



# 目錄

---

總覽   學程單元、講義總覽	13
----------------	----

---

1 國文	15
2 英文	28
3 數學	44
4 物理	64
5 化學	70
6 生物	77
7 地科	87
8 歷史	91
9 地理	98
10 公民	104

學程內容單元總數

**1978** 單元

國文 | 講義 **8** 本

核心經典選文	163 單元
白話文精選	70 單元
國學大觀園	32 單元
文化知識庫	27 單元
綜合應用篇	22 單元
<b>共計</b>	<b>314 單元</b>

英文 | 講義 **10** 本

銜接課程	8 單元
文法篇	92 單元
翻譯寫作篇	32 單元
綜合應用篇	46 單元
單字&慣用語	41 單元
遠東陳版	24 單元
遠東乙版	24 單元
龍騰版	24 單元
三民甲版	35 單元
三民乙版	24 單元
<b>共計</b>	<b>350 單元</b>

精編彩色講義讀本

**80** 本

數學 | 講義 **19** 本

銜接課程	9 單元
基礎數學一上	35 單元
基礎數學一下	29 單元
基礎數學二上	36 單元
基礎數學二下	34 單元
基礎數學三上	17 單元
基礎數學三下	14 單元
數學選修(乙)上	10 單元
數學選修(乙)下	10 單元
資優數學一上	36 單元
資優數學一下	40 單元
資優數學二上	59 單元
資優數學二下	42 單元
數學選修(甲)上	25 單元
數學選修(甲)下	49 單元
頂尖數學	29 單元
<b>共計</b>	<b>474 單元</b>

物理 | 講義 **7** 本

銜接課程	9 單元
基礎物理	21 單元
基礎物理2A	12 單元
新版物理2B	25 單元
基礎物理2B	38 單元
選修物理	38 單元
<b>共計</b>	<b>143 單元</b>

**地科 I 講義 3 本**

基礎地科(上)	25 單元
基礎地科(下)	37 單元
<b>共計</b>	<b>62 單元</b>

**生物 I 講義 5 本**

基礎生物	50 單元
應用生物	11 單元
選修生物(上)	78 單元
99選修生物	32 單元
<b>共計</b>	<b>171 單元</b>

**地理 I 講義 9 本**

一年級上學期	23 單元
一年級下學期	12 單元
二年級上學期	14 單元
二年級下學期	17 單元
選修地理(上)	10 單元
選修地理(下)	9 單元
三年級上學期	9 單元
三年級下學期	4 單元
<b>共計</b>	<b>98 單元</b>

**歷史 I 講義 8 本**

一年級上學期	26 單元
一年級下學期	44 單元
二年級上學期	41 單元
二年級下學期	33 單元
三年級上學期	19 單元
三年級下學期	9 單元
<b>共計</b>	<b>172 單元</b>

**公民 I 講義 6 本**

一年級上學期	9 單元
一年級下學期	11 單元
二年級上學期	10 單元
二年級下學期	6 單元
選修公民(上)	8 單元
選修公民(下)	8 單元
<b>共計</b>	<b>52 單元</b>

**化學 I 講義 5 本**

銜接課程	4 單元
基礎化學 1	16 單元
基礎化學 2	16 單元
基礎化學 3	13 單元
選修化學上	20 單元
選修化學下	13 單元
選修化學	60 單元
<b>共計</b>	<b>142 單元</b>



# 國文

## Chinese

講義 **8** 本

核心經典選文 - 精華國文(上) / 精華國文(中) / 精華國文(下)

國學大觀園 - 經史子集A / 經史子集B

文化知識庫 - 文化常識A / 文化常識B

作文面面觀

課程單元 **314** 個

核心經典選文 163

白話文精選 70

國學大觀園 32

文化知識庫 27

綜合應用篇 22

### 核心經典選文

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	如何學好高中國文	楊墨	0	39	22
2	核心－燭之武退秦師(上)	楊墨	1	3	47
3	核心－燭之武退秦師(下)	楊墨	1	18	12
4	核心－馮諼客孟嘗君(上)	楊墨	1	6	15
5	核心－馮諼客孟嘗君(中)	楊墨	1	18	21
6	核心－馮諼客孟嘗君(下)	楊墨	0	40	14
7	核心－出師表(上)	楊墨	1	1	13
8	核心－出師表(中)	楊墨	1	6	24
9	核心－出師表(下)	楊墨	0	40	35
10	核心－桃花源記(上)	楊墨	0	50	11
11	核心－桃花源記(下)	楊墨	1	11	2
12	核心－世說新語(一)：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(二)： 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(三)：8 絕妙好辭 9 坦腹東床 10 雪夜訪戴 11 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(上)	楊墨	0	53	59
17	核心—師說(下)	楊墨	1	11	9
18	核心—始得西山宴遊記	楊墨	1	28	26
19	經典—捕蛇者說	楊墨	1	28	47
20	經典—種樹郭橐駝傳(上)	楊墨	0	48	33
21	經典—種樹郭橐駝傳(下)	楊墨	0	58	45
22	核心—唐傳奇選：虬髯客傳(上)	楊墨	1	26	51
23	核心—唐傳奇選：虬髯客傳(下)	楊墨	1	3	14
24	經典—阿房宮賦(上)	楊墨	1	6	46
25	經典—阿房宮賦(下)	楊墨	1	12	34
25	核心—岳陽樓記(上)	楊墨	1	26	35
27	核心—岳陽樓記(下)	楊墨	1	12	48
28	經典—縱囚論	楊墨	1	10	28
29	核心—醉翁亭記(上)	楊墨	0	41	13
30	核心—醉翁亭記(下)	楊墨	0	43	56
31	經典—訓儉示康(上)	楊墨	1	5	4
32	經典—訓儉示康(下)	楊墨	1	13	27
33	經典—傷仲永	楊墨	0	40	38
34	經典—遊褒禪山記(上)	楊墨	0	45	24
35	經典—遊褒禪山記(下)	楊墨	0	59	5
36	核心—赤壁賦(上)	楊墨	1	22	52
37	核心—赤壁賦(中)	楊墨	0	55	16
38	核心—赤壁賦(下)	楊墨	0	54	9
39	經典—黃州快哉亭記(上)	楊墨	0	59	31
40	經典—黃州快哉亭記(下)	簡諍	0	50	14
41	經典—上樞密韓太尉書	楊墨	0	19	21
42	經典—夢溪筆談：1 隕星	楊墨	0	44	8
43	經典—夢溪筆談：2 正午牡丹 3 磁石偏角 4 石油 5 延州化石	楊墨	0	52	19
44	經典—金石錄後序	楊墨	1	17	48
45	核心—郁離子選(上) 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(下) 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	楊墨	1	35	12
48	核心—廉恥(上)	楊墨	1	2	56
49	核心—廉恥(下)	楊墨	1	10	24

50	核心－左忠毅公軼事(上)	楊墨	1	0	52
51	核心－左忠毅公軼事(下)	楊墨	1	22	36
52	核心－裨海記遊選：北投硫穴記	楊墨	1	21	9
53	經典－孫子兵法選-謀攻篇	楊墨	1	20	11
54	核心－大同與小康(上)	楊墨	0	45	20
55	核心－大同與小康(下)	楊墨	0	35	9
56	經典－莊子：庖丁解牛	楊墨	1	33	51
57	核心－荀子勸學(上)	楊墨	1	15	59
58	核心－荀子勸學(中)	楊墨	1	16	31
59	核心－荀子勸學(下)	楊墨	1	32	57
60	核心－漁父(上)	楊墨	0	50	25
61	核心－漁父(下)	楊墨	0	50	26
62	核心－諫逐客書(上)	楊墨	0	59	36
63	核心－諫逐客書(下)	楊墨	1	26	13
64	經典－過秦論(上)	楊墨	1	8	23
65	經典－過秦論(下)	楊墨	1	29	23
66	核心－鴻門宴(上)	楊墨	0	57	34
67	核心－鴻門宴(中)	楊墨	0	55	44
68	核心－鴻門宴(下)	楊墨	1	5	21
69	經典－答夫秦嘉書	楊墨	1	12	25
70	核心－典論論文(上)	楊墨	1	0	13
71	核心－典論論文(下)	楊墨	1	24	21
72	經典－登樓賦(上)	楊墨	1	1	38
73	經典－登樓賦(下)	楊墨	1	21	47
74	核心－蘭亭集序(上)	楊墨	1	1	48
75	核心－蘭亭集序(下)	楊墨	0	57	45
76	經典－陳情表(上)	楊墨	1	0	33
77	經典－陳情表(中)	楊墨	1	3	35
78	經典－陳情表(下)	楊墨	1	2	17
79	核心－諫太宗十思疏(上)	楊墨	1	21	19
80	核心－諫太宗十思疏(下)	楊墨	1	6	59
81	經典－琵琶行并序(上)	楊墨	1	23	36
82	經典－琵琶行并序(下)	楊墨	1	10	8
83	經典－六國論(上)	楊墨	0	48	15
84	經典－六國論(下)	楊墨	0	56	56
85	經典－教戰守策(上)	楊墨	1	30	25

86	經典－教戰守策(下)	楊墨	1	1	36
87	經典－留侯論(上)	楊墨	1	0	20
88	經典－留侯論(下)	楊墨	1	19	14
89	經典－正氣歌(上)	楊墨	0	55	45
90	經典－正氣歌(中)	楊墨	1	27	20
91	經典－正氣歌(下)	楊墨	1	2	23
92	經典－指喻	楊墨	1	8	53
93	核心－項脊軒志(上)	楊墨	1	12	45
94	核心－項脊軒志(下)	楊墨	0	59	51
95	經典－陶庵夢憶選：1 金山寺夜戲 2 湖心亭看雪	楊墨	1	9	28
96	經典－東番記(上)	楊墨	0	48	44
97	經典－東番記(下)	楊墨	1	12	54
98	核心－聊齋誌異選－勞山道士(一)	楊墨	0	52	18
99	核心－聊齋誌異選－勞山道士(二)	楊墨	0	57	23
100	經典－紅樓夢：劉姥姥(上)	楊墨	0	48	42
101	經典－紅樓夢：劉姥姥(下)	楊墨	1	0	30
102	核心－原君(上)	楊墨	1	5	36
103	核心－原君(下)	楊墨	1	14	13
104	經典－病梅館記	楊墨	0	54	58
105	經典－紀水沙連	楊墨	1	16	2
106	核心－臺灣通史序(上)	楊墨	1	24	13
107	核心－臺灣通史序(下)	楊墨	1	18	58
108	核心－勸和論	楊墨	0	48	00
109	核心－與陳伯之書(上)	楊墨	0	44	21
110	核心－與陳伯之書(中)	楊墨	0	54	0
111	核心－與陳伯之書(下)	楊墨	0	55	43
112	經典－與元微之書(上)	楊墨	0	48	37
113	經典－與元微之書(下)	楊墨	0	43	57
114	經典－明湖居聽書(上)	楊墨	0	21	48
115	經典－明湖居聽書(下)	楊墨	1	18	43
116	經典－墨子選(I)：兼愛	楊墨	1	19	19
117	經典－墨子選(II)：公輸	楊墨	1	20	11
118	經典－范進中舉	楊墨	1	16	29
119	經典－韓非子選(上)	楊墨	1	6	1
120	經典－韓非子選(下)	楊墨	1	3	8
121	經典－林沖夜奔(上)	楊墨	1	3	22

122	經典－林沖夜奔(下)	楊墨	1	44	35
123	經典－孟子選(上)	楊墨	1	4	15
124	經典－孟子選(下)	楊墨	0	2	38
125	經典－墨池記	楊墨	1	4	14
126	經典－論語(上)	楊墨	1	14	36
127	經典－論語(中)	楊墨	1	59	48
128	經典－論語(下)	楊墨	1	10	19
129	經典－濠梁之辯	楊墨	0	58	6
130	經典－花和尚大鬧桃花村(上)	楊墨	0	46	20
131	經典－花和尚大鬧桃花村(下)	楊墨	0	55	1
132	經典－臺灣古典詩選(I)	楊墨	1	14	1
133	經典－臺灣古典詩選(II)	楊墨	1	13	29
134	經典－老子選(上)	楊墨	0	43	15
135	經典－老子選(下)	楊墨	1	2	6
136	經典－古詩選(上)	楊墨	1	1	4
137	經典－古詩選(下)	楊墨	0	57	2
138	經典－詩經選(上)	楊墨	0	46	42
139	經典－詩經選(下)	楊墨	1	38	26
140	經典－樂府詩選(上)	楊墨	1	16	31
141	經典－樂府詩選(中)	楊墨	0	52	39
142	經典－樂府詩選(下)	楊墨	0	48	44
143	經典－唐詩選	楊墨	1	22	29
144	文化教材－孔子生平與論語導讀	楊墨	0	57	12
145	文化教材－論語：孔子的為人	楊墨	1	33	50
146	文化教材－論語：論學	楊墨	0	49	1
147	文化教材－論語：論仁	楊墨	1	9	19
148	文化教材－論語：論孝	楊墨	0	38	42
149	文化教材－論語：論道德修養	楊墨	0	59	15
150	文化教材－論語：論士與君子	楊墨	1	14	31
151	文化教材－論語：論詩禮樂	楊墨	0	36	27
152	文化教材－論語：論教育	楊墨	0	42	31
153	文化教材－論語：論政治	楊墨	1	19	34
154	文化教材－論語：論古今人物與孔門弟子	楊墨	1	10	23
155	文化教材－孟子：導言與孟子的抱負	楊墨	1	22	43
156	文化教材－孟子：論人性本善	楊墨	1	8	1
157	文化教材－孟子：義利之辨	楊墨	0	31	15

158	文化教材－孟子：論涵養	楊墨	1	28	46
159	文化教材－孟子：論教與學	楊墨	0	42	17
160	文化教材－孟子：論政治	楊墨	1	28	10
161	文化教材－孟子：尚論古人	楊墨	0	42	35
162	文化教材－大學選讀	楊墨	1	05	16
163	文化教材－中庸選讀	楊墨	1	16	18

## 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	56	5
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	31
5	琦君：髻(I)	段玉	1	2	3
6	琦君：髻(II)	段玉	0	41	24
7	李黎：愛的淚珠(I)	段玉	1	4	46
8	李黎：愛的淚珠(II)	段玉	1	7	12
9	芥川龍之介 - 蜘蛛之絲	段玉	1	20	14
10	王鼎鈞：紅頭繩兒	段玉	1	27	40
11	張愛玲：我的天才夢(I)	段玉	0	48	49
12	張愛玲：我的天才夢(II)	段玉	1	6	57
13	廖鴻基：鬼頭刀(I)	段玉	0	50	42
14	廖鴻基：鬼頭刀(II)	段玉	0	53	53
15	賴和：一桿稱仔(I)	段玉	0	57	08
16	賴和：一桿稱仔(II)	段玉	0	43	30
17	鍾理和：我的書齋	段玉	0	52	57
18	簡媜-夏之絕句	段玉	1	19	41
19	豐子愷：漸(I)	段玉	0	52	48
20	豐子愷：漸(II)	段玉	1	8	7
21	蔣勳-恆久的滋味	段玉	0	33	57
22	夏曼藍波安：飛魚季	段玉	1	1	36
23	張曉風：給我一個解釋(I)	段玉	1	1	55
24	張曉風：給我一個解釋(II)	段玉	1	2	22
25	陳列：玉山去來	段玉	1	15	16
26	洪醒夫：散戲(I)	段玉	0	48	26
27	洪醒夫：散戲(II)	段玉	1	0	48
28	楊牧：十一月的白芒花	段玉	1	24	18
29	黃春明：戰士乾杯	段玉	1	12	06
30	林文月：翡冷翠在下雨	段玉	1	16	33
31	林文月：溫州街到溫州街(I)	段玉	1	8	45
32	林文月：溫州街到溫州街(II)	段玉	0	41	20

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	芥川龍之介：竹藪中(I)	段玉	1	6	26
38	芥川龍之介：竹藪中(II)	段玉	0	51	25
39	龍應台：大山大河大海(I)	段玉	0	51	37
40	龍應台：大山大河大海(II)	段玉	0	49	51
41	白先勇：國葬(I)	段玉	1	18	21
42	白先勇：國葬(II)	段玉	0	51	27
43	徐國能：第九味(I)	段玉	0	57	51
44	徐國能：第九味(II)	段玉	0	37	29
45	簡媜：河川證據(I)	段玉	1	0	45
46	簡媜：河川證據(II)	段玉	0	53	49
47	林海音：爸爸的花兒落了(I)	段玉	0	58	45
48	林海音：爸爸的花兒落了(II)	段玉	0	49	44
49	現代詩選：狼之獨步	段玉	1	00	02
50	現代詩選：雁	段玉	0	51	54
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	金鎖記(節選)(I)	段玉	1	14	27
54	金鎖記(節選)(II)	段玉	0	57	49
55	蔣勳：滅燭，憐光滿	段玉	1	16	02
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	53
62	張曉風：詠物篇(III)	段玉	0	39	0
63	楊牧：壯遊(I)	段玉	0	50	21
64	楊牧：壯遊(II)	段玉	0	39	16
65	豐子愷：梧桐樹(I)	段玉	0	52	21
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



## 國學大觀園

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

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

## 文化知識庫

	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	11
15	駢散文(二)	楊墨	0	59	20
16	駢散文(三)	楊墨	1	16	56
17	駢散文例題(一)	楊墨	0	50	43
18	駢散文例題(二)	楊墨	0	43	59
19	古典小說(一)	楊墨	0	56	52
20	古典小說(二)	楊墨	1	13	9
21	古典小說(三)	楊墨	1	9	10
22	古典小說例題(一)	楊墨	0	37	35
23	古典小說例題(二)	楊墨	0	48	0
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

**綜合應用篇**

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	作文(一)：作文的外觀	楊墨	0	46	28
2	作文(二)：作文的外觀與結構	楊墨	1	16	26
3	作文(三)：作文的內容(1)	楊墨	1	4	25
4	作文(四)：作文的內容(2)	楊墨	1	37	41
5	作文(五)：作文的策略與態度(1)	楊墨	0	41	53
6	作文(六)：作文的策略與態度(2)	楊墨	0	49	32
7	作文(七)：作文題型(一)續寫	楊墨	1	11	0
8	作文(八)：作文題型(2)-(4)	楊墨	1	11	26
9	作文(九)：作文題型(5)-(6)	楊墨	0	46	40
10	作文(十)：題型(7)-(8)	楊墨	0	46	58
11	作文(十一)：作文題型(9)-(10)	楊墨	0	46	26
12	作文(十二)：題型(11)-(12)	楊墨	1	7	39
13	作文(十三)：題型(13)-(14)	楊墨	0	58	13
14	作文(十四)：作文題型(15)-(16)	楊墨	0	52	9
15	作文(十五)：題型(17)-(18)	楊墨	0	48	7
16	作文(十六)：作文題型(19)-(20)	楊墨	0	44	49
17	作文(十七)：名言佳句與錯別字	楊墨	0	49	34
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 10 本

