



# 目錄

---

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

---

1 國文	15
------	----

2 英文	28
------	----

3 數學	37
------	----

4 物理	49
------	----

5 化學	54
------	----

6 生物	60
------	----

7 地科	65
------	----

8 歷史	68
------	----

9 地理	75
------	----

10 公民	79
-------	----

學程內容單元總數

**1518** 單元

國文 | 講義 **9** 本

核心經典選文	143 單元
白話文精選	64 單元
國學大觀園	53 單元
文化知識庫	45 單元
綜合應用篇	36 單元
<b>共計</b>	<b>341 單元</b>

數學 | 講義 **11** 本

基礎數學一上	45 單元
基礎數學一下	30 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
資優數學一上	35 單元
資優數學一下	40 單元
頂尖數學	29 單元
<b>共計</b>	<b>280 單元</b>

化學 | 講義 **6** 本

基礎化學 1	16 單元
基礎化學 2	13 單元
基礎化學 3	20 單元
選修化學	60 單元
<b>共計</b>	<b>109 單元</b>

精編彩色講義讀本

**66** 本

英文 | 講義 **9** 本

文法篇	92 單元
句型寫作	30 單元
綜合應用篇	6 單元
單字&慣用語	23 單元
遠東陳板	24 單元
遠東乙版	24 單元
龍騰版	24 單元
三民版	24 單元
<b>共計</b>	<b>247 單元</b>

物理 | 講義 **6** 本

基礎物理	19 單元
基礎物理2A	12 單元
基礎物理2B	38 單元
選修物理	38 單元
<b>共計</b>	<b>107 單元</b>

生物 | 講義 **5** 本

應用生物	11 單元
選修生物	33 單元
基礎生物	49 單元
<b>共計</b>	<b>93 單元</b>

**地科 I 講義 3 本**

基礎地科	28 單元
選修地科	10 單元
<b>共計</b>	<b>38 單元</b>

**地理 I 講義 5 本**

一年級上學期	24 單元
一年級下學期	12 單元
二年級上學期	22 單元
二年級下學期	11 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>82 單元</b>

**歷史 I 講義 7 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	課程單元拍攝中 9 單元
<b>共計</b>	<b>172 單元</b>

**公民 I 講義 5 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	8 單元
二年級下學期	6 單元
三年級上學期	7 單元
三年級下學期	8 單元
<b>共計</b>	<b>49 單元</b>





# 國文

## Chinese

講義 **9** 本

核心經典選文 - 精華國文(上) / 精華國文(下)  
 國學大觀園 - 經史子集 / 古今韻散文(上) / 古今韻散文(下)  
 文化知識庫 - 文化常識  
 綜合應用篇  
 國語文表達能力 - 自學教材  
 作文面面觀

課程單元 **341** 個

核心經典選文	143
白話文精選	64
國學大觀園	53
文化知識庫	45
綜合應用篇	36

### 核心經典選文

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	核心－燭之武退秦師(上)	楊墨	1	3	47
2	核心－燭之武退秦師(下)	楊墨	1	18	12
3	核心－馮諼客孟嘗君(上)	楊墨	1	6	15
4	核心－馮諼客孟嘗君(中)	楊墨	1	18	21
5	核心－馮諼客孟嘗君(下)	楊墨	0	40	14
6	核心－出師表(上)	楊墨	1	1	13
7	核心－出師表(中)	楊墨	1	6	24
8	核心－出師表(下)	楊墨	0	40	35
9	核心－桃花源記(上)	楊墨	0	50	11
10	核心－桃花源記(下)	楊墨	1	11	2
11	核心－世說新語：1～3	楊墨	0	57	51
12	核心－世說新語：4～6	楊墨	0	59	37
13	核心－世說新語：7～9	楊墨	0	57	24
14	經典－春夜宴從弟桃花園序	楊墨	1	23	51



15	核心－師說(上)	楊墨	0	53	59
16	核心－師說(下)	楊墨	1	11	9
17	核心－始得西山宴遊記	簡誨	1	28	26
18	經典－捕蛇者說	楊墨	1	28	47
19	經典－種樹郭橐駝傳(上)	楊墨	0	48	33
20	經典－種樹郭橐駝傳(下)	楊墨	0	58	45
21	核心－唐傳奇選：虬髯客傳(上)	楊墨	1	26	51
22	核心－唐傳奇選：虬髯客傳(下)	楊墨	1	3	14
23	經典－阿房宮賦(上)	楊墨	1	6	46
24	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
26	核心－岳陽樓記(下)	楊墨	1	12	48
27	經典－縱囚論	簡誨	0	38	28
28	核心－醉翁亭記(上)	楊墨	0	41	13
29	核心－醉翁亭記(下)	楊墨	0	43	56
30	經典－訓儉示康(上)	楊墨	1	5	4
31	經典－訓儉示康(下)	楊墨	1	13	27
32	經典－傷仲永	楊墨	0	40	38
33	經典－遊褒禪山記(上)	楊墨	0	45	24
34	經典－遊褒禪山記(下)	楊墨	0	59	5
35	核心－赤壁賦(上)	楊墨	1	22	52
36	核心－赤壁賦(中)	楊墨	0	55	16
37	核心－赤壁賦(下)	楊墨	0	54	9
38	經典－黃州快哉亭記(上)	楊墨	0	59	31
39	經典－黃州快哉亭記(下)	楊墨	0	50	14
40	經典－上樞密韓太尉書	簡誨	0	19	21
41	經典－夢溪筆談：1 隕星	楊墨	0	44	8
42	經典－夢溪筆談：2～6	楊墨	0	52	19
43	經典－金石錄後序	簡誨	0	14	55
44	核心－郁離子選(上) 1～3	楊墨	0	45	17
45	核心－郁離子選(下) 4～5	楊墨	0	50	17
46	核心－晚遊六橋待月記	楊墨	1	35	12
47	核心－廉恥(上)	楊墨	1	2	56
48	核心－廉恥(下)	楊墨	1	10	24
49	核心－左忠毅公軼事(上)	楊墨	1	0	52
50	核心－左忠毅公軼事(下)	楊墨	1	22	36

