	陳陞	1	9	46
7	L7：資訊生活與刑法	陳陞	0	54	48