文法寶典(上) / 文法寶典(下)

字根字首A、B

英文慣用語(I)、(II)

綜合應用

閱讀測驗

翻譯寫作

英文句型

## 課程單元 350 個

銜接課程	8
文法篇	92
翻譯寫作篇	32
綜合應用篇	46
單字&慣用語	41
遠東陳版	24
遠東乙版	24
龍騰版	24
三民甲版	35
三民乙版	24

## 銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	銜接課程－五大基本句型	大衛	1	11	1
2	銜接課程－三大子句 part 1	大衛	0	56	48
3	銜接課程－三大子句 part 2	大衛	0	57	5
4	銜接課程－三大子句 part 3	大衛	0	58	18
5	銜接課程－時態	大衛	1	13	26
6	銜接課程－介系詞	大衛	0	55	43
7	銜接課程－形容詞	大衛	1	38	52
8	銜接課程－動狀詞	大衛	0	41	37

## 文法篇

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	名詞(一)	齊勝	0	47	16
2	名詞(二)	齊勝	0	46	31
3	名詞(三)	齊勝	1	5	03
4	名詞(四)	齊勝	0	50	21
5	名詞(五)	齊勝	1	13	9
6	名詞(六)	齊勝	0	53	35
7	名詞(七)	齊勝	0	44	18
8	代名詞(一)	齊勝	0	38	32
9	代名詞(二)	齊勝	0	52	6
10	代名詞(三)	齊勝	1	7	57
11	代名詞(四)	齊勝	1	19	26
12	代名詞(五)	齊勝	1	11	12
13	代名詞(六)	齊勝	0	59	7
14	代名詞(七)	齊勝	0	59	52
15	代名詞(八)	齊勝	0	51	22
16	代名詞(九)	齊勝	0	44	59
17	代名詞(十)	齊勝	0	50	6
18	代名詞(十一)	齊勝	0	31	17
19	形容詞(一)	齊勝	0	41	3
20	形容詞(二)	齊勝	0	46	21
21	形容詞(三)	齊勝	1	7	28
22	形容詞(四)	齊勝	1	13	46
23	形容詞(五)	齊勝	0	41	44
24	形容詞(六)	齊勝	0	40	55
25	副詞(一)	齊勝	0	49	8
26	副詞(二)	齊勝	0	51	59
27	副詞(三)	齊勝	0	54	52
28	副詞(四)	齊勝	0	57	14

29	五大動詞基本句型(一)	齊勝	0	58	40
30	五大動詞基本句型(二)	齊勝	0	55	03
31	五大動詞基本句型(三)	齊勝	0	50	56
32	五大動詞基本句型(四)	齊勝	1	14	28
33	五大動詞基本句型(五)	齊勝	1	4	46
34	五大動詞基本句型(六)	齊勝	0	57	53
35	五大動詞基本句型(七)	齊勝	0	46	1
36	五大動詞基本句型(八)	齊勝	0	47	12
37	助動詞(一)	齊勝	1	15	37
38	助動詞(二)	齊勝	1	14	41
39	助動詞(三)	齊勝	0	45	2
40	助動詞(四)	齊勝	1	17	52
41	助動詞(五)	齊勝	1	0	22
42	助動詞(六)	齊勝	1	2	23
43	助動詞(七)	齊勝	0	28	47
44	時式(一)	齊勝	0	58	35
45	時式(二)	齊勝	0	45	41
46	時式(三)	齊勝	1	1	9
47	時式(四)	齊勝	1	18	27
48	時式(五)	齊勝	1	8	35
49	被動語態(一)	齊勝	0	51	13
50	被動語態(二)	齊勝	1	9	59
51	被動語態(三)	齊勝	1	23	5
52	被動語態(四)	齊勝	1	8	34
53	假設語氣(一)	齊勝	1	24	55
54	假設語氣(二)	齊勝	1	13	49
55	假設語氣(三)	齊勝	1	16	13
56	假設語氣(四)	齊勝	0	28	14
57	主詞與動詞的一致(一)	齊勝	0	54	31
58	主詞與動詞的一致(二)	齊勝	1	27	40

59	主詞與動詞的一致(三)	齊勝	1	0	28
60	主詞與動詞的一致(四)	齊勝	0	53	49
61	動名詞(一)	齊勝	0	52	32
62	動名詞(二)	齊勝	1	11	54
63	動名詞(三)	齊勝	1	5	34
64	動名詞(四)	齊勝	0	59	3
65	動名詞(五)	齊勝	0	58	48
66	分詞(一)	齊勝	1	15	58
67	分詞(二)	齊勝	1	5	8
68	分詞(三)	齊勝	0	53	25
69	分詞(四)	齊勝	0	53	57
70	分詞(五)	齊勝	1	11	47
71	不定詞(一)	齊勝	1	6	21
72	不定詞(二)	齊勝	0	39	2
73	不定詞(三)	齊勝	1	8	50
74	不定詞(四)	齊勝	1	11	26
75	不定詞(五)	齊勝	1	16	10
76	不定詞(六)	齊勝	0	39	19
77	不定詞(七)	齊勝	1	19	56
78	連接詞(一)	齊勝	1	10	57
79	連接詞(二)	齊勝	1	4	54
80	連接詞(三)	齊勝	1	12	16
81	連接詞(四)	齊勝	1	27	55
82	連接詞(五)	齊勝	0	40	1
83	附加問句與倒裝句(一)	齊勝	0	48	51
84	附加問句與倒裝句(二)	齊勝	0	52	44
85	附加問句與倒裝句(三)	齊勝	1	31	1
86	附加問句與倒裝句(四)	齊勝	1	11	14
87	附加問句與倒裝句(五)	齊勝	1	28	3
88	介系詞(一)	齊勝	0	53	35



89	介系詞(二)	齊勝	0	54	33
90	介系詞(三)	齊勝	0	59	33
91	介系詞(四)	齊勝	0	54	57
92	介系詞(五)	齊勝	0	53	12

### 翻譯寫作篇

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	句型篇－資優寫作(一)part 1	大衛	1	10	42
2	句型篇－資優寫作(一)part 2	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)part 1	大衛	0	55	22
5	句型篇－資優寫作(三)part 2	大衛	0	57	46
6	句型篇－資優寫作(三)part 3	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)part 1	大衛	1	11	1
9	句型篇－資優寫作(五)part 2	大衛	0	52	25
10	翻譯寫作篇－英文翻譯寫作須知 & 基本需求：食(I)	大衛	1	32	15
11	翻譯寫作篇－基本需求：食(II)	大衛	1	42	33
12	翻譯寫作篇－基本需求：衣(I)	大衛	1	18	12
13	翻譯寫作篇－基本需求：衣(II)	大衛	1	35	39
14	翻譯寫作篇－基本需求：住	大衛	1	25	44
15	翻譯寫作篇－基本需求：行(I)	大衛	1	14	54
16	翻譯寫作篇－基本需求：行(II)	大衛	1	10	40
17	翻譯寫作篇－基本需求：育(I)	大衛	1	21	34
18	翻譯寫作篇－基本需求：育(II)	大衛	0	54	56
19	翻譯寫作篇－基本需求：樂	大衛	1	38	52
20	翻譯寫作篇－人生哲理篇	大衛	0	54	20
21	翻譯寫作篇－看圖寫故事須知 & 歷屆試題(I)	大衛	0	49	50
22	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(II)	大衛	0	54	49

23	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(III)	大衛	1	1	7
24	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(IV)	大衛	0	43	2
25	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(V)	大衛	1	5	34
26	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(VI)	大衛	0	44	14
27	翻譯寫作篇－經驗類型(大考實戰)	大衛	0	47	58
28	翻譯寫作篇－經驗類型(結合假設語態)	大衛	1	7	53
29	翻譯寫作篇－經驗類型(開頭句型與撰寫練習)	大衛	0	35	42
30	翻譯寫作篇－二選一立場篇	大衛	1	32	14
31	翻譯寫作篇－論說文應用	大衛	0	54	30
32	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	吳翰陞	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	閱讀測驗精選Unit 1 part I	大衛	1	42	44
23	閱讀測驗精選Unit 1 part II	大衛	1	31	57
24	閱讀測驗精選Unit 2 part I	大衛	1	18	17
25	閱讀測驗精選Unit 2 part II	大衛	1	10	40
26	閱讀測驗精選Unit 3	大衛	1	12	16
27	閱讀測驗精選Unit 4	大衛	0	52	4
28	閱讀測驗精選Unit 5 part I	大衛	0	46	59
29	閱讀測驗精選Unit 5 part II	大衛	0	43	40

30	閱讀測驗精選Unit 6	大衛	0	48	41
31	閱讀測驗精選Unit 7	大衛	1	7	1
32	閱讀測驗精選Unit 8	大衛	1	15	46
33	閱讀測驗精選Unit 9	大衛	0	41	19
34	閱讀測驗精選Unit 10	大衛	1	13	1
35	閱讀測驗精選Unit 11	大衛	1	0	49
36	閱讀測驗精選Unit 12	大衛	0	52	3
37	閱讀測驗精選Unit 13	大衛	0	38	52
38	閱讀測驗精選Unit 14	大衛	0	57	48
39	閱讀測驗精選Unit 15	大衛	0	25	52
40	閱讀測驗精選Unit 16	大衛	0	56	3
41	閱讀測驗精選Unit 17	大衛	0	33	50
42	篇章結構精選Unit 1	大衛	1	00	31
43	篇章結構精選Unit 2	大衛	0	33	49
44	篇章結構精選Unit 3	大衛	0	17	51
45	篇章結構精選Unit 4	大衛	0	21	05
46	篇章結構精選Unit 5	大衛	0	21	43

**單字&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
19	英文字根字首Unit 1 (I)	大衛	0	59	39
20	英文字根字首Unit 1 (II)	大衛	1	4	12
21	英文字根字首Unit 1 (III)	大衛	0	52	6
22	英文字根字首Unit 2 (I)	大衛	1	4	55
23	英文字根字首Unit 2 (II)	大衛	0	54	10
24	英文字根字首Unit 2 (III)	大衛	0	55	56
25	英文字根字首Unit 3 (I)	大衛	0	27	20
26	英文字根字首Unit 3 (II)	大衛	1	5	37
27	英文字根字首Unit 3 (III)	大衛	0	55	17
28	英文字根字首Unit 3 (IV)	大衛	0	54	2

29	英文字根字首Unit 4 (I)	大衛	0	42	15
30	英文字根字首Unit 4 (II)	大衛	0	55	32
31	英文字根字首Unit 4 (III)	大衛	0	53	26
32	英文字根字首Unit 5 (I)	吳翰陞	1	1	7
33	英文字根字首Unit 5 (II)	吳翰陞	1	16	1
34	英文字根字首Unit 6 (I)	大衛	1	12	22
35	英文字根字首Unit 6 (II)	大衛	0	56	52
36	英文字根字首Unit 6 (III)	大衛	1	8	7
37	英文字根字首Unit 7	大衛	1	16	56
38	英文字根字首Unit 8(I)	大衛	0	52	45
39	英文字根字首Unit 8(II)	大衛	0	49	6
40	英文字根字首Unit 9(I)	大衛	0	41	11
41	英文字根字首Unit 9(II)	大衛	0	41	49

## 高一上遠東陳版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	遠東陳版第一冊第一課	齊斌	0	55	26
2	遠東陳版第一冊第二課	齊斌	1	11	17
3	遠東陳版第一冊第三課	齊斌	1	0	4
4	遠東陳版第一冊第四課	齊斌	0	45	35
5	遠東陳版第一冊第五課	齊斌	1	15	13
6	遠東陳版第一冊第六課	齊斌	0	56	23
7	遠東陳版第一冊第七課	齊斌	1	16	5
8	遠東陳版第一冊第八課	齊斌	0	46	57
9	遠東陳版第一冊第九課	齊斌	0	56	50
10	遠東陳版第一冊第十課	齊斌	0	54	17
11	遠東陳版第一冊第十一課	齊斌	1	11	27
12	遠東陳版第一冊第十二課	齊斌	1	2	44

## 高一下遠東陳版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	遠東陳版第二冊第一課	齊斌	1	1	40
2	遠東陳版第二冊第二課	齊斌	0	58	45
3	遠東陳版第二冊第三課	齊斌	0	53	52
4	遠東陳版第二冊第四課	齊斌	0	43	12
5	遠東陳版第二冊第五課	齊斌	1	3	20
6	遠東陳版第二冊第六課	齊斌	0	42	17
7	遠東陳版第二冊第七課	齊斌	0	57	0
8	遠東陳版第二冊第八課	齊斌	0	37	44
9	遠東陳版第二冊第九課	齊斌	0	39	41
10	遠東陳版第二冊第十課	齊斌	0	55	20
11	遠東陳版第二冊第十一課	齊斌	0	45	43
12	遠東陳版第二冊第十二課	齊斌	1	3	20

## 高一上遠東乙版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	遠東乙版第一冊第一課	齊斌	0	52	4
2	遠東乙版第一冊第二課	齊斌	0	51	43
3	遠東乙版第一冊第三課	齊斌	0	39	47
4	遠東乙版第一冊第四課	齊斌	0	38	53
5	遠東乙版第一冊第五課	齊斌	1	13	47
6	遠東乙版第一冊第六課	齊斌	0	58	37
7	遠東乙版第一冊第七課	齊斌	0	57	45
8	遠東乙版第一冊第八課	齊斌	0	57	28
9	遠東乙版第一冊第九課	齊斌	0	54	51
10	遠東乙版第一冊第十課	齊斌	0	54	02
11	遠東乙版第一冊第十一課	齊斌	0	52	20
12	遠東乙版第一冊第十二課	齊斌	1	9	11

## 高一下遠東乙版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	遠東乙版第二冊第一課	齊斌	0	34	38
2	遠東乙版第二冊第二課	齊斌	0	40	59
3	遠東乙版第二冊第三課	齊斌	0	32	5
4	遠東乙版第二冊第四課	齊斌	0	23	40
5	遠東乙版第二冊第五課	齊斌	1	0	35
6	遠東乙版第二冊第六課	齊斌	0	56	0
7	遠東乙版第二冊第七課	齊斌	1	5	39
8	遠東乙版第二冊第八課	齊斌	1	7	20
9	遠東乙版第二冊第九課	齊斌	1	0	47
10	遠東乙版第二冊第十課	齊斌	0	48	56
11	遠東乙版第二冊第十一課	齊斌	0	42	16
12	遠東乙版第二冊第十二課	齊斌	0	49	6



### 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	0	48	10
2	龍騰版第一冊第二課	齊斌	0	56	6
3	龍騰版第一冊第三課	齊斌	0	58	58
4	龍騰版第一冊第四課	齊斌	0	46	45
5	龍騰版第一冊第五課	齊斌	0	56	29
6	龍騰版第一冊第六課	齊斌	0	47	56
7	龍騰版第一冊第七課	齊斌	0	57	20
8	龍騰版第一冊第八課	齊斌	1	3	59
9	龍騰版第一冊第九課	齊斌	1	4	53
10	龍騰版第一冊第十課	齊斌	1	5	45
11	龍騰版第一冊第十一課	齊斌	1	6	37
12	龍騰版第一冊第十二課	齊斌	1	11	1

### 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	17	4
2	龍騰版第二冊第二課	齊斌	1	7	31
3	龍騰版第二冊第三課	齊斌	1	8	45
4	龍騰版第二冊第四課	齊斌	1	4	36
5	龍騰版第二冊第五課	齊斌	1	3	34
6	龍騰版第二冊第六課	齊斌	1	2	32
7	龍騰版第二冊第七課	齊斌	0	59	14
8	龍騰版第二冊第八課	齊斌	0	44	45
9	龍騰版第二冊第九課	齊斌	1	1	25
10	龍騰版第二冊第十課	齊斌	0	54	27
11	龍騰版第二冊第十一課	齊斌	0	58	56
12	龍騰版第二冊第十二課	齊斌	0	48	40

### 高一上三民甲版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三民版第一冊第一課(上)	齊勝	0	50	30
2	三民版第一冊第一課(下)	齊勝	0	38	46
3	三民版第一冊第二課	齊勝	1	5	24
4	三民版第一冊第三課	齊勝	0	52	27
5	三民版第一冊第四課(上)	齊勝	0	40	27
6	三民版第一冊第四課(下)	齊勝	0	46	23
7	三民版第一冊第五課	齊勝	1	10	25
8	三民版第一冊第六課(上)	齊勝	0	39	4
9	三民版第一冊第六課(下)	齊勝	0	35	23
10	三民版第一冊第七課	齊勝	1	11	35
11	三民版第一冊第八課	齊勝	1	24	43
12	三民版第一冊第九課	齊勝	1	2	45
13	三民版第一冊第十課	齊勝	0	58	59
14	三民版第一冊第十一課	齊勝	1	13	56
15	三民版第一冊第十二課	齊勝	0	54	21

### 高一下三民甲版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三民版第二冊第一課(上)	齊勝	0	45	50
2	三民版第二冊第一課(下)	齊勝	0	55	25
3	三民版第二冊第二課	齊勝	0	59	49
4	三民版第二冊第三課	齊勝	1	21	1
5	三民版第二冊第四課	齊勝	1	20	44
6	三民版第二冊第五課(上)	齊勝	0	39	20
7	三民版第二冊第五課(下)	齊勝	0	46	5
8	三民版第二冊第六課(上)	齊勝	0	51	9
9	三民版第二冊第六課(下)	齊勝	0	28	12
10	三民版第二冊第七課	齊勝	0	46	50
11	三民版第二冊第八課(上)	齊勝	0	42	49
12	三民版第二冊第八課(下)	齊勝	0	39	53
13	三民版第二冊第九課(上)	齊勝	1	17	52
14	三民版第二冊第九課(下)	齊勝	0	39	15

15	三民版第二冊第十課(上)	齊勝	0	42	39
16	三民版第二冊第十課(下)	齊勝	0	42	1
17	三民版第二冊第十一課(上)	齊勝	0	34	43
18	三民版第二冊第十一課(下)	齊勝	0	33	49
19	三民版第二冊第十二課(上)	齊勝	0	43	16
20	三民版第二冊第十二課(下)	齊勝	0	55	49

### 高一上三民乙版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三民乙版第一冊第一課	齊斌	0	46	8
2	三民乙版第一冊第二課	齊斌	0	50	14
3	三民乙版第一冊第三課	齊斌	0	47	56
4	三民乙版第一冊第四課	齊斌	0	50	8
5	三民乙版第一冊第五課	齊斌	0	52	35
6	三民乙版第一冊第六課	齊斌	0	45	5
7	三民乙版第一冊第七課	齊斌	1	1	7
8	三民乙版第一冊第八課	齊斌	0	59	6
9	三民乙版第一冊第九課	齊斌	1	17	16
10	三民乙版第一冊第十課	齊斌	1	10	42
11	三民乙版第一冊第十一課	齊斌	1	13	28
12	三民乙版第一冊第十二課	齊斌	1	12	59