51	核心－裨海記遊選：北投硫穴記	簡評	1	21	9
52	文化教材－論語：孔子的為人	唐文	1	7	35
53	文化教材－論語：論學	唐文	1	5	27
54	文化教材－論語：論仁	唐文	1	20	13
55	文化教材－論語：論孝	唐文	0	41	9
56	文化教材－論語：論道德修養	唐文	0	50	45
57	文化教材－論語：論士	唐文	0	20	17
58	文化教材－論語：論君子與小人	唐文	0	58	10
59	文化教材－論語：論詩禮樂	唐文	0	46	37
60	文化教材－論語：論教育	唐文	0	41	3
61	文化教材－論語：論政治	唐文	0	50	0
62	文化教材－孟子(一)	唐文	0	41	39
63	文化教材－孟子(二)	唐文	0	41	38
64	文化教材－孟子(三)與大學中庸	唐文	0	42	26
65	經典－孫子兵法選-謀攻篇	楊墨	1	20	11
66	核心－大同與小康(上)	楊墨	0	45	20
67	核心－大同與小康(下)	楊墨	0	35	9
68	經典－莊子：庖丁解牛	楊墨	1	33	51
69	核心－荀子勸學(上)	楊墨	1	15	59
70	核心－荀子勸學(中)	楊墨	1	16	31
71	核心－荀子勸學(下)	楊墨	1	32	57
72	核心－漁父(上)	楊墨	0	50	25
73	核心－漁父(下)	楊墨	0	50	26
74	核心－諫逐客書(上)	楊墨	0	59	36
75	核心－諫逐客書(下)	楊墨	1	26	13
76	經典－過秦論(上)	楊墨	1	8	23
77	經典－過秦論(下)	楊墨	1	29	23
78	核心－鴻門宴(上)	楊墨	0	57	34
79	核心－鴻門宴(中)	楊墨	0	55	44
80	核心－鴻門宴(下)	楊墨	1	5	21
81	經典－答夫秦嘉書	楊墨	1	12	25
82	核心－典論論文(上)	楊墨	1	0	13
83	核心－典論論文(下)	楊墨	1	24	21
84	經典－登樓賦(上)	楊墨	1	1	38
85	經典－登樓賦(下)	楊墨	1	21	47
86	核心－蘭亭集序(上)	楊墨	1	1	48

87	核心－蘭亭集序(下)	楊墨	0	57	45
88	經典－陳情表(上)	楊墨	1	0	33
89	經典－陳情表(中)	楊墨	1	3	35
90	經典－陳情表(下)	楊墨	1	2	17
91	核心－諫太宗十思疏(上)	楊墨	1	21	19
92	核心－諫太宗十思疏(下)	楊墨	1	6	59
93	經典－琵琶行并序(上)	楊墨	1	23	36
94	經典－琵琶行并序(下)	楊墨	1	10	8
95	經典－六國論(上)	楊墨	0	48	15
96	經典－六國論(下)	楊墨	0	56	56
97	經典－教戰守策(上)	楊墨	1	30	25
98	經典－教戰守策(下)	楊墨	1	1	36
99	經典－留侯論(上)	楊墨	1	0	20
100	經典－留侯論(下)	楊墨	1	19	14
101	經典－正氣歌(上)	楊墨	0	55	45
102	經典－正氣歌(中)	楊墨	1	27	20
103	經典－正氣歌(下)	楊墨	1	2	23
104	經典－指喻	楊墨	1	8	53
105	核心－項脊軒志(上)	楊墨	1	12	45
106	核心－項脊軒志(下)	楊墨	0	59	51
107	經典－陶庵夢憶選：1～2	簡誨	0	20	33
108	經典－東番記	唐文	0	59	43
109	核心－聊齋誌異選－勞山道士(一)	楊墨	0	52	18
110	核心－聊齋誌異選－勞山道士(二)	楊墨	0	57	23
111	經典－紅樓夢：劉姥姥(上)	楊墨	0	48	42
112	經典－紅樓夢：劉姥姥(下)	楊墨	1	0	30
113	核心－原君(上)	楊墨	1	5	36
114	核心－原君(下)	楊墨	1	14	13
115	經典－病梅館記	楊墨	0	54	58
116	經典－紀水沙連	簡誨	1	16	0
117	核心－臺灣通史序(上)	楊墨	1	24	13
118	核心－臺灣通史序(下)	楊墨	1	18	58
119	核心－勸和論	楊墨	0	48	00
120	核心－與陳伯之書(上)	楊墨	0	44	21
121	核心－與陳伯之書(中)	楊墨	0	54	0
122	核心－與陳伯之書(下)	楊墨	0	55	43