### 高一下三民乙版

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三民乙版第二冊第一課	齊斌	1	24	35
2	三民乙版第二冊第二課	齊斌	1	18	48
3	三民乙版第二冊第三課	齊斌	1	11	31
4	三民乙版第二冊第四課	齊斌	0	58	16
5	三民乙版第二冊第五課	齊斌	1	8	29
6	三民乙版第二冊第六課	齊斌	1	9	3
7	三民乙版第二冊第七課	齊斌	0	49	16
8	三民乙版第二冊第八課	齊斌	1	16	28
9	三民乙版第二冊第九課	齊斌	1	22	11
10	三民乙版第二冊第十課	齊斌	1	0	14
11	三民乙版第二冊第十一課	齊斌	0	51	53
12	三民乙版第二冊第十二課	齊斌	1	20	2



# 數學

## Math

### 講義 19 本

銜接教材

基礎數學第一冊1A、1B

基礎數學第二冊2A、2B

基礎數學第三冊3A、3B

基礎數學第四冊4A、4B

選修(一)、(二)

資優數學第一冊

資優數學第二冊A、B

資優數學第三冊A、B、C

資優數學第四冊A、B

### 課程單元 474 個

銜接課程	9
基礎數學一上	35
基礎數學一下	29
基礎數學二上	36
基礎數學二下	34
基礎數學三上	17
基礎數學三下	14
數學選修(乙)上	10
數學選修(乙)下	10
資優數學一上	36
資優數學一下	40
資優數學二上	59
資優數學二下	42
數學選修(甲)上	25
數學選修(甲)下	49
頂尖數學	29

### 銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	如何學好高中數學	林名揚	0	23	55
2	銜接課程－乘法公式	林名揚	0	36	38
3	銜接課程－等比級數	林名揚	0	41	55
4	銜接課程－斜率	林名揚	0	51	55
5	銜接課程－一元二次不等式	林名揚	1	3	27
6	銜接課程－算幾不等式	林名揚	0	46	24

7	銜接課程－邏輯與集合	林名揚	1	14	50
8	銜接課程－基礎三角函數	林名揚	0	49	1
9	銜接課程－平面向量	林名揚	0	54	19

## 基礎數學一上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	數與式－有理數與實數的定義與性質（上）	林名揚	0	56	58
2	數與式－有理數與實數的定義與性質（下）	林名揚	0	45	53
3	數與式－十進位表示法	林名揚	0	39	29
4	數與式－乘法公式	林名揚	0	43	48
5	數與式－根式的運算	林名揚	0	30	11
6	數與式－尺規作圖、十分逼近法與分點公式	林名揚	0	43	29
7	數與式－含絕對值的一次方程式與不等式	林名揚	0	55	59
8	數與式－反證法與邏輯	林名揚	0	36	43
9	多項式函數－一次函數與二次函數	林名揚	0	53	35
10	多項式函數－一元二次函數的恆正恆負	林名揚	0	16	58
11	多項式函數－折線函數	林名揚	0	26	54
12	多項式函數－函數的圖形與平移及遞增遞減的判斷	林名揚	0	49	34
13	多項式函數－多項式係數問題與綜合除法	林名揚	0	57	51
14	多項式函數－餘式與因式定理（上）	林名揚	0	41	42
15	多項式函數－餘式與因式定理（下）	林名揚	0	41	24
16	多項式函數－插值多項式	林名揚	0	36	0
17	多項式函數－複數的定義	林名揚	0	20	19
18	多項式函數－複數的運算性質	林名揚	0	48	6
19	多項式函數－根的性質：觀念解析	林名揚	1	2	39
20	多項式函數－根的性質：例題精研	林名揚	0	39	41
21	多項式函數－牛頓一次因式判別法與勘根定理	林名揚	0	48	24
22	多項式函數－共軛性質	林名揚	0	27	56
23	多項式函數－多項不等式	林名揚	0	41	4
24	多項式函數－補充教材-1的立方虛根 $\omega$	林名揚	0	15	56
25	指對數函數－指數律：定義與觀念解析	林名揚	0	56	34
26	指對數函數－指數律：題型解析與指數圖形	林名揚	1	3	4

27	指對數函數－指數律：方程式與不等式	林名揚	1	1	26
28	指對數函數－對數律：定義與觀念解析	林名揚	0	55	16
29	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(一)	林名揚	0	58	42
30	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(二)	林名揚	0	55	9
31	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(三)	林名揚	0	53	21
32	指對數函數－對數律：對數表應用	林名揚	1	11	36
33	指對數函數－指數對數內差法與等比數列及等比級數介紹	林名揚	1	1	6
34	指對數函數－等比數列及等比級數應用問題(上)	林名揚	0	49	53
35	指對數函數－等比數列及等比級數應用問題(下)	林名揚	0	40	39

### 基礎數學一下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	數列與級數－數列	林名揚	0	48	28
2	數列與級數－遞迴數列(一)	林名揚	0	54	25
3	數列與級數－遞迴數列(二)	林名揚	0	49	56
4	數列與級數－數學歸納法：恆等式	林名揚	0	51	18
5	數列與級數－數學歸納法：不等式	林名揚	1	6	40
6	數列與級數－加總符號：乘冪與公式	林名揚	0	36	14
7	數列與級數－加總符號：題型與倒數求和	林名揚	0	50	45
8	數列與級數－數列級數圖形應用專論	林名揚	0	49	2
9	排列、組合－集合	林名揚	1	3	56
10	排列、組合－簡單的邏輯概念	林名揚	0	53	11
11	排列、組合－乘法原理與加法原理	林名揚	1	15	34
12	排列、組合－排列	林名揚	1	7	52
13	排列、組合－組合	林名揚	0	36	51
14	排列、組合－不盡相異物與環狀排列(上)	林名揚	0	58	54
15	排列、組合－環狀排列(下)與重複排列	林名揚	0	54	1
16	排列、組合－組合問題	林名揚	0	34	9
17	排列、組合－重複組合	林名揚	0	45	56
18	排列、組合－二項式定理	林名揚	0	34	19
19	機率－機率的定義與性質	林名揚	1	10	2
20	機率－精選經典題型(一)	林名揚	0	50	10



21	機率－精選經典題型(二)	林名揚	0	55	42
22	機率－條件機率	林名揚	0	56	18
23	機率－獨立事件	林名揚	0	47	41
24	機率－貝氏定理與精選題型分析	林名揚	1	4	23
25	數據分析－統計資料的來源與平均數	林名揚	1	7	4
26	數據分析－離差、數據標準化	林名揚	1	28	14
27	數據分析－分組題型探討	林名揚	0	30	36
28	數據分析－二維數據分析	林名揚	1	16	58
29	數據分析－迴歸直線與最小平方法	林名揚	0	25	51

### 基礎數學二上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	銳角三角函數(一)	林名揚	0	55	8
2	銳角三角函數(二)	林名揚	0	57	11
3	三角恆等式(一)	林名揚	0	50	24
4	三角恆等式(二)	林名揚	0	52	38
5	廣義三角函數(一)	林名揚	0	49	42
6	廣義三角函數(二)	林名揚	0	50	13
7	廣義三角應用與極座標：範例解說、定理證明	林名揚	0	56	9
8	正餘弦定理：定理說明、例題解析	林名揚	1	5	7
9	正餘弦定理的應用：三角形面積與中線及分角線長	林名揚	1	10	29
10	三角函數：和差角公式與應用	林名揚	0	55	38
11	三角函數：半角與倍角公式(半角、2倍角與3倍角)	林名揚	1	1	9
12	簡易測量與三角函數表：三角函數值表、三角簡易測量	林名揚	0	57	55
13	三角測量綜合題型分析：測量題型正餘弦的應用	林名揚	0	39	4
14	直線方程式(一)	林名揚	0	48	22
15	直線方程式(二)	林名揚	0	49	39
16	直線方程式(三)	林名揚	0	57	13
17	線性規劃(一)	林名揚	0	47	38
18	線性規劃(二)	林名揚	0	45	13
19	線性規劃(三)	林名揚	0	35	34



20	圓(一)	林名揚	0	53	12
21	圓(二)	林名揚	0	50	32
22	圓(三)	林名揚	0	50	41
23	圓(四)	林名揚	0	51	12
24	圓(五)	林名揚	1	1	17
25	平面向量(一)	林名揚	0	52	18
26	平面向量(二)	林名揚	1	4	48
27	平面向量(三)	林名揚	0	57	24
28	平面向量(四)	林名揚	0	42	23
29	平面向量(五)	林名揚	1	6	31
30	平面向量(六)	林名揚	0	49	13
31	平面向量(七)	林名揚	1	9	23
32	平面向量(八)	林名揚	0	39	28
33	平面向量(九)	林名揚	1	6	13
34	平面向量(十)	林名揚	0	44	4
35	平面向量(十一)	林名揚	0	47	0
36	平面向量(十二)	林名揚	0	57	24

### 基礎數學二下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	空間向量(一)	林名揚	0	38	49
2	空間向量(二)	林名揚	0	41	59
3	空間向量(三)	林名揚	0	47	32
4	空間向量(四)	林名揚	0	48	18
5	空間向量(五)	林名揚	0	42	40
6	空間向量(六)	林名揚	0	43	23
7	空間向量(七)	林名揚	0	53	34
8	空間中的平面與直線(一)	林名揚	0	59	31
9	空間中的平面與直線(二)	林名揚	0	41	45
10	空間中的平面與直線(三)	林名揚	0	49	27
11	空間中的平面與直線(四)	林名揚	0	40	13

12	空間中的平面與直線(五)	林名揚	0	30	50
13	空間中的平面與直線(六)	林名揚	0	59	56
14	矩陣(一)	林名揚	0	47	12
15	矩陣(二)	林名揚	0	45	45
16	矩陣(三)	林名揚	0	42	58
17	矩陣(四)	林名揚	0	52	0
18	矩陣(五)	林名揚	0	45	0
19	矩陣(六)	林名揚	1	8	29
20	矩陣(七)	林名揚	0	49	51
21	矩陣(八)	林名揚	0	38	33
22	圓錐曲線(一)	林名揚	0	47	3
23	圓錐曲線(二)	林名揚	0	50	8
24	圓錐曲線(三)	林名揚	0	50	11
25	圓錐曲線(四)	林名揚	0	45	32
26	圓錐曲線(五)	林名揚	0	55	15
27	圓錐曲線(六)	林名揚	0	44	57
28	圓錐曲線(七)	林名揚	0	53	17
29	圓錐曲線(八)	林名揚	0	40	15
30	圓錐曲線(九)	林名揚	0	40	13
31	圓錐曲線(十)	林名揚	0	46	30
32	圓錐曲線(十一)	林名揚	0	42	2
33	圓錐曲線(十二)	林名揚	0	57	20
34	圓錐曲線(十三)	林名揚	0	30	48

### 基礎數學三上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	機統II(一)	林名揚	0	51	42
2	機統II(二)	林名揚	0	59	33
3	機統II(三)	林名揚	1	12	14
4	機統II(四)	林名揚	0	46	26

5	機統II (五)	林名揚	1	7	27
6	機統II (六)	林名揚	0	28	56
7	機統II (七)	林名揚	0	51	35
8	機統II (八)	林名揚	0	45	58
9	三角函數II (一)	林名揚	0	49	52
10	三角函數II (二)	林名揚	0	53	32
11	三角函數II (三)	林名揚	0	45	7
12	三角函數II (四)	林名揚	0	48	18
13	三角函數II (五)	林名揚	1	3	56
14	三角函數II (六)	林名揚	0	38	45
15	三角函數II (七)：複數平面	林名揚	0	41	35
16	三角函數II (八)	林名揚	0	54	39
17	三角函數II (九)	林名揚	0	56	48

### 基礎數學三下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	極限與函數(一)	林名揚	0	45	37
2	極限與函數(二)	林名揚	0	50	52
3	極限與函數(三)	林名揚	0	49	59
4	極限與函數(四)	林名揚	0	40	17
5	極限與函數(五)	林名揚	0	43	52
6	極限與函數(六)	林名揚	0	47	17
7	微積分(一)	林名揚	0	41	50
8	微積分(二)	林名揚	0	46	54
9	微積分(三)	林名揚	0	39	34
10	微積分(四)	林名揚	1	14	48
11	微積分(五)	林名揚	0	50	27
12	微積分(六)	林名揚	0	49	38
13	微積分(七)	林名揚	0	41	15
14	微積分(八)	林名揚	0	58	31

**數學選修(乙)上**

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	機率統計：1-1隨機的意義	林名揚	0	57	19
2	機率統計：1-2期望值、變異數、標準差	林名揚	0	50	1
3	機率統計：1-3獨立事件	林名揚	1	33	24
4	機率統計：1-4二項分布	林名揚	1	07	31
5	機率統計：1-5抽樣與統計	林名揚	1	39	53
6	機率統計：1-5機率統計證明	林名揚	0	22	55
7	三角函數：2-1弧度、長度	林名揚	0	51	35
8	三角函數：2-2一般三角函數的性質與圖形(I)廣義三角函數	林名揚	0	59	8
9	三角函數：2-2一般三角函數的性質與圖形(II)正弦函數	林名揚	0	45	8
10	三角函數：2-2一般三角函數的性質與圖形(III)-餘弦函數	林名揚	1	20	38

**數學選修(乙)下**

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	極限與函數：1-1數列及其極限(I)-兩數列的比較	林名揚	1	27	10
2	極限與函數：1-1數列及其極限(II)-數列的極限與性質	林名揚	1	25	36
3	極限與函數：1-2無窮等比級數(I)-無窮等比級數	林名揚	1	12	03
4	極限與函數：1-2無窮等比級數(II)-循環小數與夾擠定理	林名揚	1	23	05
5	極限與函數：1-3函數的概念	林名揚	1	32	16
6	極限與函數：1-4函數的極限(I)-函數的極限	林名揚	0	57	20
7	極限與函數：1-4函數的極限(II)-例題解說	林名揚	0	49	26
8	極限與函數：1-4函數的極限(III)-左右極限	林名揚	0	41	24
9	極限與函數：1-4函數的極限(IV)-連續函數	林名揚	1	29	33
10	極限與函數：1-4函數的極限(V)-中間值定理	林名揚	0	48	34

## 資優數學一上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	數與式：1-1數與數線(I)	許哲	1	3	57
2	數與式：1-1數與數線(II)	許哲	1	19	25
3	數與式：1-2數線上的幾何(I)	許哲	1	32	13
4	數與式：1-2數線上的幾何(II)	許哲	1	11	45
5	數與式：1-2數線上的幾何(III)	許哲	0	51	51
6	多項式函數：2-1簡單多項式函數及其圖形(I)	許哲	0	41	51
7	多項式函數：2-1簡單多項式函數及其圖形(II)	許哲	1	18	2
8	多項式函數：2-1簡單多項式函數及其圖形(III)	許哲	1	1	51
9	多項式函數：2-1簡單多項式函數及其圖形(IV)	許哲	1	3	42
10	多項式函數：2-2多項式的運算與應用(I)	許哲	1	2	55
11	多項式函數：2-2多項式的運算與應用(II)	許哲	0	55	1
12	多項式函數：2-2多項式的運算與應用(III)	許哲	0	41	43
13	多項式函數：2-2多項式的運算與應用(IV)	許哲	0	42	29
14	多項式函數：2-2多項式的運算與應用(V)-乘法公式、餘式定理	許哲	1	19	39
15	多項式函數：2-2多項式的運算與應用(VI)-插值多項式	許哲	0	48	27
16	多項式函數：2-3多項式方程式(I)	許哲	1	12	4
17	多項式函數：2-3多項式方程式(II)	許哲	0	58	41
18	多項式函數：2-3多項式方程式(III)	許哲	1	17	19
19	多項式函數：2-3多項式方程式(IV)	許哲	1	28	33
20	多項式函數：2-3多項式方程式(V)	許哲	1	20	30
21	多項式函數：2-4多項式不等式(I)	許哲	1	10	5
22	多項式函數：2-4多項式不等式(II)	許哲	1	9	13
23	指對數：3-1指數(I)	許哲	0	58	17
24	指對數：3-1指數(II)	許哲	0	59	37
25	指對數：3-2指數函數(I)	許哲	1	5	16
26	指對數：3-2指數函數(II)	許哲	1	4	25
27	指對數：3-2指數函數(III)	許哲	0	45	38
28	指對數：3-3對數律(I)	許哲	1	11	2
29	指對數：3-3對數律(II)	許哲	1	5	41
30	指對數：3-3對數律(III)	許哲	0	45	15

31	指對數：3-4對數函數(I)	許哲	1	32	37
32	指對數：3-4對數函數(II)	許哲	0	51	7
33	指對數：3-5指數與對數的應用(I)	許哲	1	14	35
34	指對數：3-5指數與對數的應用(II)	許哲	1	16	43
35	指對數：3-5指數與對數的應用(III)	許哲	1	29	2
36	指對數：3-5指數與對數的應用(IV)	許哲	1	20	10

### 資優數學一下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	數列與級數：1-1數列(I)	許哲	1	3	1
2	數列與級數：1-1數列(II)	許哲	1	4	51
3	數列與級數：1-2級數(I)	許哲	1	18	19
4	數列與級數：1-2級數(II)	許哲	1	32	48
5	數列與級數：1-2級數(III)	許哲	1	4	53
6	數列與級數：1-3數學歸納法(I)	許哲	0	44	3
7	數列與級數：1-3數學歸納法(II)	許哲	1	7	51
8	排列組合：2-1邏輯集合與計數原理(I)	許哲	0	55	46
9	排列組合：2-1邏輯集合與計數原理(II)	許哲	1	3	48
10	排列組合：2-1邏輯集合與計數原理(III)	許哲	1	34	51
11	排列組合：2-1邏輯集合與計數原理(IV)	許哲	1	34	49
12	排列組合：2-1邏輯集合與計數原理(V)	許哲	1	31	38
13	排列組合：2-2排列與組合(I)	許哲	1	20	0
14	排列組合：2-2排列與組合(II)	許哲	1	28	23
15	排列組合：2-2排列與組合(III)	許哲	1	0	49
16	排列組合：2-2排列與組合(IV)	許哲	0	42	11
17	排列組合：2-2排列與組合(V)	許哲	1	9	45
18	排列組合：2-2排列與組合(VI)	許哲	1	32	41
19	排列組合：2-2排列與組合(VII)	許哲	1	6	6
20	排列組合：2-2排列與組合(VIII)	許哲	1	32	27
21	排列組合：2-2排列與組合(IX)	許哲	1	34	11
22	排列組合：2-2排列與組合(X)	許哲	1	29	29
23	排列組合：2-3二項式定理(I)	許哲	1	7	11