123	經典－與元微之書	孫聞	0	47	44
124	經典－明湖居聽書(上)	楊墨	0	21	48
125	經典－明湖居聽書(下)	楊墨	1	18	43
126	經典－墨子選(I)：兼愛	楊墨	1	19	19
127	經典－墨子選(II)：公輸	楊墨	1	20	11
128	經典－范進中舉	楊墨	1	16	29
129	經典－韓非子選(上)	楊墨	1	6	1
130	經典－韓非子選(下)	楊墨	1	3	8
131	經典－林沖夜奔(上)	楊墨	1	3	22
132	經典－林沖夜奔(下)	楊墨	1	44	35
133	經典－孟子選(上)	楊墨	1	4	15
134	經典－孟子選(下)	楊墨	0	2	38
135	經典－墨池記	楊墨	1	4	14
136	經典－論語(上)	楊墨	1	14	36
137	經典－論語(中)	楊墨	1	59	48
138	經典－論語(下)	楊墨	1	10	19
139	經典－濠梁之辯	楊墨	0	58	6
140	經典－花和尚大鬧桃花村(上)	楊墨	0	46	20
141	經典－花和尚大鬧桃花村(下)	楊墨	0	55	1
142	經典－臺灣古典詩選(I)	楊墨	1	14	1
143	經典－臺灣古典詩選(II)	楊墨	1	13	29

**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	楊逵 - 種地瓜	陳莚	0	23	1
3	陳冠學 - 田園之秋九月一日	陳莚	0	21	8
4	梁實秋 - 談友誼	陳莚	0	35	8
5	阿盛：火車與稻田	段玉	1	30	57
6	徐志摩：再別康橋(I)	段玉	1	4	32
7	徐志摩：再別康橋(II)	段玉	0	55	31
8	張曉風 - 常常，我想起那座山	陳莚	0	23	36
9	陳之藩 - 走自己的路	陳莚	0	27	47
10	陳之藩 - 哲學家皇帝	陳莚	0	20	26
11	琦君 - 一對金手鐲	段玉	0	26	42
12	琦君：髻(I)	段玉	1	2	3
13	琦君：髻(II)	段玉	0	41	24
14	梁實秋 - 下棋	陳莚	1	29	51
15	李黎：愛的淚珠(I)	段玉	1	4	46
16	李黎：愛的淚珠(II)	段玉	1	7	12
17	林文義 - 向晚的淡水	陳莚	0	24	21
18	林海音 - 爸爸的花兒落了	陳莚	0	31	27
19	芥川龍之介 - 蜘蛛之絲	段玉	1	20	14
20	現代詩：鄭愁予 - 錯誤、天窗&白荻 - 昨夜	陳莚	0	49	18
21	王鼎鈞：紅頭繩兒	段玉	1	27	40
22	何其芳 - 秋天	陳莚	0	16	16
23	林文月 - 白髮與臍帶	陳莚	0	23	49
24	胡適 - 容忍與自由	陳莚	0	20	13
25	徐仁修 - 仲夏夜探秘 - 墾丁社頂公園	陳莚	0	17	24
26	德佩瑞 - 怎能出賣天空	陳莚	0	14	50
27	張愛玲：我的天才夢(I)	段玉	0	48	49
28	張愛玲：我的天才夢(II)	段玉	1	6	57
29	現代詩：吳晟 - 蕃薯地圖 & 鄭炯明 - 誤會	陳莚	0	14	56
30	陳芳明 - 深夜的嘉南平原	陳莚	0	17	52
31	黃春明 - 蘋果的滋味	陳莚	0	14	16
32	遼耀東 - 灶腳	陳莚	0	14	33