24	排列組合：2-3二項式定理(II)	許哲	1	27	14
25	機率：3-1樣本空間與事件(I)	許哲	0	45	45
26	機率：3-2機率的定義性質(I)	許哲	0	52	4
27	機率：3-2機率的定義性質(II)	許哲	1	13	30
28	機率：3-3條件機率與貝士定理(I)	許哲	0	56	47
29	機率：3-3條件機率與貝士定理(II)	許哲	0	42	56
30	機率：3-3條件機率與貝士定理(III)	許哲	0	53	25
31	機率：3-3獨立事件(I)	許哲	1	6	9
32	機率：3-3獨立事件(II)	許哲	0	51	48
33	機率：3-3獨立事件(III)	許哲	0	55	54
34	數據分析：4-1一維數據分析(I)	許哲	1	3	9
35	數據分析：4-1一維數據分析(II)	許哲	1	13	26
36	數據分析：4-1一維數據分析(III)	許哲	0	53	43
37	數據分析：4-2二維數據分析(I)	許哲	1	5	23
38	數據分析：4-2二維數據分析(II)	許哲	1	1	11
39	數據分析：4-2二維數據分析(III)	許哲	0	33	8
40	數據分析：4-2二維數據分析(IV)	許哲	1	17	3

### 資優數學二上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	三角函數：1-1直角三角形的邊角關係-銳角三角函數(I)	許哲	1	5	51
2	三角函數：1-1直角三角形的邊角關係-銳角三角函數(II)	許哲	1	15	21
3	三角函數：1-1直角三角形的邊角關係-銳角三角函數(III)	許哲	1	2	23
4	三角函數：1-1直角三角形的邊角關係-三角恆等式(I)	許哲	1	0	42
5	三角函數：1-1直角三角形的邊角關係-三角恆等式(II)	許哲	0	41	41
6	三角函數：1-2廣義三角函數(I)	許哲	1	21	49
7	三角函數：1-2廣義三角函數(II)	許哲	1	29	9
8	三角函數：1-2廣義三角函數(III)	許哲	1	37	43
9	三角函數：1-2廣義三角函數(IV)	許哲	1	45	2
10	三角函數：1-3正餘弦定理(I)	許哲	0	48	32
11	三角函數：1-3正餘弦定理(II)	許哲	1	26	1



12	三角函數：1-3正餘弦定理(III)	許哲	0	40	7
13	三角函數：1-3正餘弦定理(IV)-三角形面積、中線定理、內接/外切圓	許哲	1	16	27
14	三角函數：1-3正餘弦定理(V)-角平分線、第五段長度、四邊形面積	許哲	1	37	44
15	三角函數：1-4差角公式(I)：和角公式1-正餘弦和角公式	許哲	0	59	54
16	三角函數：1-4差角公式(II)：和角公式2-例題解說	許哲	0	45	34
17	三角函數：1-4差角公式(III)：和角公式3-正切餘切和角	許哲	0	49	11
18	三角函數：1-4差角公式(IV)：和角公式4-平方差	許哲	0	47	39
19	三角函數：1-4差角公式(V)：倍角公式1-二倍角公式	許哲	0	45	50
20	三角函數：1-4差角公式(VI)：倍角公式2-三倍角公式	許哲	0	51	38
21	三角函數：1-4差角公式(VII)：倍角公式3-半角公式	許哲	1	8	3
22	三角函數：1-4差角公式(VIII)：倍角公式4-半角定理、海龍公式	許哲	1	6	7
23	三角函數：1-5三角測量(I)	許哲	0	45	47
24	三角函數：1-5三角測量(II)	許哲	1	2	9
25	直線與圓：2-1直線方程式及其圖形(I)-距離與分點公式	許哲	0	50	10
26	直線與圓：2-1直線方程式及其圖形(II)-斜率	許哲	1	9	31
27	直線與圓：2-1直線方程式及其圖形(III)-截距與一般式	許哲	1	4	57
28	直線與圓：2-1直線方程式及其圖形(IV)-平均數不等式、參數式	許哲	1	2	4
29	直線與圓：2-1直線方程式及其圖形(V)-垂足與對稱點、線段最小和	許哲	1	5	58
30	直線與圓：2-1直線方程式及其圖形(VI)-三角形三心與直線系	許哲	1	4	0
31	直線與圓：2-2線性規畫(I)-同側異側、線性規畫	許哲	0	52	43
32	直線與圓：2-2線性規畫(II)-例題解說	許哲	1	5	38
33	直線與圓：2-2線性規畫(III)-平面上圖形的對稱與平移	許哲	0	44	57
34	直線與圓：2-2線性規畫(IV)-一次絕對值函數、點到直線距離	許哲	0	59	26
35	直線與圓：2-3圓與直線關係(I)-圓方程式	許哲	0	45	12
36	直線與圓：2-3圓與直線關係(II)-例題解說	許哲	0	42	13
37	直線與圓：2-3圓與直線關係(III)-三角形外接圓、內切圓、圓上動點參數式	許哲	1	5	12



38	直線與圓：2-3圓與直線關係(IV)-點與圓的關係	許哲	1	23	9
39	直線與圓：2-3圓與直線關係(V)-切線(I)：過點求切線	許哲	1	11	42
40	直線與圓：2-3圓與直線關係(VI)-切線(II)：平移鉛直切線	許哲	1	15	19
41	直線與圓：2-3圓與直線關係(VII)-圓系	許哲	1	10	0
42	平面向量：3-1平面向量表示法(I)-向量的意義	許哲	0	55	48
43	平面向量：3-1平面向量表示法(II)-向量的加減法(I)	許哲	1	6	36
44	平面向量：3-1平面向量表示法(III)-向量的加減法(II)	許哲	1	28	18
45	平面向量：3-1平面向量表示法(IV)-分點公式、孟氏定理	許哲	1	2	22
46	平面向量：3-1平面向量表示法(V)-重心向量、內心向量	許哲	1	35	0
47	平面向量：3-1平面向量表示法(VI)-三點共線、分點公式	許哲	0	45	25
48	平面向量：3-1平面向量表示法(VII)-基底與坐標	許哲	1	36	28
49	平面向量：3-2平面向量的內積(I)-向量的內積	許哲	0	44	21
50	平面向量：3-2平面向量的內積(II)-向量的內積例題解說	許哲	1	2	58
51	平面向量：3-2平面向量的內積(III)-面積公式	許哲	0	39	17
52	平面向量：3-2平面向量的內積(IV)-外心	許哲	0	45	1
53	平面向量：3-2平面向量的內積(V)-垂心與正射影	許哲	1	11	5
54	平面向量：3-2平面向量的內積(VI)-科西不等式	許哲	0	52	45
55	平面向量：3-2平面向量的內積(VII)-參數式、直線單位向量	許哲	0	45	0
56	平面向量：3-2平面向量的內積(VIII)-垂足與對稱點、距離公式	許哲	1	7	28
57	平面向量：3-2平面向量的內積(IX)-兩直線交角、交角平分量	許哲	1	3	47
58	平面向量：3-3面積與二階行列式(I)-二階行列式	許哲	0	42	10
59	平面向量：3-3面積與二階行列式(II)-二元一次方程組	許哲	0	58	24

## 資優數學二下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	空間向量：1-1空間概念(I)	許哲	1	23	57
2	空間向量：1-1空間概念(II)	許哲	1	1	34
3	空間向量：1-2空間向量的坐標表示法	許哲	1	25	47
4	空間向量：1-3空間向量的內積(I)-方向餘弦	許哲	1	39	0
5	空間向量：1-3空間向量的內積(II)-科西不等式	許哲	0	21	19
6	空間向量：1-4外積、體積與行列式(I)-空間向量的外積、六面體體積	許哲	1	35	0
7	空間向量：1-4外積、體積與行列式(II)-行列式	許哲	1	34	0
8	空間中的平面與直線：2-1平面方程式(I)-點向式、一般式、不共線三點決定一平面	許哲	1	0	21
9	空間中的平面與直線：2-1平面方程式(II)-空間中的直線與平面、截距式	許哲	0	48	25
10	空間中的平面與直線：2-1平面方程式(III)-點與平面	許哲	1	26	7
11	空間中的平面與直線：2-1平面方程式(IV)-直線與平面、平面與平面	許哲	0	59	46
12	空間中的平面與直線：2-1平面方程式(V)-空間中三角形四心	許哲	1	36	24
13	空間中的平面與直線：2-2空間直線方程式(I)	許哲	1	15	17
14	空間中的平面與直線：2-2空間直線方程式(II)-直線方程式與空間向量的內外積	許哲	1	25	20
15	空間中的平面與直線：2-3三元一次聯立方程式(I)-方程組求解	許哲	1	13	38
16	空間中的平面與直線：2-3三元一次聯立方程式(II)-克拉馬公式	許哲	1	3	9
17	空間中的平面與直線：2-3三元一次聯立方程式(III)-方程組的圖形與幾何意義	許哲	1	16	16
18	矩陣：3-1線性方程組與矩陣(I)-定理與應用	許哲	0	26	28
19	矩陣：3-1線性方程組與矩陣(II)-例題解析	許哲	1	17	44

20	矩陣：3-2矩陣的運算(I)	許哲	1	32	40
21	矩陣：3-2矩陣的運算(II)-矩陣的乘法	許哲	1	38	36
22	矩陣：3-3矩陣的應用(I)-反方陣、二/三階逆方陣	許哲	1	29	7
23	矩陣：3-3矩陣的應用(II)-反方陣性質	許哲	1	15	43
24	矩陣：3-3矩陣的應用(III)-矩陣列運算的種類	許哲	0	46	5
25	矩陣：3-3矩陣的應用(IV)-轉移矩陣	許哲	1	28	35
26	矩陣：3-3矩陣的應用(IV)-轉移矩陣例題解說	許哲	1	16	12
27	矩陣：3-4平面上的線性變換與二階方陣(I)-線性變換	許哲	0	52	14
28	矩陣：3-4平面上的線性變換與二階方陣(II)-鏡射	許哲	0	58	41
29	矩陣：3-4平面上的線性變換與二階方陣(III)-旋轉	許哲	0	51	4
30	矩陣：3-4平面上的線性變換與二階方陣(IV)-伸縮、推移	許哲	0	53	8
31	矩陣：3-4平面上的線性變換與二階方陣(V)-一般性質	許哲	1	27	12
32	矩陣：3-4平面上的線性變換與二階方陣(VI)-專題討論	許哲	0	46	13
33	二次曲線：4-1拋物線(I)-拋物線觀念解析	許哲	1	3	3
34	二次曲線：4-1拋物線(II)-例題解說	許哲	1	24	19
35	二次曲線：4-2橢圓(I)-拋物線觀念解析	許哲	0	51	12
36	二次曲線：4-2橢圓(II)-例題解說(I)	許哲	1	3	5
37	二次曲線：4-2橢圓(III)-例題解說(II)	許哲	0	43	29
38	二次曲線：4-3雙曲線(I)-觀念解說	許哲	1	2	31
39	二次曲線：4-3雙曲線(II)-例題解說	許哲	0	46	37
40	二次曲線：4-3雙曲線(III)-漸近線、等軸雙曲線	許哲	1	20	58
41	二次曲線：4-3雙曲線(IV)-共軛雙曲線	許哲	0	26	14
42	二次曲線：4-3二次曲線專題(V)-參數式	許哲	1	17	42

## 數學選修(甲)上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	機率統計：1-1隨機的意義、二項分布(期望值)	許哲	0	49	00
2	機率統計：1-1期望值例題解說(I)	許哲	0	52	48
3	機率統計：1-1期望值例題解說(II)	許哲	1	25	20
4	機率統計：1-1隨機變異的變異數與標準差	許哲	0	56	40
5	機率統計：1-2二項分布(I)-定義與例題	許哲	0	54	48
6	機率統計：1-2二項分布(II)-期望值與例題	許哲	0	56	42
7	機率統計：1-2二項分布(III)-常態分布與例題	許哲	1	18	38
8	機率統計：1-3抽樣與統計推論(I)-抽樣方法	許哲	0	48	05
9	機率統計：1-3抽樣與統計推論(II)-母群體平均數的信賴區間	許哲	1	11	39
10	機率統計：1-3抽樣與統計推論(III)-母群體比率的信賴區間(I)	許哲	1	17	10
11	機率統計：1-3抽樣與統計推論(IV)-母群體比率的信賴區間(II)	許哲	0	48	49
12	三角函數：2-1一般三角函數的性質與圖形(I)-角的度量	許哲	1	1	54
13	三角函數：2-1一般三角函數的性質與圖形(II)-扇形	許哲	1	13	7
14	三角函數：2-1一般三角函數的性質與圖形(III)-週期函數	許哲	1	21	25
15	三角函數：2-1一般三角函數的性質與圖形(IV) -奇偶函數與作圖法則	許哲	1	28	56
16	三角函數：2-1一般三角函數的性質與圖形(V) -圖形例題解說與方程式實根	許哲	1	15	16
17	三角函數：2-2三角函數的應用(I)-三角形的疊合	許哲	0	42	21
18	三角函數： 2-2三角函數的應用(II)-三角求極值(I)-正弦函數週期	許哲	1	05	07
19	三角函數： 2-2三角函數的應用(III)-三角求極值(II)-餘弦函數週期	許哲	1	13	36
20	三角函數：2-2三角函數的應用(IV)-圓的參數式	許哲	0	43	00
21	三角函數：2-2三角函數的應用(V)-橢圓參數式	許哲	1	07	41

22	三角函數：2-3複數的幾何意涵(I)-複數與複數平面	許哲	1	26	23
23	三角函數：2-3複數的幾何意涵(II)-複數的極式	許哲	1	20	54
24	三角函數：2-3複數的幾何意涵(III)-隸美弗定理	許哲	1	37	49
25	三角函數：2-3複數的幾何意涵(IV)-複數的 $n$ 次方根	許哲	1	33	42

### 數學選修(甲)下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	極限與函數：1-1數列及其極限(I)-數列極限與四則運算(I)	許哲	1	18	42
2	極限與函數：1-1數列及其極限(II)-數列極限與四則運算(II)	許哲	0	31	37
3	極限與函數： 1-1數列及其極限(III)-無窮等比級數與循環小數	許哲	1	24	46
4	極限與函數：1-1數列及其極限(IV)-夾擠定理	許哲	0	24	10
5	極限與函數：1-1數列及其極限例題補充(I)	許哲	1	19	34
6	極限與函數：1-1數列及其極限例題補充(II)	許哲	1	28	0
7	極限與函數：1-2函數的概念	許哲	1	32	36
8	極限與函數：1-2函數的概念例題補充	許哲	0	27	56
9	極限與函數：1-3函數的極限(I)-函數的極限	許哲	0	57	39
10	極限與函數：1-3函數的極限(II)-連續之定義	許哲	0	42	24
11	極限與函數：1-3函數的極限(III)-極限之求法	許哲	0	53	14
12	極限與函數：1-3函數的極限例題補充	許哲	0	43	6
13	極限與函數專題：牛頓法	許哲	1	4	31
14	多項式函數的微積分：2-1微分(I)-導數之定義	許哲	1	07	12
15	多項式函數的微積分： 2-1微分(II)-導函數之定義、可微分與連續	許哲	1	28	55
16	多項式函數的微積分： 2-1微分(III)-微分公式、四則運算、連鎖律	許哲	1	12	44
17	多項式函數的微積分：2-1微分(IV)-例題解析	許哲	0	40	18
18	多項式函數的微積分： 2-1微分(V)-羅必達定理、泰勒展開式	許哲	1	27	24
19	多項式函數的微積分：2-1微分(VI)-切線	許哲	1	16	30
20	多項式函數的微積分：2-1微分補充例題	許哲	1	6	18

21	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(I)-函數的遞增與遞減	許哲	0	58	5
22	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(II)-函數圖形的凹向性與反曲點	許哲	1	27	54
23	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(III)-均值定理(課外補充教材)	許哲	0	19	32
24	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(IV)-極大值與極小值	許哲	1	20	47
25	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(V)-最大值與最小值	許哲	1	7	25
26	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(VI)-三次函數	許哲	1	35	59
27	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(VII)-三次函數例題解析(I)	許哲	0	52	26
28	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(VIII)-三次函數例題解析(II)	許哲	0	51	28
29	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定(IX)-四次函數	許哲	0	36	6
30	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定補充例題(I)	許哲	0	48	29
31	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定補充例題(II)	許哲	1	2	11
32	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定補充例題(III)	許哲	1	3	42
33	多項式函數的微積分： 2-2函數性質的判定補充例題(IV)	許哲	1	6	21
34	多項式函數的微積分：2-3積分的意義(I)-不定積分	許哲	0	38	51
35	多項式函數的微積分：2-3積分的意義(II)-黎曼和	許哲	0	48	6
36	多項式函數的微積分：2-3積分的意義(III)-定積分	許哲	1	3	1



37	多項式函數的微積分： 2-3積分的意義(IV)-積分均值定理(課外補充教材)	許哲	0	26	24
38	多項式函數的微積分： 2-3積分的意義(V)-微積分基本定理(I)	許哲	1	29	59
39	多項式函數的微積分： 2-3積分的意義(VI)-微積分基本定理(II)	許哲	0	56	9
40	多項式函數的微積分：2-3積分的意義補充例題(I)	許哲	1	16	14
41	多項式函數的微積分：2-3積分的意義補充例題(II)	許哲	1	14	5
42	多項式函數的微積分： 2-4積分的應用(I)-曲線間的面積	許哲	1	4	9
43	多項式函數的微積分：2-4積分的應用(II)-例題解析	許哲	1	15	5
44	多項式函數的微積分：2-4積分的應用(III)-旋轉體	許哲	0	44	8
45	多項式函數的微積分：2-4積分的應用(IV)-例題解析	許哲	0	50	33
46	多項式函數的微積分：2-4積分的應用補充例題(I)	許哲	1	11	23
47	多項式函數的微積分：2-4積分的應用補充例題(II)	許哲	1	5	13
48	多項式函數的微積分：2-4積分的應用補充例題(III)	許哲	0	42	41
49	多項式函數的微積分：2-4積分的應用補充例題(IV)	許哲	0	46	3



## 頂尖數學

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	頂尖數學：數與式 ( 1 )	林名揚	1	4	33
2	頂尖數學：數與式 ( 2 )	林名揚	0	40	8
3	頂尖數學：數與式 ( 3 )	林名揚	0	57	35
4	頂尖數學：多項式函數 ( 1 )	林名揚	0	43	58
5	頂尖數學：多項式函數 ( 2 )	林名揚	0	36	17
6	頂尖數學：指對數函數 ( 1 )	林名揚	0	44	6
7	頂尖數學：指對數函數 ( 2 )	林名揚	0	45	7
8	頂尖數學：數列與級數 ( 1 )	林名揚	0	58	49
9	頂尖數學：數列與級數 ( 2 )	林名揚	0	47	20
10	頂尖數學：排列組合	林名揚	0	56	20
11	頂尖數學：機率	林名揚	0	53	46
12	頂尖數學：數據分析	林名揚	0	45	51
13	頂尖數學：三角函數 ( 1 )	林名揚	0	41	4
14	頂尖數學：三角函數 ( 2 )	林名揚	0	40	10
15	頂尖數學：線性規劃 ( 1 )	林名揚	0	42	27
16	頂尖數學：線性規劃 ( 2 )	林名揚	0	39	32
17	頂尖數學：圓	林名揚	1	14	6
18	頂尖數學：平面向量 ( 1 )	林名揚	0	40	53
19	頂尖數學：平面向量 ( 2 )	林名揚	0	56	20
20	頂尖數學：平面向量 ( 3 )	林名揚	1	3	43
21	頂尖數學：空間向量 ( 1 )	林名揚	0	38	44
22	頂尖數學：空間向量 ( 2 )	林名揚	0	38	44
23	頂尖數學：空間向量 ( 3 )	林名揚	0	34	50
24	頂尖數學：空間中的平面與直線 ( 1 )	林名揚	0	50	35
25	頂尖數學：空間中的平面與直線 ( 2 )	林名揚	0	40	29
26	頂尖數學：空間中的平面與直線 ( 3 )	林名揚	0	42	10
27	頂尖數學：矩陣	林名揚	1	4	11
28	頂尖數學：圓錐曲線 ( 1 )	林名揚	0	39	2
29	頂尖數學：圓錐曲線 ( 2 )	林名揚	0	34	44



# 物理

## Physics

講義 **7** 本

基礎物理A、B

基礎物理2A

基礎物理2B(上) / 基礎物理2B(下)

選修物理(上) / 選修物理(下)

課程單元 **143** 個

銜接課程	9
基礎物理	21
基礎物理2A	12
新版物理2B	25
基礎物理2B	38
選修物理	38

### 銜接課程

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	如何學好高中物理	魏宏泰	0	26	25
2	高一銜接：水平拋射(I)	葉威廷	0	51	56
3	高一銜接：水平拋射(II)	葉威廷	0	32	35
4	高一銜接：牛頓運動定律(I)	葉威廷	1	21	59
5	高一銜接：牛頓運動定律(II)	葉威廷	0	30	31
6	高一銜接：壓力與浮力(I)	葉威廷	0	36	30
7	高一銜接：壓力與浮力(II)	葉威廷	0	50	40
8	高一銜接：摩擦力(I)	葉威廷	1	19	15
9	高一銜接：摩擦力(II)	葉威廷	0	46	24

## 基礎物理

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	緒論：1-1物理學架構	魏宏泰	0	12	56
2	緒論：1-2物理學演進	魏宏泰	0	14	43
3	物質的組成：2-1物質由原子組成	魏宏泰	0	53	17
4	物質的組成：2-2原子由核電組成	魏宏泰	1	4	30
5	物體的運動：3-1物體軌跡的運動	魏宏泰	0	50	23
6	物體的運動：3-2牛頓運動定律	魏宏泰	1	16	43
7	物體的運動：3-3克卜勒行星運動定律	魏宏泰	1	1	22
8	物質間的基本交互作用：4-1重力	魏宏泰	0	40	38
9	物質間的基本交互作用：4-2電力與磁力	魏宏泰	1	4	44
10	物質間的基本交互作用：4-3強力與弱力	魏宏泰	0	45	56
11	電與磁的統一：5-1電流的磁效應	魏宏泰	0	49	44
12	電與磁的統一：5-2電磁感應	魏宏泰	1	7	38
13	波：6-1波的性質	魏宏泰	1	5	22
14	波：6-2光與電磁波	魏宏泰	1	28	22
15	能量：7-1能量的形式	魏宏泰	1	0	3
16	能量：7-2能量轉換與能量守恆	魏宏泰	0	29	10
17	能量：7-3核能與能源利用	魏宏泰	1	10	28
18	量子現象：8-1波粒二象性	魏宏泰	1	5	55
19	量子現象：8-2原子光譜	魏宏泰	0	57	43
20	宇宙學簡介：9-1星體觀測與哈伯定律	魏宏泰	0	46	19
21	宇宙學簡介：9-2宇宙起源	魏宏泰	0	25	4

## 基礎物理 2 A

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	運動學：1-1直線運動(I)	天宏泰	0	33	17
2	運動學：1-1直線運動(II)	天宏泰	0	43	31
3	牛頓運動定律：2-1-2-3牛頓三大運動定律	天宏泰	0	58	58
4	牛頓運動定律：2-4摩擦力	天宏泰	0	51	30

5	動量與牛頓定律的應用：3-1~3-2動量與動量守恆	天宏泰	0	54	18
6	動量與牛頓定律的應用：3-3等周率圓周運動	天宏泰	0	34	9
7	萬有引力：4-1~4-2萬有引力定律、重力加速度	天宏泰	0	32	55
8	萬有引力：4-3行星與人造衛星	天宏泰	0	37	16
9	功與能量：5-1功	天宏泰	0	34	34
10	功與能量：5-4力學能守恆	天宏泰	0	42	0
11	功與能量：5-2-5-4動能與功能定理、位能	天宏泰	0	34	19
12	碰撞：6-1碰撞	天宏泰	0	44	45

### 新版物理 2 B

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	直線運動：1-1速度與微積分	葉宏泰	1	24	56
2	直線運動：1-2加速度與圖形	葉宏泰	0	56	37
3	直線運動：1-3等加速度	葉宏泰	0	48	50
4	直線運動：1-4直線拋射	葉宏泰	1	7	53
5	平面運動：2-1相對運動	葉宏泰	1	1	11
6	平面運動：2-2水平拋射	葉宏泰	1	8	53
7	平面運動：2-3斜向拋射	葉宏泰	1	3	47
8	靜力學：3-1虎克定律與彈簧連結	葉宏泰	1	12	45
9	靜力學：3-2：靜力平衡：共點力平衡、剛體平衡	葉宏泰	1	31	02
10	靜力學：3-3重心與質心	葉威廷	1	0	8
11	靜力學：3-4 摩擦力	葉宏泰	1	3	24
12	牛頓運動定律：4-1 牛頓定律	葉威廷	1	37	32
13	牛頓運動定律：4-2連力與假力	葉威廷	0	46	58
14	牛頓定律應用：5-1圓周運動I-運動學看圓	葉威廷	0	40	19
15	牛頓定律應用：5-1圓周運動II-牛頓定律看圓	葉威廷	0	41	47
16	牛頓定律應用：5-2簡諧運動I-運動學看SHM	葉威廷	1	1	25
17	牛頓定律應用：5-2簡諧運動II-牛頓定律看SHM	葉威廷	0	54	20
18	動量守恆定率：6-1動量與衝量	葉威廷	1	14	40

19	動量守恆定律：6-2質心運動	葉威廷	1	3	52
20	動量守恆定律：6-3動量守恆	葉威廷	1	12	54
21	克卜勒定律	葉威廷	1	17	46
22	萬有引例定律：7-2萬有引力定律	葉威廷	1	16	12
23	功與能量：8-1功與功率	葉威廷	1	21	9
24	功與能量：8-2動能與位能(I)	葉威廷	0	27	23
25	功與能量：8-2動能與位能(II)	葉威廷	1	6	52

## 基礎物理 2 B

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	靜力學：靜力學學習重點與虎克定律	魏宏泰	0	58	25
2	靜力學：常見的力與方向/力平衡與靜力平衡	詹宏泰	0	39	42
3	靜力學：靜力平衡精選試題解析	鄭宏泰	0	43	9
4	靜力學：轉動平衡-力矩/試題解析	詹宏泰/鄭宏泰	1	17	11
5	靜力學：重心與質心	詹宏泰	1	6	58
6	靜力學：靜力學應用實例	鄭宏泰	0	58	21
7	運動學：直線運動-速度與速率及微分	魏宏泰	0	46	30
8	運動學：直線運動-速度與速率例題解說	魏宏泰	0	34	15
9	運動學：直線運動-加速度與方程式	李宏泰	0	54	21
10	運動學：直線運動-運動量與圖形	李宏泰	0	47	10
11	運動學：直線運動-等加速度運動的公式	李宏泰	0	37	45
12	運動學：直線運動-直線拋射	李宏泰	0	49	13
13	運動學：平面運動-水平拋射	魏宏泰	0	40	29
14	運動學：平面運動-斜向拋射	詹宏泰	0	45	14
15	運動學：平面運動-進階斜拋	詹宏泰	0	51	37
16	運動學：相對運動精采範例解析	詹宏泰	0	43	2
17	牛頓定律：學習重點與牛頓運動定律	魏宏泰	1	3	5
18	牛頓定律：2-4摩擦力	天宏泰	1	1	4
19	牛頓定律：定律的應用與連體運動/座標系分析	陳宏泰	0	48	33
20	牛頓定律：三大運動定律題型解析(一)	沈傑	0	56	20

21	牛頓定律：三大運動定律題型解析(二)	沈傑	0	54	27
22	動量與牛頓運動定律的應用：物理量的因次/動量與衝量	魏宏泰	0	59	46
23	動量與牛頓運動定律的應用：動量守恆	李宏泰	0	40	46
24	動量與牛頓運動定律的應用：質心運動	李宏泰	0	55	7
25	動量與牛頓運動定律的應用：圓周運動	陳宏泰	0	41	23
26	動量與牛頓運動定律的應用：角動量	翁宏泰	0	56	46
27	動量與牛頓運動定律的應用：簡諧運動	陳宏泰	0	56	54
28	萬有引力：萬有引力來源與公式及定律	魏宏泰/詹宏泰	1	4	53
29	萬有引力：地球表面的重力場	魏團隊	1	8	9
30	萬有引力：行星與人造衛星	魏宏泰	1	7	10
31	功與能：學習重點及功與功率	魏宏泰	0	53	56
32	功與能：動能與位能	李宏泰	0	40	19
33	功與能：重(引)力場位能與衛星的力學能倍數關係	李宏泰/沈傑	1	6	33
34	功與能：力學能守恆與聯考題型解析	李宏泰/沈傑	1	1	21
35	功與能：彈力位能及S.H.M.與題型精研	李宏泰/沈傑	0	57	20
36	功與能：能量與S.H.M.的應用題型解析	沈傑	1	4	21
37	碰撞：學習重點及碰撞分析與正、斜向彈性碰撞	魏宏泰/李宏泰	0	56	17
38	碰撞：碰撞的應用-質心觀點的動能分析	李宏泰	0	31	29

## 選修物理

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	熱學：本章學習重點分析及熱容量與比熱	魏宏泰/詹宏泰	0	50	29
2	熱學：熱膨脹及三態變化與潛熱	詹宏泰	0	49	13
3	熱學：理想氣體	魏團隊	0	35	22
4	熱學：氣體動力論	詹宏泰	0	42	6
5	波動：本章學習重點分析及波類型的介紹	魏宏泰/陳宏泰	0	59	44
6	波動：繩波的反射及干涉與駐波	陳宏泰	0	54	33
7	波動：海更士原理與水波	陳宏泰	0	57	11
8	波動：水波的反射、折射、干涉與繞射及範例解說	陳宏泰	0	43	44



9	聲波：聲波傳遞的方式與共鳴及基音與泛音	魏宏泰/陳宏泰	1	4	56
10	幾何光學：章節重點及平面鏡的反射	魏宏泰/翁宏泰	1	10	59
11	幾何光學：曲面鏡的介紹及拋物面鏡與球面鏡反射的探討	翁宏泰	0	42	8
12	幾何光學：球面鏡-凹凸面鏡的探討與面鏡公式	翁宏泰	0	53	45
13	幾何光學：折射率與全反射	翁宏泰	1	6	17
14	幾何光學：折射率的應用	翁宏泰	1	4	25
15	幾何光學：透鏡折射	翁宏泰	0	47	6
16	物理光學：本章重點分析及光的波動說	魏宏泰/陳宏泰	0	31	49
17	物理光學：光的干涉	陳宏泰	0	41	46
18	物理光學：單狹縫繞射	陳宏泰	0	50	46
19	靜電學：本章重點分析及庫倫定律	魏宏泰/謝宏泰	0	53	46
20	靜電學：電場與電力線	謝宏泰	0	58	17
21	靜電學：電位能	謝宏泰	0	37	35
22	靜電學：電位	謝宏泰	0	48	40
23	靜電學：電位差	謝宏泰	0	28	32
24	電流：本章重點分析及電路元件	魏宏泰/謝宏泰	0	46	42
25	電流：電流熱效應與電功率	謝宏泰	0	38	36
26	電流：電阻的測定	謝宏泰	0	40	24
27	電流磁效應：章節重點分析及電流磁效應與電流生磁場	謝宏泰	0	53	34
28	電流磁效應：載流導線在磁場中所受的力	謝宏泰	0	47	56
29	電流磁效應：帶電質點在磁場中的運動	謝宏泰	0	37	4
30	電磁感應：本章重點分析及法拉第定律與冷次定律	謝宏泰	0	42	16
31	電磁感應：感應電動勢及發電機與交流電和變壓器	謝宏泰	1	0	8
32	近代物理：本章重點解析與電子的發現及X射線與原子衰變	謝宏泰	1	1	32
33	近代物理：量子論	翁宏泰	0	56	27
34	近代物理：光電效應與康普頓效應	翁宏泰	1	17	35
35	近代物理：拉塞福原子模型與法朗克-赫茲實驗	翁宏泰	0	50	43
36	近代物理：波耳氫原子論	翁宏泰	0	51	20
37	近代物理：物質波	翁宏泰	0	52	6
38	專題補充：半導體的種類與二極體	陳宏泰	0	38	17





# 化學

## Chemistry

講義 **5** 本

基礎化學 1

基礎化學 2

基礎化學 3

選修化學(上) / 選修化學(下)

課程單元 **142** 個

銜接課程

4

基礎化學 1

16

基礎化學 2

16

基礎化學 3

13

選修化學上

20

選修化學下

13

選修化學

60

### 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	44	42
4	高一銜接：理想氣體方程式	道葳	0	21	00

## 基礎化學 1

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	物質的組成：1-1物質的分類	道葳	0	48	34
2	物質的組成：1-2原子與分子	道葳	0	32	58
3	物質的組成：1-3原子量與分子	道葳	0	29	18
4	物質的組成：1-4溶液(I)	道葳	1	17	28
5	物質的組成：1-4溶液(II)	道葳	0	56	24
6	原子構造與元素週期表：2-1原子結構	王宇	1	21	0
7	原子構造與元素週期表：2-2原子中電子的排列	王宇	0	32	22
8	原子構造與元素週期表：2-3元素性質的規律性與元素週期表	王宇	0	50	5
9	化學反應：3-1化學式	道葳	1	33	47
10	化學反應：3-2化學反應式與均衡	道葳	0	35	20
11	化學反應：3-3化學計量	道葳	0	52	13
12	化學反應：3-4化學反應中的能量變化1	道葳	0	54	24
13	化學反應：3-4化學反應中的能量變化2	道葳	0	42	32
14	化學與能源：4-1化石燃料	王宇	0	46	43
15	化學與能源：4-2電池	王宇	0	49	17
16	化學與能源：4-3能源	王宇	0	39	30

## 基礎化學2

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	物質變化：1-1結合反應與分解反應	道葳	1	4	41
2	物質變化：1-2-1-3電解質與水的解離、酸鹼反應	道葳	1	20	1
3	物質變化：1-4氧化還原反應	道葳	1	2	46
4	物質的構造與特性：2-1八隅體與路易斯結構	王宇	0	37	34
5	物質的構造與特性：2-2離子鍵與離子晶體	王宇	0	27	13
6	物質的構造與特性：2-3共價鍵與分子化合物	王宇	0	56	29
7	物質的構造與特性：2-4-2-5網狀固體、金屬固體	王宇	0	32	5
8	有機化合物：3-1烷、烯、炔與環烷	道葳	1	36	16
9	有機化合物：3-2異構物	道葳	1	3	39
10	有機化合物：3-3-3-4有機化合物的命名與芳香族化合物	道葳	0	51	50

11	有機化合物：3-5官能基與常見的有機化合物(I)	道葳	1	15	5
12	有機化合物：3-5官能基與常見的有機化合物(II)	道葳	1	10	8
13	有機化合物：3-6生物體中的有機物質	道葳	1	8	22
14	化學與化工：4-1生活中的化學	王宇	0	30	31
15	化學與化工：4-2化學與永續發展	王宇	0	35	34
16	化學與化工：4-3化學與先進科技	王宇	0	38	18

### 基礎化學 3

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	氣體：1-1氣體性質	道葳	0	28	3
2	氣體：1-2氣體的定律	道葳	1	1	36
3	氣體：1-3理想氣體	道葳	0	50	31
4	氣體：1-4分壓	道葳	1	11	3
5	化學反應速率：2-1反應速率定律(I)	道葳	0	59	2
6	化學反應速率：2-1反應速率定律(II)	道葳	0	43	53
7	化學反應速率：2-1反應速率定律(III)	道葳	1	10	41
8	化學反應速率：2-2碰撞學說	道葳	0	46	8
9	化學反應速率：2-3影響反應速率因素	道葳	0	59	16
10	化學反應速率：2-4催化反應	道葳	0	28	37
11	化學平衡：3-1-3-2化學平衡與平衡常數	王仲	1	13	17
12	化學平衡：3-3影響平衡的因素	王仲	1	1	52
13	化學平衡：3-4溶解平衡	王仲	0	49	33

## 選修化學上

	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、1-3波耳氫原子模型、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	01	10
11	液態與溶液：3-1溶液的種類與特性	林瑋	0	45	50
12	液態與溶液：3-2、3-3水的相變化、汽化與蒸氣壓	林瑋	0	25	43
13	液態與溶液：3-4溶液的性質(I)	林瑋	0	45	30
14	液態與溶液：3-4溶液的性質(II)	林瑋	0	39	02
15	水溶液中酸、鹼、鹽的平衡： 4-1、4-2布－洛酸鹼理論、酸與鹼的平衡反應	王宇	0	59	48
16	水溶液中酸、鹼、鹽的平衡：4-3酸鹼滴定	王宇	0	25	09
17	水溶液中酸、鹼、鹽的平衡：4-4、4-5鹽、緩衝溶液	王宇	0	32	05
18	氧化還原反應：5-1、5-2氧化數、氧化還原滴定	王宇	0	43	53
19	氧化還原反應：5-3電池電動勢	王宇	0	53	29
20	氧化還原反應：5-4電解	王宇	0	34	34