33	廖鴻基：鬼頭刀(I)	段玉	0	50	42
34	廖鴻基：鬼頭刀(II)	段玉	0	53	53
35	賴和：一桿稱仔(I)	段玉	0	57	08
36	賴和：一桿稱仔(II)	段玉	0	43	30
37	鍾理和：我的書齋	段玉	0	52	57
38	簡媜-夏之絕句	段玉	1	19	41
39	簡媜-問候天空	陳莚	0	12	45
40	簡媜-竈	陳莚	0	14	45
41	豐子愷-楊柳	陳莚	0	14	39
42	豐子愷：漸(I)	段玉	0	52	48
43	豐子愷：漸(II)	段玉	1	8	7
44	鄭清文-我要再回來唱歌	陳莚	0	21	35
45	蔣勳-恆久的滋味	段玉	0	33	57
46	夏曼藍波安：飛魚季	段玉	1	1	36
47	張曉風-玉想	陳莚	0	25	17
48	新詩：林亨泰-海線&夏宇-疲於抒情後的抒情方式	陳莚	0	15	18
49	張曉風：給我一個解釋(I)	段玉	1	1	55
50	張曉風：給我一個解釋(II)	段玉	1	2	22
51	陳列：玉山去來	段玉	1	15	16
52	洪醒夫：散戲(I)	段玉	0	48	26
53	洪醒夫：散戲(II)	段玉	1	0	48
54	楊牧：十一月的白芒花	段玉	1	24	18
55	黃春明：戰士乾杯	段玉	1	12	06
56	林文月：翡冷翠在下雨	段玉	1	16	33
57	王鼎鈞：一方陽光(I)	段玉	0	51	52
58	王鼎鈞：一方陽光(II)	段玉	0	55	30
59	余秋雨：陽關雪(I)	段玉	0	59	48
60	余秋雨：陽關雪(II)	段玉	0	57	10
61	芥川龍之介：竹藪中(I)	段玉	1	6	26
62	芥川龍之介：竹藪中(II)	段玉	0	51	25
63	大山大河大海(I)	段玉	0	51	37
64	大山大河大海(II)	段玉	0	49	51



## 國學大觀園

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	經史子集：經部 - 經部概說與流變	唐文	0	43	3
2	經史子集：經部 - 十三經內容與其他經書	唐文	0	39	3
3	經史子集：史部 - 史學概說與二十五史	唐文	0	46	51
4	經史子集：史部 - 重要史書介紹	唐文	0	46	16
5	經史子集：史部 - 四庫全書史部分類	唐文	1	13	13
6	經史子集：史部 - 經典考題導引與解析	唐文	0	49	41
7	經史子集：子部 - 子部概說與九流十家(上)	唐文	1	1	11
8	經史子集：子部 - 九流十家(下)	唐文	0	52	37
9	經史子集：子部 - 小說概說與宋明理學	唐文	0	43	9
10	經史子集：子部 - 經典考題導引與解析	唐文	0	49	48
11	經史子集：集部 - 韻文(上)	唐文	0	59	44
12	經史子集：集部 - 韻文(下)	唐文	0	41	54
13	經史子集：集部 - 散文	唐文	0	33	8
14	經史子集：作者 - 居士統整	唐文	0	39	44
15	經史子集：作者 - 先生統整(上)	唐文	0	50	16
16	經史子集：作者 - 先生統整(下)與各家之聖	唐文	0	59	56
17	經史子集：作者 - 作者稱號(上)	唐文	0	56	3
18	經史子集：作者 - 作者稱號(中)	唐文	0	35	32
19	經史子集：作者 - 作者稱號(下)	唐文	0	49	37
20	經史子集：作者 - 齊名者與精華題型	唐文	0	55	21
21	經史子集：綜合題型	唐文	1	5	36
22	古今韻散文：詩經 - 概說與作法及內容與詩經賞析	唐文	0	49	0
23	古今韻散文：詩經 - 試題解析與影音補充	唐文	0	44	26
24	古今韻散文：辭賦類 - 楚辭與賦的流變及賦的選文	唐文	1	14	38
25	古今韻散文：辭賦類 - 精選試題解析與影音賞析	唐文	1	0	17
26	古今韻散文：樂府詩 - 流變與特色及作品欣賞	唐文	0	40	55
27	古今韻散文：樂府詩 - 作品賞析	唐文	0	43	57
28	古今韻散文：樂府詩 - 精選試題解析與影片賞析	唐文	1	0	36
29	古今韻散文：古體詩 - 古體詩介紹與賞析	唐文	0	58	19
30	古今韻散文：古體詩 - 精華試題解析與影片欣賞	唐文	1	6	44
31	古今韻散文：唐宋詩 - 近體詩平仄判別與剖析	唐文	1	15	2
32	古今韻散文：唐宋詩 - 古今音之判別	唐文	1	6	30
33	古今韻散文：唐宋詩 - 填充題之解題技巧	唐文	0	58	45

34	古今韻散文：唐宋詩 - 重組及國學概要	唐文	1	6	58
35	古今韻散文：詞曲彙整 - 詞選賞析與曲選賞析	楊墨	1	9	46
36	古今韻散文：詩詞總整理 - 八大分類與精選題型	唐文	0	50	8
37	古今韻散文：詩詞總整理 - 精選題型解析	唐文	0	46	47
38	古今韻散文：韻文判別七法 - 韻文判別法	唐文	1	9	37
39	古今韻散文：韻文判別七法 - 精選試題解析	唐文	0	49	38
40	古今韻散文：小說 - 定義與流變及世說新語概述	唐文	0	43	21
41	古今韻散文：小說 - 水滸傳(上)	唐文	0	48	25
42	古今韻散文：小說 - 水滸傳(下)	唐文	0	58	29
43	古今韻散文：小說 - 三國演義	唐文	0	40	30
44	古今韻散文：小說 - 儒林外史	唐文	0	57	23
45	古今韻散文：小說 - 紅樓夢	唐文	0	49	23
46	古今韻散文：小說 - 老殘遊記	唐文	0	37	13
47	古今韻散文：小說 - 四大奇書	唐文	1	6	39
48	古今韻散文：實戰演練 - 第一回、第二回	唐文	1	15	24
49	古今韻散文：實戰演練 - 第三回	唐文	0	31	22
50	古今韻散文：實戰演練 - 第四回	唐文	1	0	58
51	古今韻散文：實戰演練 - 第五回	唐文	0	22	59
52	古今韻散文：實戰演練 - 第六回	唐文	0	57	19
53	古今韻散文：實戰演練 - 第七回	唐文	0	21	34