## 選修化學下

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	無機化合物：6-1 非金屬元素(I)	王宇	1	18	05
2	無機化合物：6-1 非金屬元素(II)	王宇	1	29	45
3	無機化合物：6-2 主族金屬元素	王宇	0	48	47
4	無機化合物：6-3 過渡金屬元素	王宇	1	14	51
5	有機化合物：7-1 有機化合物的組成	林瑋	0	27	22
6	有機化合物：7-2 烴與有機鹵化物(I)	林瑋	1	0	27
7	有機化合物：7-2 烴與有機鹵化物(II)	林瑋	0	39	39
8	有機化合物：7-3~7-4 醇、酚、醚、醛、酮	林瑋	1	0	28
9	有機化合物：7-5 羧酸與酯	林瑋	0	36	49
10	有機化合物：7-6 胺與醯胺	林瑋	0	33	0
11	化學的應用與發展： 8-1 聚合物-聚合物的種類與日常生活中的聚合物	林瑋	1	9	57
12	化學的應用與發展：8-2 生物體中的大分子	林瑋	0	34	59
13	化學的應用與發展：8-3 先進材料	林瑋	0	23	12

## 選修化學

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	原子結構：氫原子光譜	陳鵬宇	0	33	43
2	原子結構：量子力學(波以耳模型)軌域與量子數	陳鵬宇	0	39	31
3	原子結構：原子序	陳鵬宇	1	1	52
4	原子結構：原子性質的趨勢	陳鵬宇	0	31	55
5	原子結構：觀念統整(一)	王宇	0	35	14
6	原子結構：觀念統整(二)	王宇	0	41	35
7	原子結構：觀念統整(三)	王宇	0	32	38
8	化學鍵結：離子鍵	陳鵬宇	0	53	46
9	化學鍵結：共價鍵與金屬鍵及鍵極性與分子偶極矩	陳鵬宇	0	42	35
10	化學鍵結：鍵極性與偶極矩及分子固體與價鍵理論	陳鵬宇	0	54	7
11	化學鍵結：共振結構與鍵數及混成軌域	陳鵬宇	0	32	11
12	化學鍵結：VSEPR與常見分子或離子的形狀	陳鵬宇	0	53	31
13	化學鍵結：分子間作用力-氫鍵與凡得瓦力	陳鵬宇	1	16	23
14	化學鍵結：觀念統整(一)	王宇	0	58	22
15	化學鍵結：觀念統整(二)	王宇	0	51	50
16	有機化合物：組成與製備及化學反應	陳鵬宇	1	1	49
17	有機化合物：醇	陳鵬宇	1	7	23
18	有機化合物：醛與酮	陳鵬宇	0	40	43
19	有機化合物：酸	陳鵬宇	0	44	23
20	有機化合物：酯	陳鵬宇	0	33	59
21	有機化合物：胺與醃胺	陳鵬宇	0	37	8
22	酸、鹼、鹽：布-羅酸鹼理論	陳鵬宇	0	33	55
23	酸、鹼、鹽：酸鹼強度	陳鵬宇	1	9	17
24	酸、鹼、鹽：弱酸弱鹼的平衡	陳鵬宇	1	15	46
25	酸、鹼、鹽：酸鹼滴定與指示劑	陳鵬宇	0	52	39
26	酸、鹼、鹽：滴定曲線及多質子酸與同離子效應	陳鵬宇	1	9	45
27	酸、鹼、鹽：緩衝溶液與鹽的命名	陳鵬宇	1	4	22
28	酸、鹼、鹽：觀念統整(一)	王宇	0	59	10



29	酸、鹼、鹽：觀念統整（二）	王宇	0	34	58
30	酸、鹼、鹽：觀念統整（三）	王宇	0	59	11
31	酸、鹼、鹽：觀念統整（四）	王宇	0	48	46
32	氧化與還原：氧化數及氧化與還原反應	王仲	1	14	13
33	氧化與還原：氧化還原滴定	王仲	0	54	16
34	氧化與還原：電化學	王仲	0	37	17
35	氧化與還原：半電池電位	王仲	0	44	9
36	氧化與還原：半電池電位範例解說	王仲	0	37	45
37	氧化與還原：反應式的平衡	王仲	0	39	48
38	氧化與還原：電解	王仲	1	15	5
39	氧化與還原：觀念統整	王宇	1	14	57
40	溶液：物質三態與水的三相圖及汽化與蒸氣壓	王仲	0	52	50
41	溶液：水的相變與相圖、熔點、凝固點及溶液依數性質	王仲	0	50	31
42	溶液：拉午耳定律與利用溶液性質求分子量	王仲	0	42	9
43	溶液：滲透壓與亨利定律及膠體溶液	王仲	1	13	42
44	溶液：觀念統整（一）	王宇	1	0	0
45	溶液：觀念統整（二）	王宇	0	35	2
46	非金屬與金屬：非金屬元素與鹵素及其性質	朱濤	0	59	16
47	非金屬與金屬：鹵化物個論與鹵素的含氧酸	朱濤	0	45	58
48	非金屬與金屬：鹵化氫與氫鹵酸及HX特性的比較	朱濤	1	1	38
49	非金屬與金屬：氮與磷及其化合物	朱濤	1	9	39
50	非金屬與金屬：碳及其化合物與矽	朱濤	0	55	50
51	非金屬與金屬：主族金屬元素與鹼金族的性質	陳鵬宇	0	59	55
52	非金屬與金屬：鹼土族元素、鋁及其化合物	陳鵬宇	0	51	24
53	非金屬與金屬：過渡金屬元素	陳鵬宇	0	53	49
54	非金屬與金屬：過渡金屬重點統整與配位化學	陳鵬宇	1	3	2
55	非金屬與金屬：錯合物的鍵結與形狀	陳鵬宇	1	15	32
56	非金屬與金屬：觀念統整（一）	王宇	0	45	53
57	非金屬與金屬：觀念統整（二）	王宇	0	52	25
58	非金屬與金屬：觀念統整（三）	王宇	0	49	22
59	化學的應用與發展：聚合物與加成聚合物	陳鵬宇	0	39	51
60	化學的應用與發展：縮合聚合物與天然橡膠及生物體的大分子	陳鵬宇	0	55	44





# 生物

# Biology

 講義 **5** 本

基礎生物(上)

基礎生物(下)

應用生物

選修生物(上)

選修生物(下)

 課程單元 **171** 個

基礎生物 50

應用生物 11

選修生物(上) 78

99選修生物 32

## 基礎生物

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	如何學好高中生物	游夏	0	15	12
2	生命的特性：1-1生命現象(I)	游夏	0	55	43
3	生命的特性：1-1生命現象(II)	游夏	1	26	9
4	生命的特性：1-2細胞的構造(I)	游夏	1	5	21
5	生命的特性：1-2細胞的構造(II)	游夏	1	30	21
6	生命的特性：1-2細胞的構造(III)	游夏	0	57	29
7	生命的特性：1-2細胞的構造(IV)	游夏	0	55	24
8	生命的特性：1-3細胞的生理(I)	游夏	1	5	13
9	生命的特性：1-3細胞的生理(II)	游夏	0	52	19
10	生命的特性：1-4細胞的能量(I)	游夏	0	56	42
11	生命的特性：1-4細胞的能量(II)	游夏	0	51	52
12	生命的特性：1-4細胞的能量(III)	游夏	1	2	2
13	生命的特性：1-4細胞的能量(IV)	游夏	1	15	47
14	植物體的構造與功能：2-1植物的營養器官(I)	游夏	1	24	30
15	植物體的構造與功能：2-1植物的營養器官(II)	游夏	1	8	36

16	植物體的構造與功能：2-1植物的營養器官(III)	游夏	1	29	34
17	植物體的構造與功能：2-2植物的生殖	游夏	1	31	31
18	植物體的構造與功能：2-3植物對環境刺激的反應(I)	游夏	0	45	31
19	植物體的構造與功能：2-3植物對環境刺激的反應(II)	游夏	0	47	8
20	動物的構造與功能：3-1循環(I)	游夏	1	0	51
21	動物的構造與功能：3-1循環(II)	游夏	1	8	51
22	動物的構造與功能：3-2營養與消化	游夏	1	25	23
23	動物的構造與功能：3-3呼吸與排泄(I)	游夏	0	51	39
24	動物的構造與功能：3-3呼吸與排泄(II)	游夏	1	2	10
25	動物的構造與功能：3-4防禦(I)	游夏	1	0	4
26	動物的構造與功能：3-4防禦(II)	游夏	1	27	34
27	動物的構造與功能：3-5神經與內分泌(I)	游夏	0	49	24
28	動物的構造與功能：3-5神經與內分泌(II)	游夏	0	53	24
29	動物的構造與功能：3-5神經與內分泌(III)	游夏	1	2	49
30	動物的構造與功能：3-6生殖(I)	游夏	1	19	52
31	動物的構造與功能：3-6生殖(II)	游夏	1	2	0
32	遺傳：4-1染色體與細胞分裂(I)	游夏	1	17	32
33	遺傳：4-1染色體與細胞分裂(II)	游夏	1	19	24
34	遺傳：4-2性狀的遺傳(I)	游夏	0	52	8
35	遺傳：4-2性狀的遺傳(II)	游夏	1	2	8
36	遺傳：4-2性狀的遺傳(III)	游夏	0	50	24
37	遺傳：4-3遺傳物質(I)	游夏	1	2	4
38	遺傳：4-3遺傳物質(II)	游夏	0	42	56
39	遺傳：4-3遺傳物質(III)	游夏	1	7	25
40	遺傳：4-4基因轉殖技術及其應用	游夏	0	48	57
41	演化與生物多樣性：5-1生物的演化	游夏	1	15	18
42	演化與生物多樣性：5-2生命樹(I)	游夏	1	5	33
43	演化與生物多樣性：5-2生命樹(II)	游夏	1	4	14
44	演化與生物多樣性：5-2生命樹(III)	游夏	1	5	33
45	生物與環境：6-1族群與群集(I)	游夏	0	58	40
46	生物與環境：6-1族群與群集(II)	游夏	0	50	19
47	生物與環境：6-2生態系的基本原理	游夏	1	20	41
48	生物與環境：6-3多樣的生態系(I)	游夏	1	8	0

49	生物與環境：6-3多樣的生態系(II)	游夏	0	48	10
50	生物與環境：6-4人類與環境	游夏	0	33	53

## 應用生物

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	生物科技與農業（一）	金正	0	45	1
2	生物科技與農業（二）	金正	0	32	21
3	生物科技與農業（三）	金正	0	46	8
4	生物科學與食品	金正	1	2	16
5	生物科學與醫藥（一）	金正	1	12	24
6	生物科學與醫藥（二）	金正	0	34	50
7	生物科學與醫藥（三）	金正	1	8	27
8	生物科學與醫藥（四）	金正	0	58	27
9	生物科學與環境（一）	金正	0	37	57
10	生物科學與環境（二）	金正	1	3	54
11	生物科學與環境（三）	金正	0	21	34

## 選修生物(上)

	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生命的起源與演化	游夏	1	19	59
2	生物體的基本構造與功能： 1-2細胞的化學組成(I)-水、醣類(I)	游夏	1	02	44
3	生物體的基本構造與功能： 1-2細胞的化學組成(II)-醣類(II)、蛋白質	游夏	0	52	36
4	生物體的基本構造與功能： 1-2細胞的化學組成(III)--脂質	游夏	0	57	36
5	生物體的基本構造與功能： 1-2細胞的化學組成(IV)-核酸(I)	游夏	0	44	37

6	生物體的基本構造與功能： 1-2細胞的化學組成(V)--核酸(II)、維生素、無機鹽	游夏	1	12	50
7	生物體的基本構造與功能： 1-3細胞的構造與組成(I)-細胞膜、被動運輸	游夏	1	06	18
8	生物體的基本構造與功能： 1-3細胞的構造與組成(II)-滲透作用	游夏	0	50	49
9	生物體的基本構造與功能： 1-3細胞的構造與組成(III)-主動運輸、大分子運輸	游夏	0	51	56
10	生物體的基本構造與功能： 1-3細胞的構造與組成(IV)-分泌物的製造與運送	游夏	0	45	53
11	生物體的基本構造與功能： 1-3細胞的構造與組成(V)-內膜系統胞器	游夏	1	14	24
12	生物體的基本構造與功能： 1-3細胞的構造與組成(VI)-非內膜系統胞器	游夏	1	19	24
13	生物體的基本構造與功能： 1-3細胞的構造與組成(VII)-核糖體、細胞核(I)	游夏	1	26	53
14	生物體的基本構造與功能： 細胞的構造與組成(VIII)-細胞核(II)、骨骼肌專論	游夏	1	15	15
15	生物體的基本構造與功能： 1-4細胞的特化與分工(I)-植物細胞	游夏	1	11	08
16	生物體的基本構造與功能： 1-4細胞的特化與分工(II)-植物組織	游夏	1	13	39
17	生物體的基本構造與功能： 1-4細胞的特化與分工(III)-動物細胞與組織	游夏	0	48	42
18	維持生命現象的能量： 2-1能量的使用與生命的維持(I)-化學反應、代謝、ATP	游夏	0	58	48
19	維持生命現象的能量： 2-1能量的使用與生命的維持(II)-酵素、輔因子	游夏	1	11	26
20	維持生命現象的能量： 2-2光合作用(I)-光色素、光系統、實驗	游夏	1	08	38

21	維持生命現象的能量：2-2光合作用(II)-光反應、碳反應	游夏	1	14	03
22	維持生命現象的能量： 2-2光合作用(III)-光呼吸、固碳類型比較	游夏	0	53	30
23	維持生命現象的能量：2-3細胞呼吸作用(I)-呼吸作用總論	游夏	1	05	54
24	維持生命現象的能量： 2-3細胞呼吸作用(II)-發酵作用、無氧呼吸	游夏	0	29	06
25	植物體內物質的運輸： 3-1水和礦物質的吸收與運輸(I)根莖葉構造、木質部	游夏	0	36	03
26	植物體內物質的運輸： 3-1水和礦物質的吸收與運輸(II)水礦物質的運輸	游夏	0	47	55
27	植物體內物質的運輸： 3-1水和礦物質的吸收與運輸(III)根壓、菌根、陽離子交換、根瘤菌	游夏	1	12	11
28	植物體內物質的運輸： 3-1水和礦物質的吸收與運輸(VI)氣孔、蒸散作用、植物體內礦物質	游夏	0	51	14
29	植物體內物質的運輸：3-2養分的運輸	游夏	0	38	05
30	植物的生殖與生長： 4-1植物的生殖(I)-世代交替生活史、蕨類植物	游夏	0	54	03
31	植物的生殖與生長：4-1植物的生殖(II)-種子植物的生殖	游夏	1	9	57
32	植物的生殖與生長： 4-1植物的生殖(III)-種子散播、休眠與萌發	游夏	0	42	12
33	植物的生殖與生長：4-2植物激素(I)-生長素	游夏	1	13	11
34	植物的生殖與生長： 4-2植物激素(II)-細胞分裂素、吉貝素、離層酸、乙烯	游夏	0	51	22
35	植物的生殖與生長： 4-3植物對環境刺激的反應(I)-向性、傾性、開花機制	游夏	0	49	0
36	植物的生殖與生長： 4-3植物對環境刺激的反應(II)-光週期、春化、逆境適應、防禦	游夏	1	18	7
37	動物的循環： 5-1血液循環與淋巴系統(I)-心臟、人體循環圖	游夏	1	05	55

38	動物的循環：5-1 血液循環與淋巴系統(II)-心搏週期	游夏	0	59	54
39	動物的循環：5-1 血液循環與淋巴系統(III)-血管、血壓	游夏	1	13	09
40	動物的循環： 5-1 血液循環與淋巴系統(IV)-血壓的調控、血液	游夏	1	03	20
41	動物的循環： 5-1 血液循環與淋巴系統(V)-淋巴系統、心血管疾病	游夏	0	57	56
42	動物的循環：5-2 動物的循環系統	游夏	0	55	11
43	動物的消化與吸收： 6-1 養分消化、吸收與運送-消化系統、消化道與消化腺	游夏	0	51	04
44	動物的消化與吸收： 6-1 養分消化、吸收與運送-消化液、養分的消化	游夏	0	44	40
45	動物的消化與吸收： 6-1 養分消化、吸收與運送-養分吸收與運送、肝臟的功能	游夏	1	08	04
46	動物的消化與吸收： 6-2 消化系統的分泌與調控-消化液的分泌調控	游夏	0	36	35
47	動物的消化與吸收： 6-2 消化系統的分泌與調控-消化系統總論、腸內菌與動物的消化	游夏	0	59	33
48	動物的呼吸： 7-1 呼吸構造與呼吸運動-呼吸概論與人體呼吸系統	游夏	1	14	08
49	動物的呼吸： 7-1 呼吸構造與呼吸運動-呼吸運動的原理與調控	游夏	0	55	05
50	動物的呼吸： 7-2 氣體的交換運輸與動物呼吸-氣體的運輸	游夏	0	47	13
51	動物的呼吸： 7-2 氣體的交換與運輸與動物呼吸-二氧化碳的測定、其他動物呼吸	游夏	1	04	33
52	動物的排泄：8-1 含氮廢物的排除	游夏	0	31	41
53	動物的排泄：8-2 排泄作用(I)-排泄器官	游夏	1	06	57
54	動物的排泄：8-2 排泄作用(II)-尿液的形成(圖解)	游夏	1	01	43
55	動物的排泄：8-2 排泄作用(III)-尿液的形成與各段說明	游夏	0	54	03
56	動物的排泄： 8-3 恆定性與動物的排泄(I)-體液與水分的恆定	游夏	0	49	49
57	動物的排泄：8-3 恆定性與動物的排泄(II) -酸鹼恆定、生物體水分平衡、渴覺、動物的排泄	游夏	1	12	00



58	動物的神經與內分泌： 9-1 神經元與神經衝動：神經組織、靜止膜電位	游夏	1	8	8
59	動物的神經與內分泌： 9-1 神經元與神經衝動：漸進電位、動作電位	游夏	0	51	58
60	動物的神經與內分泌： 9-1 神經元與神經衝動：動作電位步驟與機制	游夏	1	6	34
61	動物的神經與內分泌： 9-1 神經元與神經衝動：神經元的傳導模式	游夏	0	43	46
62	動物的神經與內分泌： 9-2 神經元的種類與人體三大神經系統：神經元的種類、神經通路	游夏	0	55	50
63	動物的神經與內分泌： 9-2 神經元的種類與人體三大神經系統：中樞神經、脊髓	游夏	1	20	1
64	動物的神經與內分泌： 9-2 神經元的種類與人體三大神經系統：反射、腦	游夏	1	18	32
65	動物的神經與內分泌： 9-2 神經元的種類與人體三大神經系統：周圍神經、神經系統與行為	游夏	1	7	28
66	動物的神經與內分泌：9-3 感覺受器：視覺	游夏	1	4	38
67	動物的神經與內分泌：9-3 感覺受器：其他感覺	游夏	1	16	8
68	動物的神經與內分泌： 9-4 神經與內分泌的協調作用-激素的特性	游夏	0	59	13
69	動物的神經與內分泌： 9-4 神經與內分泌的協調作用-下視丘、腦垂腺前葉	游夏	1	29	56
70	動物的神經與內分泌：9-4 神經與內分泌的協調作用 -腦垂腺後葉、甲狀腺、副甲狀腺	游夏	1	8	18
71	動物的神經與內分泌： 9-4 神經與內分泌的協調作用-胰島	游夏	1	5	12
72	動物的神經與內分泌：9-4 神經與內分泌的協調作用 -腎上腺、松果腺、胸腺、性腺、其他內分泌腺	游夏	1	0	6
73	人體的防禦：10-1 病原體-原核生物	游夏	0	51	18



74	人體的防禦：10-1 病原體-病毒	游夏	1	0	28
75	人體的防禦：10-2 免疫系統與免疫作用 -概論、免疫細胞分化、MHC	游夏	1	18	23
76	人體的防禦：10-2 免疫系統與免疫作用 -抗體免疫、抗體	游夏	1	5	23
77	人體的防禦：10-2 免疫系統與免疫作用 -細胞免疫、主被動免疫、NK細胞與抗微生物蛋白質	游夏	0	54	24
78	人體的防禦：10-2 免疫系統與免疫作用 -淋巴循環與器官、免疫失調	游夏	1	12	46

**99選修生物**

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	生命的起源與演化(一)	游夏	0	30	13
2	生命的起源與演化(二)	游夏	0	42	48
3	生物體的基本構造與功能-細胞學、細胞的運輸、蛋白質結構	游夏	0	57	36
4	生物體的基本構造與功能-內膜系統與分泌作用	游夏	0	57	23
5	維持生命現象的能量-細胞呼吸(1)	游夏	0	58	48
6	維持生命現象的能量-細胞呼吸(2)、光合作用(1)	游夏	0	58	5
7	維持生命現象的能量-光合作用(2)	游夏	0	57	6
8	植物體內物質的運輸-植物的運輸	游夏	0	47	17
9	植物體內物質的運輸-菌根、根瘤菌	游夏	0	56	56
10	植物的生殖、生長與發育-植物激素	游夏	0	56	50
11	植物的生殖、生長與發育-膨壓、開花機制、種子萌發	游夏	0	56	21
12	動物的循環-循環系統	游夏	0	58	20
13	動物的消化與吸收-消化系統	游夏	0	56	41
14	動物的呼吸-呼吸系統	游夏	0	57	25
15	排泄系統	游夏	0	38	39
16	感覺系統：視覺	游夏	0	59	44
17	感覺系統：聽覺與其他感覺	游夏	1	0	29
18	動物的神經系統與內分泌-神經元	游夏	0	51	5
19	動物的神經系統與內分泌-動作電位	游夏	1	1	44
20	動物的神經系統與內分泌-脊椎與脊神經	游夏	0	46	3
21	動物的神經系統與內分泌-腦與腦神經	游夏	0	33	19
22	動物的神經系統與內分泌-激素的功能	游夏	1	14	49
23	人體的防禦-非專一性防禦、淋巴球活化	游夏	0	48	41
24	人體的防禦-淋巴結、專一性防禦作用	游夏	0	57	18
25	遺傳-核酸、DNA	游夏	0	56	22
26	遺傳-基因、RNA	游夏	0	57	22
27	遺傳-蛋白質結構、染色質結構	游夏	0	58	25
28	遺傳-性狀的遺傳	游夏	0	47	8

29	遺傳-孟德爾的遺傳定律	游夏	0	40	1
30	遺傳-自由配合律及性聯遺傳	游夏	0	51	20
31	遺傳-連鎖與互換	游夏	0	55	36
32	遺傳-多對基因遺傳	游夏	0	27	1



# 地科

## Earth Science

講義 **3** 本

基礎地科(上)A/B

基礎地科(下)

課程單元 **62** 個

基礎地科(上)

25

基礎地科(下)

37

### 基礎地科(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	人與地球環境：1-1人與地球環境的綜覽	蔡宏泰	0	59	24
2	人與地球環境：1-2探索地球起源	蔡宏泰	1	4	10
3	太空中的地球：2-1從太空看地球(I)	蔡宏泰	1	28	14
4	太空中的地球：2-1從太空看地球(II)	蔡宏泰	0	45	58
5	太空中的地球：2-1從太空看地球(III)	蔡宏泰	0	53	40
6	太空中的地球：2-2從地球看星空(I)	蔡宏泰	0	41	10
7	太空中的地球：2-2從地球看星空(II)	蔡宏泰	1	0	22
8	太空中的地球：2-2從地球看星空(III)	蔡宏泰	1	4	7
9	太空中的地球：2-2從地球看星空(IV)	蔡宏泰	0	47	48
10	動態的地球：3-1地球的結構(I)	蔡宏泰	1	38	43
11	動態的地球：3-1地球的結構(II)-固體地球的結構	蔡宏泰	1	37	11
12	動態的地球：3-2大氣與海洋的變化(I)	蔡宏泰	0	58	13
13	動態的地球：3-2大氣與海洋的變化(II)	蔡宏泰	1	5	7
14	動態的地球：3-2大氣與海洋的變化(III)	蔡宏泰	1	35	39

15	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(I)	蔡宏泰	1	13	36
16	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(II)	蔡宏泰	0	52	44
17	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(III)	蔡宏泰	1	13	40
18	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(IV)	蔡宏泰	1	14	1
19	天然災害：4-1氣象災害	蔡宏泰	1	24	24
20	天然災害：4-2地質災害(I)	蔡宏泰	1	29	28
21	天然災害：4-2地質災害(II)	蔡宏泰	0	36	28
22	地球環境變遷：5-1氣候變化(I)	蔡宏泰	1	12	58
23	地球環境變遷：5-1氣候變化(II)	蔡宏泰	1	17	10
24	地球環境變遷：5-2海岸變遷	蔡宏泰	1	21	33
25	地球環境變遷：試題解析	蔡宏泰	1	3	0

**基礎地科(下)**

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	地球古今談：6-1地球觀的探索(I)	蔡宏泰	1	24	36
2	地球古今談：6-1地球觀的探索(II)	蔡宏泰	1	01	06
3	地球古今談：6-2探索時序的根源(I)	蔡宏泰	1	18	51
4	地球古今談：6-2探索時序的根源(II)	蔡宏泰	0	35	51
5	地球環境的監測與探索：7-1觀風雲(I)-氣象觀測	蔡宏泰	1	06	13
6	地球環境的監測與探索：7-1觀風雲(II)-氣象遙測	蔡宏泰	1	08	01
7	地球環境的監測與探索：7-1觀風雲(III)-氣象預報(I)	蔡宏泰	1	04	07
8	地球環境的監測與探索：7-1觀風雲(III)-氣象預報(II)	蔡宏泰	1	30	35
9	地球環境的監測與探索：7-1觀風雲(III)-氣象預報(III)	蔡宏泰	0	28	21
10	地球環境的監測與探索： 7-1觀風雲(III)-氣象預報(IV)-氣團與鋒面	蔡宏泰	1	28	28
11	地球環境的監測與探索： 7-1觀風雲(III)-氣象預報(V)-行星風系與地方風系	蔡宏泰	0	42	13
12	地球環境的監測與探索：7-2多變的天氣(I)-成雲致雨(I)	蔡宏泰	1	06	28
13	地球環境的監測與探索：7-2多變的天氣(II)-成雲致雨(II)	蔡宏泰	0	48	20
14	地球環境的監測與探索：7-2多變的天氣(III)-大氣運動(I)	蔡宏泰	1	07	40
15	地球環境的監測與探索：7-2多變的天氣(IV)-大氣運動(II)		0	48	25
16	地球環境的監測與探索： 8-1測海象：海象觀測、海底探測、海洋遙測	蔡宏泰	1	29	06
17	地球環境的監測與探索：8-2深遂的海洋(I)：海岸地形	蔡宏泰	1	00	21
18	地球環境的監測與探索：8-2深遂的海洋(II)：海底地形	蔡宏泰	0	51	33
19	地球環境的監測與探索：9-1探地層：固體地球觀測	蔡宏泰	1	32	55
20	地球環境的監測與探索： 9-2壯麗的山河(I)：地貌變化(I)-地質作用與風化侵蝕	蔡宏泰	1	15	40
21	地球環境的監測與探索： 9-2壯麗的山河(II)：地貌變化(II)-搬運、沉積與內營力作用	蔡宏泰	1	20	13
22	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：浩瀚宇宙(I)-宇宙組織	蔡宏泰	0	52	16

23	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：浩瀚宇宙(II)-星系與星團	蔡宏泰	0	56	18
24	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：浩瀚宇宙(III)-恆星與光溫分類	蔡宏泰	1	16	16
25	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：浩瀚宇宙(IV)-恆星的質量與壽命	蔡宏泰	0	29	29
26	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：星空觀測(I)-天文觀測與大氣擾動	蔡宏泰	1	01	22
27	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：星空觀測(II)-光害與地面觀測	蔡宏泰	1	00	14
28	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：星空觀測(III)-光學望遠鏡	蔡宏泰	0	51	16
29	地球環境的監測與探索： 10-1望星空：星空觀測(IV)-經緯儀與赤道儀	蔡宏泰	0	57	03
30	地球環境的監測與探索： 10-2燦爛的星空：星光與星色(I)-來自星光的訊息	蔡宏泰	1	06	47
31	地球環境的監測與探索： 10-2燦爛的星空：星光與星色(II)-赫羅圖與恆星演化	蔡宏泰	1	06	28
32	地球環境的監測與探索：10-2燦爛的星空：距離與時間	蔡宏泰	0	29	26
33	補充教材(I)：光學像差專論	蔡宏泰	0	53	04
34	補充教材(II)：望遠鏡介紹	蔡宏泰	1	33	39
35	補充教材(III)：太空天文觀測與太空任務	蔡宏泰	1	27	14
36	地球資源與永續發展： 永續發展與能源的永續性(I)-理念與展望	蔡宏泰	1	22	54
37	地球資源與永續發展： 永續發展與能源的永續性(II)-再生能源	蔡宏泰	0	38	56





# 歷史

# History

講義 8 本

壹-台灣史  
 貳-中國史(上)  
 貳-中國史(中)  
 貳-中國史(下)  
 世界史(1)  
 世界史(2)  
 選修歷史(上)  
 選修歷史(下)

課程單元 172 個

一年級上學期	26
一年級下學期	44
二年級上學期	41
二年級下學期	33
三年級上學期	19
三年級下學期	9

## 一年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	早期台灣：台灣的形成、名稱的由來、史前台灣	李偉	0	49	38
2	早期台灣：台灣原住民早期文獻記載、平埔族、高山族	李偉	1	16	13
3	早期台灣：漢人造訪、外國勢力進入台灣、荷據時期的政治	李偉	0	52	59
4	早期台灣：荷據台灣的社會文化、西班牙據台時期	李偉	0	39	36
5	早期台灣：明鄭時期的台灣	李偉	0	57	2
6	早期台灣：第一單元總整理	李偉	1	9	56
7	清領台灣：棄留爭議、清領前期的政治	李偉	1	4	31
8	清領台灣：開港前的經濟發展-農業	李偉	0	42	33
9	清領台灣：經濟發展-商業、社會風氣的轉變	李偉	1	0	10
10	清領台灣：文教發展、開港通商	李偉	0	52	46
11	清領台灣：開港後的涉外糾紛、積極治台	李偉	0	44	10

12	清領台灣：第二單元總整理	李偉	0	40	20
13	日治台灣：台灣割讓、乙未抗日、武裝抗日	李偉	0	43	16
14	日治台灣：原住民的武裝抗日、總督府的專制體制	李偉	1	1	5
15	日治台灣：調查事業、基礎建設	李偉	0	46	11
16	日治台灣：政治運動與社會變遷	李偉	0	46	24
17	日治台灣：農業台灣、工業日本新式教育的推展	李偉	1	3	25
18	日治台灣：戰爭期間的台灣社會	李偉	0	56	33
19	日治台灣：美術、音樂與文學的發展	李偉	0	31	2
20	日治台灣：第三單元總整理	李偉	0	29	18
21	當代台灣：台灣回歸、政府遷台、二二八事件、政治發展	李偉	0	59	27
22	當代台灣：黨外勢力的崛起、民主進步黨的成立、國會改革	李偉	0	58	29
23	當代台灣：外交政策的轉變、兩岸軍事對峙、兩岸和平交流	李偉	0	39	11
24	當代台灣：遷台後的經濟成就	李偉	0	56	54
25	當代台灣：社會與文化的變遷	李偉	0	46	58
26	當代台灣：第四單元總整理	李偉	0	28	57

### 一年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	先秦時代：中國歷史的起源	李偉	0	50	42
2	先秦時代：史前傳說與夏商周三代傳承(上)	李偉	1	7	13
3	先秦時代：史前傳說與夏商周三代傳承(下)	李偉	0	30	7
4	先秦時代：春秋戰國時期(上)	李偉	0	52	12
5	先秦時代：春秋戰國時期(中)	李偉	1	1	44
6	先秦時代：春秋戰國時期(下)	李偉	0	56	18
7	秦漢至隋唐：秦漢統一王朝的建立與發展(一)	李偉	0	44	40
8	秦漢至隋唐：秦漢統一王朝的建立與發展(二)	李偉	0	48	32
9	秦漢至隋唐：秦漢統一王朝的建立與發展(三)	李偉	0	50	55
10	秦漢至隋唐：秦漢統一王朝的建立與發展(四)	李偉	0	43	8
11	秦漢至隋唐：秦漢文化的發展(一)	李偉	1	1	56
12	秦漢至隋唐：秦漢文化的發展(二)	李偉	0	46	56
13	秦漢至隋唐：從分裂到帝國的重建(一)	李偉	0	32	12

14	秦漢至隋唐：從分裂到帝國的重建(二)	李偉	0	45	40
15	秦漢至隋唐：從分裂到帝國的重建(三)	李偉	0	50	23
16	秦漢至隋唐：從分裂到帝國的重建(四)	李偉	0	31	19
17	秦漢至隋唐：隋唐帝國的盛衰(一)	李偉	0	56	14
18	秦漢至隋唐：隋唐帝國的盛衰(二)	李偉	0	48	25
19	秦漢至隋唐：隋唐五代的制度變革	李偉	1	4	54
20	秦漢至隋唐：道教的形成與佛教的興盛(一)	李偉	0	44	28
21	秦漢至隋唐：道教的形成與佛教的興盛(二)	李偉	1	4	55
22	秦漢至隋唐：民族互動與社會文化的發展	李偉	0	48	45
23	宋元明與盛清：夷夏爭勝與政權形態(一)	李偉	0	52	8
24	宋元明與盛清：夷夏爭勝與政權形態(二)	李偉	1	2	33
25	宋元明與盛清：夷夏爭勝與政權型態(三)	李偉	1	11	6
26	宋元明與盛清：夷夏爭勝與政權型態(四)	李偉	1	9	41
27	宋元明與盛清：夷夏爭勝與政權型態(五)	李偉	0	47	7
28	宋元明與盛清：經濟的繁榮與變遷(一)	李偉	0	43	29
29	宋元明與盛清：經濟的繁榮與變遷(二)	李偉	1	6	27
30	宋元明與盛清：經濟的繁榮與變遷(三)	李偉	0	50	30
31	宋元明與盛清：學術思想與社會文化的新貌(一)	李偉	0	59	56
32	宋元明與盛清：學術思想與社會文化的新貌(二)	李偉	0	48	37
33	宋元明與盛清：學術思想與社會文化的新貌(三)	李偉	1	9	24
34	宋元明與盛清：學術思想與社會文化的新貌(四)	李偉	1	22	23
35	宋元明與盛清：學術思想與社會文化的新貌(五)	李偉	0	49	21
36	晚清的變局：帝國的衰微與西力衝擊(一)	李偉	0	47	12
37	晚清的變局：帝國的衰微與西力衝擊(二)	李偉	1	1	42
38	晚清的變局：帝國的衰微與西力衝擊(三)	李偉	0	34	48
39	晚清的變局：帝國的衰微與西力衝擊(四)	李偉	1	4	9
40	晚清的變局：帝國的衰微與西力衝擊(五)	李偉	1	3	59
41	晚清的變局：帝國的衰微與西力衝擊(六)	李偉	0	43	18
42	晚清的變局：帝國的衰微與西力衝擊(七)	李偉	0	38	5
43	晚清的變局：改革與革命(一)	李偉	0	58	8

44	晚清的變局：改革與革命(二)	李偉	1	17	44
----	----------------	----	---	----	----

## 二年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	中華民國的建立與發展-創建與民初政局(一)	李偉	1	15	27
2	中華民國的建立與發展-創建與民初政局(二)	李偉	0	49	49
3	中華民國的建立與發展-創建與民初政局(三)	李偉	1	0	37
4	中華民國的建立與發展-創建與民初政局(四)	李偉	0	48	19
5	中華民國的建立與發展-創建與民初政局：事件回顧	李偉	0	44	16
6	中華民國的建立與發展-統一建國與抗戰(一)	李偉	0	28	42
7	中華民國的建立與發展-統一建國與抗戰(二)	李偉	1	5	23
8	中華民國的建立與發展-統一建國與抗戰(三)	李偉	0	48	51
9	中華民國的建立與發展-統一建國與抗戰(四)	李偉	0	52	58
10	中華民國的建立與發展-戰後復員與國共內戰(一)	李偉	0	30	53
11	中華民國的建立與發展-戰後復員與國共內戰(二)	李偉	0	39	41
12	中華民國的建立與發展-社會經濟與文化(一)	李偉	0	37	13
13	中華民國的建立與發展-社會經濟與文化(二)	李偉	0	43	24
14	中華民國的建立與發展-社會經濟與文化(三)	李偉	0	27	18
15	當代中國與臺海兩岸關係-中共黨國體制的建立和發展(一)	李偉	0	56	29
16	當代中國與臺海兩岸關係-中共黨國體制的建立和發展(二)	李偉	0	46	29
17	當代中國與臺海兩岸關係-改革開放後的發展(一)	李偉	0	51	14
18	當代中國與臺海兩岸關係-改革開放後的發展(二)	李偉	0	23	42
19	當代中國與臺海兩岸關係-中共外交政策和海峽兩岸關係的演變(一)	李偉	0	52	38
20	亞非古文明的興起	李偉	0	20	6
21	亞非古文明的興起-兩河流域	李偉	1	14	37
22	亞非古文明的興起-波斯	李偉	0	30	12
23	亞非古文明的興起-埃及	李偉	1	2	7
24	亞非古文明的興起-印度	李偉	0	57	56
25	歐洲文明的興起與發展-希臘文明的發展(1)	李偉	0	38	30
26	歐洲文明的興起與發展-希臘文明的發展(2)	李偉	1	5	5