## 文化知識庫

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	人物形象(一)：先秦人物(一)	唐文	0	57	28
2	人物形象(二)：先秦人物(二)	唐文	0	55	9
3	人物形象(三)：先秦人物(三)	唐文	0	59	33
4	人物形象(四)：漢初三傑	唐文	0	39	48
5	人物形象(五)：人物影片欣賞	唐文	0	54	43
6	人物形象(六)：漢、晉人物介紹	唐文	0	55	36
7	人物形象(七)：三國時代人物	唐文	1	15	30
8	人物形象(八)：影片欣賞	唐文	0	52	17
9	人物形象(九)：三曹父子/魏晉人物/李白與杜甫	唐文	0	56	10
10	人物形象(十)：唐朝人物	唐文	0	53	19
11	人物形象(十一)：唐宋人物	唐文	1	10	7
12	人物形象(十二)：宋朝人物	唐文	1	3	39
13	人物形象(十三)：宋/明人物	唐文	0	50	12
14	人物形象(十四)：明末至清的人物	唐文	0	58	51
15	人物形象(十五)：民初的人物/實戰演練	唐文	1	2	35
16	人物形象(十六)：詩詞說明(一)	唐文	0	47	59
17	人物形象(十七)：詩詞說明(二)	唐文	0	49	45
18	人物形象(十八)：詩詞說明(三)	唐文	0	54	20
19	人物形象(十九)：詩詞說明(四)	唐文	0	48	34
20	歌詠萬物(一)：動物(一)	唐文	0	46	22
21	歌詠萬物(二)：動物(二)	唐文	0	39	1
22	歌詠萬物(三)：植物	唐文	1	2	14
23	歌詠萬物(四)：五官/日常用品/天文景象	唐文	1	17	52
24	歌詠萬物(五)：精華題型/影片欣賞	楊墨	0	46	35
25	年齡表	唐文	1	18	31
26	歲時節令(一)：二十四節氣/重要節日	唐文	0	44	33
27	歲時節令(二)：重要民俗節日/題目演練	唐文	0	50	23
28	歲時節令(三)：四季題型(文句/動植物/節令)	唐文	1	6	47

29	歲時節令(四)：詩句演練/四季題型/精選題型	唐文	0	53	31
30	行業對聯(一)	唐文	1	7	35
31	行業對聯(二)	唐文	0	44	34
32	行業對聯(三)	唐文	0	31	53
33	行業對聯(四)	唐文	0	48	2
34	行業對聯(五)	唐文	0	57	33
35	古今應用文(一)：書信結構與體式(一)	唐文	0	51	51
36	古今應用文(二)：書信的結構與體式(二)/明信片	唐文	0	43	25
37	古今應用文(三)：便條、名片與柬帖	唐文	1	5	16

38	古今應用文(四)：謝帖用語/喪葬用語	唐文	1	7	57
39	古今應用文(五)：普通應酬語、題辭	唐文	0	42	51
40	古今應用文(六)：題辭	唐文	0	38	56
41	古今應用文(七)：試題解析	唐文	1	1	43
42	本土文學(一)：台灣歇後語	唐文	0	47	55
43	本土文學(二)：台灣歇後語/傳統謎猜	唐文	1	12	55
44	本土文學(三)：閩南俗語釋義	唐文	0	49	52
45	現在生活語彙與外來語	唐文	0	53	37

### 綜合應用篇

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	隨堂演練：第一回重要題型解析	唐文	0	51	42
2	隨堂演練：第二回重要題型解析	唐文	0	56	20
3	隨堂演練：第三回重要題型解析	唐文	1	7	23
4	隨堂演練：第四回重要題型解析	唐文	1	15	59
5	隨堂演練：第五回重要題型解析	唐文	1	19	12
6	隨堂演練：第六回(上)重要題型解析	唐文	0	43	45
7	隨堂演練：第六回(下)重要題型解析	唐文	0	47	12
8	隨堂演練：第七回(上)重要題型解析	唐文	0	55	35
9	隨堂演練：第七回(下)重要題型解析	唐文	0	41	33
10	隨堂演練：第八回重要題型解析	唐文	0	48	49
11	隨堂演練：第九回(上)重要題型解析	唐文	0	44	44
12	隨堂演練：第九回(下)重要題型解析	唐文	0	49	2
13	隨堂演練：第十回重要題型解析	唐文	0	57	34
14	隨堂演練：第十一回重要題型解析	唐文	0	39	40
15	隨堂演練：第十二回重要題型解析	唐文	1	1	37
16	隨堂演練：第十三回重要題型解析	唐文	0	58	15
17	隨堂演練：第十四回重要題型解析	唐文	0	54	1
18	隨堂演練：第十五回重要題型解析	唐文	0	52	50
19	作文(一)：作文的外觀	楊墨	0	51	31