27	歐洲文明的興起與發展-希臘文明的發展(3)	李偉	1	8	21
28	歐洲文明的興起與發展-希臘文明的發展(4)	李偉	1	3	25
29	歐洲文明的興起與發展-基督教的發展與傳播	李偉	1	2	59
30	歐洲文明的興起與發展-羅馬共和與帝國發展(1)	李偉	1	25	23
31	歐洲文明的興起與發展-羅馬共和與帝國發展(2)	李偉	1	1	23
32	歐洲文明的興起與發展-拜占庭與中古歐洲(1)	李偉	0	44	34
33	歐洲文明的興起與發展-拜占庭與中古歐洲(2)	李偉	0	52	37
34	歐亞文明的發展與交會-印度與伊斯蘭文明的發展(1)	李偉	0	48	26
35	歐亞文明的發展與交會-印度與伊斯蘭文明的發展(2)	李偉	0	56	24
36	歐亞文明的發展與交會-基督教文明與伊斯蘭文明的衝突與交流	李偉	1	0	28
37	近代伊斯蘭世界的擴張與歐洲的興起-鄂圖曼帝國與蒙兀兒帝國	李偉	0	56	48
38	近代伊斯蘭世界的擴張與歐洲的興起-文藝復興	李偉	1	12	18
39	近代伊斯蘭世界的擴張與歐洲的興起-宗教改革	李偉	1	15	51
40	歐洲國家與海外探險-西歐國家的發展	李偉	0	40	11
41	歐洲國家與海外探險-海外探險與新舊大陸的接觸	李偉	1	28	8

## 二年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	歐洲思想與政體的變化-科學革命與啟蒙運動(一)	李偉	0	51	9
2	歐洲思想與政體的變化-科學革命與啟蒙運動(二)	李偉	0	46	24
3	歐洲思想與政體的變化-君主制度的發展	李偉	1	21	51
4	歐美政治與經濟的鉅變-美國獨立革命及其建國與發展	李偉	1	34	25
5	歐美政治與經濟的鉅變-法國大革命與拿破崙帝國的興亡(一)	李偉	0	56	34
6	歐美政治與經濟的鉅變-法國大革命與拿破崙帝國的興亡(二)	李偉	0	47	55
7	歐美政治與經濟的鉅變-英國工業革命及影響	李偉	1	14	12
8	歐美政治與經濟的鉅變-資本主義的成長	李偉	0	41	59
9	政治民主化與建立民族國家-十九世紀的歐洲思潮	李偉	1	17	37
10	政治民主化與建立民族國家-歐美民主政治的發展	李偉	1	6	24
11	政治民主化與建立民族國家-歐洲民族主義的擴展(一)	李偉	0	48	38
12	政治民主化與建立民族國家-歐洲民族主義的擴展(二)	李偉	0	53	34



13	帝國主義國家的競逐-新帝國主義的形成	李偉	0	38	28
14	帝國主義國家的競逐-列強在非洲的瓜分	李偉	0	54	11
15	帝國主義國家的競逐-列強在亞洲的侵略(一)	李偉	1	17	12
16	帝國主義國家的競逐-列強在亞洲的侵略(二)	李偉	0	59	48
17	第一次世界大戰-由國際對抗到戰爭爆發(一)	李偉	0	54	32
18	第一次世界大戰-由國際對抗到戰爭爆發(二)	李偉	1	25	52
19	第一次世界大戰-俄國革命與共產政權的建立	李偉	1	0	17
20	戰間期的國際局勢-巴黎和會與國際政經情勢的演變(一)	李偉	1	1	59
21	戰間期的國際局勢-巴黎和會與國際政經情勢的演變(二)	李偉	1	33	51
22	戰間期的國際局勢-法西斯主義的發展(一)	李偉	0	58	13
23	戰間期的國際局勢-法西斯主義的發展(二)	李偉	0	36	46
24	第二次世界大戰-戰爭始末(一)	李偉	1	24	6
25	第二次世界大戰-戰爭始末(二)	李偉	0	54	23
26	第二次世界大戰-聯合國成立與戰後和平條約	李偉	0	43	18
27	冷戰的形成與發展-戰後經濟復甦與美蘇對峙	李偉	1	11	5
28	冷戰的形成與發展-世界各地的反殖民運動	李偉	0	51	41
29	冷戰的形成與發展-冷戰下的東亞局勢	李偉	0	54	50
30	冷戰的形成與發展-新思潮與文藝發展	李偉	0	58	13
31	後冷戰時代的世界新局與挑戰-冷戰結束與世界政局的變化	李偉	0	50	23
32	後冷戰時代的世界新局與挑戰-經濟全球化的發展與影響	李偉	0	16	9
33	後冷戰時代的世界新局與挑戰-人類社會的新貌與挑戰	李偉	0	59	55

### 三年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	華夏文明的誕生：中國古代文明的誕生	李偉	1	19	10
2	華夏文明的誕生：思想領域之開拓	李偉	0	59	5
3	秦漢至隋唐的文明開展：學術思想與宗教	李偉	1	26	25
4	秦漢至隋唐的文明開展：文化發展與中外交流	李偉	0	58	33
5	唐末至宋代的文明新貌：學術思想與社會生活(I)	李偉	0	54	30
6	唐末至宋代的文明新貌：學術思想與社會生活(II)	李偉	0	48	46

7	元明清時代的文明蛻變：中國帝制晚期的文化變遷	李偉	1	7	59
8	元明清時代的文明蛻變：近世東亞的國家與文化	李偉	0	55	38
9	近現代文明的挑戰與契機：中國文化的調適	李偉	0	42	52
10	近現代文明的挑戰與契機：東亞文化的新局	李偉	1	24	47
11	西方文明的泉源：西亞文明	李偉	0	53	25
12	西方文明的泉源：希臘羅馬古典文明	李偉	1	5	54
13	基督教與中古歐洲：基督教世界的形成	李偉	1	0	9
14	基督教與中古歐洲：中古歐洲的宗教與文化	李偉	0	37	1
15	古典文明的復興與創新：復古與改革	李偉	0	49	48
16	古典文明的復興與創新：理性與啟蒙	李偉	0	45	30
17	現代思潮的興起：浪漫主義	李偉	0	44	15
18	現代思潮的興起：現代主義	李偉	1	0	46
19	現代思潮的興起：社會經濟思潮、科學思潮、西方大眾文化	李偉	1	14	20

### 三年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	印度文化(I)：早期的起源-文學與哲學、宗教與社會	李偉	1	9	2
2	印度文化(II)：中古的發展-文化與新宗教的發展	李偉	0	36	51
3	印度文化(III)：當代的際遇-西方文化的衝擊與反應	李偉	1	0	18
4	宗教與伊斯蘭世界：伊斯蘭教的信仰、多元民族與文化融合	李偉	0	54	16
5	當代伊斯蘭：泛伊斯蘭主義的發展、社會文化現象	李偉	0	54	20
6	近代初期以前的非洲：文化發展概況	李偉	0	47	49
7	從殖民地到獨立建國：文化的轉變&當代非洲文化的處境	李偉	1	4	26
8	中南美洲文化：殖民統治時期	李偉	0	58	17
9	中南美洲文化：近現代發展	李偉	0	30	53





# 地理

## Geography

講義 **9** 本

第一冊 A、B

第二冊 A、B

第三冊 A、B

第四冊 A、B

應用地理

課程單元 **98** 個

一年級上學期	23
一年級下學期	12
二年級上學期	14
二年級下學期	17
選修地理(上)	10
選修地理(下)	9
三年級上學期	9
三年級下學期	4

### 一年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	如何學好高中地理	吳弘理	0	17	31
2	認識地理學	吳弘理	0	51	3
3	地圖：2-1地圖概說(I)	吳弘理	0	37	53
4	地圖：2-1地圖概說(II)-地圖網線	吳弘理	0	46	59
5	地圖：2-1地圖概說(III)-地圖投影法	吳弘理	1	14	25
6	地圖：2-2~2-3地圖的種類與實習	吳弘理	0	47	34
7	地理資訊：3-1地理資訊蒐集與處理	吳弘理	0	18	56
8	地理資訊：3-2地理資訊系統	吳弘理	0	58	2
9	地形：4-1內營力與地形發育(I)	吳弘理	0	35	57
10	地形：4-1外營力與地形發育(II)	吳弘理	0	32	16
11	地形：4-2風力作用與風成地形、侵蝕、堆積作用與地形(I)	陳恩	1	20	4

## 二年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	中南美洲：1-1自然環境的多樣性(I)-地形	吳弘理	0	51	55
2	中南美洲：1-1自然環境的多樣性(II)-氣候	吳弘理	1	7	23
3	中南美洲：1-2多元合成化的特色、政經的發展與困境	吳弘理	1	2	46
4	非洲：2-1非洲的自然環境及生活方式(I)-地形與氣候	吳弘理	1	8	12
5	非洲：2-1非洲的自然環境及生活方式(II)-農業活動	吳弘理	0	34	21
6	非洲：2-2政經發展及黑人文化	吳弘理	0	40	46
7	中國的區域畫分：區域的畫分與三大經濟帶(I)-地形與經濟帶	吳弘理	1	5	26
8	中國的區域畫分：區域的畫分與三大經濟帶(II)-氣候	吳弘理	1	15	3
9	中國的人口與都市	陳恩	1	11	30
10	中國的產業：5-1中國的農業	吳弘理	1	12	48
11	中國的產業：5-2中國的工業與各三角的產業分工	吳弘理	0	49	31
12	中國的環境：三峽大壩的工程及其環境效應、水資源調節與乾旱區沙漠的治理	吳弘理	0	55	49
13	臺灣的位置與環境特色：7-1位置、多樣的環境特色	陳恩	1	8	14
14	臺灣的位置與環境特色：7-2氣候與水文特色	陳恩	0	52	6
15	臺灣農業的發展及轉型	陳恩	0	39	47
16	臺灣工業發展及貿易	陳恩	0	52	42
17	臺灣區域特色及區域發展問題：區域之劃分與特色及區域發展問題	吳弘理	1	22	38

## 選修地理(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	地理議題探索：地理議題	吳弘理	1	9	48
2	水資源：水資源的分布開發與利用及問題與對策	吳弘理	1	7	50
3	糧食資源：世界糧食問題的形成與解決策略	吳弘理	0	39	26
4	能源開發：經濟發展與能源消耗	陳恩	0	59	21
5	環境災害(一)：洪患發生的因素、預防與監測	陳恩	0	49	38
6	環境災害(二)：崩塌及土石流發生的環境因素、監測與防治	陳恩	0	38	14

## 二年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	世界的劃分	吳弘理	1	4	40
2	北美洲：2-1自然環境	吳弘理	0	57	54
3	北美洲：2-2-2-3移民大國的經濟發展結果、都會帶及世界都市	吳弘理	1	9	39
4	歐洲：3-1優越的自然環境	陳恩	0	59	45
5	歐洲：3-2-3-3歐盟的淵源與發展、東歐的區域發展	陳恩	0	44	30
6	東北亞：4-1環境特色	吳弘理	0	41	26
7	東北亞：4-2-4-3日韓經濟發展特色及世界地位、觀光資源及文化產業	吳弘理	0	58	4
8	俄羅斯及國協：5-1自然資源及發展的限制	吳弘理	0	54	10
9	俄羅斯及國協：5-2二度轉型的發展政策及特色	吳弘理	0	39	17
10	澳洲及紐西蘭：地理環境特質及開發	吳弘理	0	47	32
11	東南亞：7-1多樣的自然環境	吳弘理	0	43	36
12	東南亞：7-2-7-3複雜的殖民歷史及其影響、經濟發展與結盟	吳弘理	0	50	16
13	南亞：8-1-8-2印度半島環境與人口問題、印度社會制度與經濟發展	吳弘理	1	11	32
14	西亞：9-1-9-2乾燥氣候下的生活方式、石油及經濟發展、文化及國際政治	吳弘理	1	9	13

12	地形：4-2侵蝕、堆積共同作用與搶水地形(II)	陳恩	0	36	28
13	地形：4-2海水作用與海岸地形(III)	陳恩	0	41	56
14	地形：4-2地形類型(IV)火山地形與岩溶地形、冰河作用與冰河地形	吳弘理	0	13	55
15	氣候與水文：5-1氣候(I)	吳弘理	0	57	11
16	氣候與水文：5-1氣候(II)	吳弘理	0	43	26
17	氣候與水文：5-2氣候類型(I)	吳弘理	0	57	23
18	氣候與水文：5-2氣候類型(II)	吳弘理	0	57	40
19	氣候與水文：5-2氣候類型(III)	吳弘理	1	14	32
20	氣候與水文：5-3水文	陳恩	1	2	36
21	自然景觀帶：6-1土壤分布與環境因素(I)	陳恩	0	46	50
22	自然景觀帶：6-1土壤分布與環境因素(II)	陳恩	0	37	40
23	自然景觀帶：6-2生物分布與組成、自然景觀帶的組成	陳恩	1	17	38

## 一年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	第一級產業：1-1農業系統及農村景觀(I)	陳恩	1	19	31
2	第一級產業：1-1農業系統及農村景觀(II)	陳恩	1	10	8
3	第一級產業：2-1農業發展的變遷	陳恩	0	58	43
4	第二級產業：1-1第二級產業的發展與區位變遷	吳弘理	1	17	35
5	第二級產業：2-1製造業區位的變遷	吳弘理	0	55	36
6	第二級產業：3-1製造業及國家經濟的發展	吳弘理	0	44	46
7	第三級產業：零售業和觀光業	吳弘理	1	27	32
8	高科技知識產業	吳弘理	0	55	37
9	人口組成與人口成長：1-1人口成長與人口轉型	吳弘理	0	54	29
10	人口組成與人口成長：2-1人口組成與人口遷移	吳弘理	1	4	14
11	城鄉聚落及都市化：1-1~3-1都市的發展與城鄉關	陳恩	0	52	59
12	城鄉聚落及都市化：4-1都市規模、結構與都市問題	陳恩	1	2	55

7	全球暖化：全球環境變遷及暖化問題、面對全球暖化的措施	陳恩	1	17	3
8	海岸變遷：海岸地區及永續發展、海岸變遷問題的對策	陳恩	0	52	09
9	地景保育：地景的欣賞、評估與分析及生態旅遊	陳恩	0	24	58
10	環境：疾病與公害	陳恩	0	58	05

### 選修地理(下)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	空間規劃-社區	陳恩	0	47	11
2	空間規劃-都市：2-1都市議題	陳恩	1	11	56
3	空間規劃-都市：2-2-2-3都市計劃與都市發展	陳恩	0	41	21
4	空間規劃-區域計畫	陳恩	0	51	28
5	產業國際分工：4-1國際分工	陳恩	1	13	04
6	產業國際分工：4-2人力的國際流動	陳恩	0	24	57
7	金融及資金的流通：5-1資金及經濟發展	陳恩	0	48	33
8	金融及資金的流通：5-2金融及資金的流通	陳恩	0	45	58
9	區域結盟及地方發展	陳恩	1	03	55

### 三年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	地理的探索議題與社區問題	梁新山	0	56	20
2	水資源	梁新山	0	44	22
3	糧食資源	梁新山	1	4	39
4	能源開發	梁新山	0	42	22
5	災害防治(一)洪患	梁新山	0	38	55
6	災害防治(二)崩塌與土石流	梁新山	0	30	42
7	環境變遷(一)全球暖化	梁新山	0	32	21
8	環境變遷(二)海岸變遷	梁新山	0	31	22
9	地景保育與環境與疾病	梁新山	1	8	54

### 三年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	都市	梁新山	1	4	40
2	國土規劃與全球化分工	梁新山	1	9	54
3	資金與人力的流動	梁新山	0	49	37
4	區域結盟與地方發展	梁新山	1	13	0



# 公民

## Civics and society

講義 **6** 本

第一冊

第二冊

第三冊

第四冊

選修公民(上)

選修公民(下)

課程單元 **52** 個

一年級上學期 9

一年級下學期 11

二年級上學期 10

二年級下學期 6

選修公民(上) 8

選修公民(下) 8

### 一年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	自我的成長與準備成為公民	陳陞	1	20	27
2	人己關係與分際	陳陞	1	26	46
3	人與人權	陳陞	1	14	35
4	公共利益(I)	陳陞	0	40	26
5	公共利益(II)	陳陞	0	56	19
6	公民社會的參與	陳陞	1	6	55
7	媒體識讀	陳陞	0	57	6
8	文化與位階	陳陞	1	7	15
9	多元文化社會與全球化	陳陞	0	52	22



## 一年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	國家的形成與目的	陳陞	0	51	43
2	民主政治與憲政主義(I)	陳陞	0	44	56
3	民主政治與憲政主義(II)	陳陞	0	55	59
4	政府的體制(I)	陳陞	1	21	1
5	政府的體制(II)	陳陞	0	58	22
6	政府的運作(I)	陳陞	0	49	17
7	政府的運作(II)	陳陞	0	49	48
8	政治意志的形成	陳陞	0	52	58
9	人民的參政	陳陞	0	53	27
10	國際政治與國際組織	陳陞	0	40	10
11	臺海兩岸關係的演變	陳陞	0	32	1

## 二年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	道德與社會規範	陳陞	0	47	21
2	道德與個人發展	陳陞	0	52	45
3	法律基本理念與架構	陳陞	1	2	23
4	憲法與人權	陳陞	1	20	17
5	行政法與生活	陳陞	0	52	44
6	民法與生活(一)	陳陞	0	38	59
7	民法與生活(二)	陳陞	1	1	52
8	刑法與生活(一)	陳陞	0	52	11
9	刑法與生活(二)	陳陞	0	40	49
10	紛爭解決機制	陳陞	0	42	45

## 二年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	經濟學的基本概念	陳陞	0	54	54
2	市場機能	陳陞	1	7	7
3	全球化與地球村	陳陞	1	5	30
4	永續發展的經濟課題	陳陞	0	46	59
5	市場失靈與外部效果	陳陞	0	42	48
6	公共財與租稅	陳陞	0	54	0

## 選修公民(上)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	L1：社會階層化	陳陞	1	1	17
2	L2：社會流動	陳陞	1	4	22
3	L3：社會安全制度	陳陞	0	57	9
4	L4：勞動的意義與參與	陳陞	1	1	46
5	L5：憲法與釋憲制度	陳陞	1	5	18
6	L6：私法自治的民法	陳陞	1	21	3
7	L7：現代刑法新趨勢	陳陞	0	54	15
8	L8：防止政府權力濫用的行政法	陳陞	0	52	59

## 選修公民(下)

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	L1：民意、媒體與政治	陳陞	1	3	27
2	L2：國際關係與和平安全	陳陞	0	52	9
3	L3：世界主要政治意識型態	陳陞	1	2	3
4	L4：中國大陸政治與經濟制度	陳陞	0	56	24
5	L5：臺海兩岸之經貿	陳陞	0	48	31
6	L6：貨幣與銀行	陳陞	0	51	44
7	L7：認識股票與股票市場	陳陞	0	49	9
8	L8：物價與失業/社會企業與公平貿易	陳陞	0	58	37