20	作文(二)：作文的外觀與結構	楊墨	1	16	26
21	作文(三)：作文的內容(1)	楊墨	1	4	25
22	作文(四)：作文的內容(2)	楊墨	1	37	41
23	作文(五)：作文的策略與態度(1)	楊墨	0	41	53
24	作文(六)：作文的策略與態度(2)	楊墨	0	49	32
25	作文(七)：作文題型(一)續寫	楊墨	1	11	0
26	作文(八)：作文題型(2)-(4)	楊墨	1	11	26
27	作文(九)：作文題型(5)-(6)	楊墨	0	46	40
28	作文(十)：題型(7)-(8)	楊墨	0	46	58
29	作文(十一)：作文題型(9)-(10)	楊墨	0	46	26
30	作文(十二)：題型(11)-(12)	楊墨	1	7	39
31	作文(十三)：題型(13)-(14)	楊墨	0	58	13
32	作文(十四)：作文題型(15)-(16)	楊墨	0	52	9
33	作文(十五)：題型(17)-(18)	楊墨	0	48	7
34	作文(十六)：作文題型(19)-(20)	楊墨	0	44	49
35	作文(十七)：名言佳句與錯別字	楊墨	0	49	34
36	作文(十八)：量詞辨析與作文批改	楊墨	0	47	9





# 英文

# English

講義 9 本

文法寶典(上) / 文法寶典(下)

句型寫作篇

單字&慣用語

綜合應用篇(上)

字彙口袋書(1) / 字彙口袋書(2)

片語口袋書(1) / 片語口袋書(2)

課程單元 247 個

文法篇	92
句型寫作	30
綜合應用篇	6
單字&慣用語	23
遠東陳版	24
遠東乙版	24
龍騰版	24
三民版	24

## 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	4	59
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	2
15	代名詞(八)	齊勝	0	51	22
16	代名詞(九)	齊勝	0	41	3
17	代名詞(十)	齊勝	0	46	21
18	代名詞(十一)	齊勝	1	7	28
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	42
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	0
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	43
30	五大動詞基本句型(二)	齊勝	0	54	59
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	48
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	22
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	30
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	53
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	55
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	0

## 句型寫作篇

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	句型寫作篇－環保議題-全球暖化	齊勝	0	48	55
2	句型寫作篇－環保議題相關例句示範	齊勝	0	38	33
3	句型寫作篇－〈句型1~2〉	齊勝	0	41	9
4	句型寫作篇－〈句型3〉	齊勝	0	30	34
5	句型寫作篇－〈句型4〉	齊勝	0	42	20
6	句型寫作篇－〈句型5〉	齊勝	0	8	54
7	句型寫作篇－〈句型6~7-1〉	齊勝	0	50	28
8	句型寫作篇－〈句型7-2~8-1〉	齊勝	0	51	17

9	句型寫作篇－〈句型8-2~10-1〉	齊勝	0	54	14
10	句型寫作篇－〈句型10-2~13〉	齊勝	0	46	52
11	句型寫作篇－〈句型14~15〉	齊勝	0	56	18
12	句型寫作篇－〈句型16~17〉	齊勝	1	9	30
13	句型寫作篇－〈句型18~19〉	齊勝	0	51	5
14	句型寫作篇－〈句型20〉	齊勝	0	32	18
15	句型寫作篇－〈句型21~22〉	齊勝	0	42	13
16	句型寫作篇－〈句型23〉	齊勝	0	46	34
17	句型寫作篇－〈句型24~26〉	齊勝	0	52	34
18	句型寫作篇－〈句型27~29〉	齊勝	0	59	19
19	句型寫作篇－〈句型30~32〉	齊勝	0	48	27
20	句型寫作篇－〈句型33~34〉	齊勝	0	55	12
21	句型寫作篇－〈句型35~37〉	齊勝	0	45	52
22	句型寫作篇－〈句型38~39〉	齊勝	0	40	34
23	句型寫作篇－〈句型40~41〉	齊勝	1	2	34
24	句型寫作篇－〈句型42~43〉	齊勝	1	1	43
25	句型寫作篇－〈句型44~45〉	齊勝	1	0	29
26	句型寫作篇－〈句型46~47〉	齊勝	0	53	35
27	句型寫作篇－〈句型48~49〉	齊勝	0	47	14
28	句型寫作篇－〈句型50~53〉	齊勝	1	1	25
29	句型寫作篇－〈句型54〉	齊勝	0	38	26
30	句型寫作篇－〈句型55~57〉	齊勝	0	46	25

### 綜合應用篇

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	文章主題分析與閱讀測驗解析(上)	齊勝	1	1	42
2	閱讀測驗解析(下)與文意選填解析(上)	齊勝	0	58	29
3	文意選填解析(下)與克漏字解析(上)	齊勝	0	58	36
4	克漏字解析(下)	齊勝	0	59	12
5	作文解析(上)	齊勝	1	0	27
6	作文解析(下)	齊勝	0	59	47

**單字&慣用語**

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	單字篇 I - 單字記憶法：第一回、第二回	李維	1	3	18
2	單字篇 I - 單字記憶法：第三回、第四回	李維	1	4	37
3	單字篇 I - 單字記憶法：第五回	李維	1	0	21
4	單字篇 I - 單字記憶法：第六回	李維	0	33	53
5	單字篇 I - 單字記憶法：第七回、第八回	李維	0	44	53
6	單字篇 I - 單字記憶法：第九回	李維	0	45	19
7	單字篇 I - 單字記憶法：第十回	李維	0	32	33
8	單字篇 II - 大考高頻率單 (一)	齊勝	0	51	52
9	單字篇 II - 大考高頻率單 (二)	齊勝	0	55	14
10	單字篇 II - 大考高頻率單 (三)	齊勝	0	58	44
11	單字篇 II - 大考高頻率單 (四)	齊勝	0	59	44
12	單字篇 II - 大考高頻率單 (五)	齊勝	1	2	28
13	單字篇 II - 大考高頻率單 (六)	齊勝	1	1	59
14	單字篇 III - 慣用語 (一)	Mia	0	53	56
15	單字篇 III - 慣用語 (二)	Mia	1	2	41
16	單字篇 III - 慣用語 (三)	Mia	0	46	50
17	單字篇 III - 慣用語 (四)	Mia	0	41	12
18	單字篇 III - 慣用語 (五)	Mia	0	47	28
19	單字篇 III - 慣用語 (六)	Mia	0	47	53
20	單字篇 III - 慣用語 (七)	Mia	0	43	48
21	單字篇 III - 慣用語 (八)	Mia	1	4	16
22	單字篇 III - 慣用語 (九)	Mia	0	57	26
23	單字篇 III - 慣用語 (十)	Mia	1	15	48

**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	0	52	41



3	遠東陳版第一冊第三課	齊斌	0	57	46
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	14	30
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	51	39
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	0	57	14
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	10	20
6	遠東陳版第二冊第六課	齊斌	0	52	36
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	1	8	25
9	遠東陳版第二冊第九課	齊斌	1	7	11
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	56
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	51
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	39
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	7	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	1	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	1	31
3	龍騰版第二冊第三課	齊斌	1	1	45

4	龍騰版第二冊第四課	齊斌	1	1	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	46	8
2	三民版第一冊第二課	齊斌	0	50	14
3	三民版第一冊第三課	齊斌	0	47	56
4	三民版第一冊第四課	齊斌	0	50	8
5	三民版第一冊第五課	齊斌	0	52	54
6	三民版第一冊第六課	齊斌	0	45	5
7	三民版第一冊第七課	齊斌	1	1	7
8	三民版第一冊第八課	齊斌	0	59	6
9	三民版第一冊第九課	齊斌	1	17	16
10	三民版第一冊第十課	齊斌	1	10	42
11	三民版第一冊第十一課	齊斌	1	13	28
12	三民版第一冊第十二課	齊斌	1	12	59

### 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	24	35
2	三民版第二冊第二課	齊斌	1	18	48
3	三民版第二冊第三課	齊斌	1	11	35
4	三民版第二冊第四課	齊斌	0	58	16
5	三民版第二冊第五課	齊斌	1	8	28
6	三民版第二冊第六課	齊斌	1	9	3
7	三民版第二冊第七課	齊斌	0	49	16
8	三民版第二冊第八課	齊斌	1	16	28
9	三民版第二冊第九課	齊斌	1	22	11
10	三民版第二冊第十課	齊斌	1	0	14
11	三民版第二冊第十一課	齊斌	0	51	53
12	三民版第二冊第十二課	齊斌	1	30	2



# 數學

# Math

講義 **11** 本

銜接教材

第一冊1A、1B

第二冊2A、2B

第三冊3A、3B

第四冊4A、4B

選修(一)、(二)

課程單元 **280** 個

基礎數學一上	45
基礎數學一下	30
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
資優數學一上	35
資優數學一下	40
頂尖數學	29

## 基礎數學一上

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	銜接課程－乘法公式	林名揚	0	36	35
2	銜接課程－等比級數	林名揚	0	41	55
3	銜接課程－斜率	林名揚	0	51	55
4	銜接課程－一元二次不等式	林名揚	1	3	27
5	銜接課程－算幾不等式	林名揚	0	46	24
6	銜接課程－邏輯與集合	林名揚	1	14	50
7	銜接課程－基礎三角函數	林名揚	0	49	1
8	銜接課程－平面向量	林名揚	0	54	19
9	數與式－有理數與實數的定義與性質(上)	林名揚	0	56	58
10	數與式－有理數與實數的定義與性質(下)	林名揚	0	45	53
11	數與式－無理數的相等性質	林名揚	0	34	20
12	數與式－十進位表示法	林名揚	0	39	29

13	數與式－乘法公式	林名揚	0	43	48
14	數與式－根式的運算	林名揚	0	30	11
15	數與式－尺規作圖、十分逼近法與分點公式	林名揚	0	43	29
16	數與式－含絕對值的一次方程式與不等式	林名揚	0	43	12
17	數與式－三角不等式與折線函數求極值	林名揚	0	34	33
18	數與式－反證法與邏輯	林名揚	0	36	43
19	多項式函數－一次函數與二次函數	林名揚	0	53	35
20	多項式函數－一元二次函數的恆正恆負	林名揚	0	16	58
21	多項式函數－折線函數	林名揚	0	48	20
22	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
23	多項式函數－多項式係數問題與綜合除法	林名揚	0	57	51
24	多項式函數－餘式與因式定理（上）	林名揚	0	41	42
25	多項式函數－餘式與因式定理（下）	林名揚	0	41	24
26	多項式函數－插值多項式	林名揚	0	36	0
27	多項式函數－複數的定義	林名揚	0	50	38
28	多項式函數－複數的運算性質	林名揚	0	48	6
29	多項式函數－根的性質：觀念解析	林名揚	1	2	39
30	多項式函數－根的性質：例題精研	林名揚	0	39	41
31	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
32	多項式函數－共軛性質	林名揚	0	27	56
33	多項式函數－多項不等式	林名揚	0	41	4
34	多項式函數－補充教材-1的立方虛根 $\omega$	林名揚	0	15	56
35	指對數函數－指數律：定義與觀念解析	林名揚	0	56	34
36	指對數函數－指數律：題型解析與指數圖形	林名揚	1	3	4
37	指對數函數－指數律：方程式與不等式	林名揚	1	1	26
38	指對數函數－對數律：定義與觀念解析	林名揚	0	55	16
39	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(一)	林名揚	0	58	42
40	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(二)	林名揚	0	55	9
41	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(三)	林名揚	0	53	21
42	指對數函數－對數律：對數表應用	林名揚	1	11	36

43	指對數函數－指對數內差法與等比數列及等比級數介紹	林名揚	1	1	6
44	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
45	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－差量分析	林名揚	0	53	19
27	數據分析－數據標準化	林名揚	0	45	35
28	數據分析－已分組與未分組題型探討	林名揚	0	34	24
29	數據分析－相關係數	林名揚	0	49	12
30	數據分析－迴歸直線與最小平方方法	林名揚	1	13	52

### 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)	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

## 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)	許哲	0	56	50
15	多項式函數：2-3多項式方程式(I)	許哲	1	12	4
16	多項式函數：2-3多項式方程式(II)	許哲	0	58	41
17	多項式函數：2-3多項式方程式(III)	許哲	1	17	19
18	多項式函數：2-3多項式方程式(IV)	許哲	1	28	33
19	多項式函數：2-3多項式方程式(V)	許哲	1	20	30
20	多項式函數：2-4多項式不等式(I)	許哲	1	10	5
21	多項式函數：2-4多項式不等式(II)	許哲	1	9	13
22	指對數：3-1指數(I)	許哲	0	58	17
23	指對數：3-1指數(II)	許哲	0	59	37
24	指對數：3-2指數函數(I)	許哲	1	5	16
25	指對數：3-2指數函數(II)	許哲	1	4	25
26	指對數：3-2指數函數(III)	許哲	0	45	38
27	指對數：3-3對數律(I)	許哲	1	11	2
28	指對數：3-3對數律(II)	許哲	1	5	41
29	指對數：3-3對數律(III)	許哲	0	45	15
30	指對數：3-4對數函數(I)	許哲	1	32	37
31	指對數：3-4對數函數(II)	許哲	0	51	7

32	指對數：3-5指數與對數的應用(I)	許哲	1	14	35
33	指對數：3-5指數與對數的應用(II)	許哲	1	16	43
34	指對數：3-5指數與對數的應用(III)	許哲	1	29	2
35	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	28	3
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	0	56	29
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	1	7	38
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	36	46
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	0	52	58
24	排列組合：2-3二項式定理(II)	許哲	1	27	14
25	排列組合：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	40	37
30	機率：3-3條件機率與貝士定理(III)	許哲	0	53	26
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(II)	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

## 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 **6** 本

基礎物理

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 **107** 個

基礎物理

19

基礎物理2A

12

基礎物理2B

38

選修物理

38

## 基礎物理

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	物理學習方法及99課綱分析	魏宏泰	0	38	44
2	基礎物理－物理學的發展與常用單位	魏宏泰	0	59	1
3	基礎物理－物質的組成	魏宏泰	0	54	0
4	基礎物理－物體運動軌跡	魏宏泰	0	58	43
5	基礎物理－力學函數圖形	沈傑	0	58	3
6	基礎物理－牛頓運動定律	魏宏泰	1	2	28
7	基礎物理－克卜勒定律	魏宏泰	1	3	38
8	基礎物理－重力	魏宏泰	1	15	56
9	基礎物理－電磁力強弱力	魏宏泰	0	41	8
10	基礎物理－電流的磁效應	魏宏泰	0	49	28
11	基礎物理－電磁感應	魏宏泰	1	4	59
12	基礎物理－波的性質	魏宏泰	0	54	39
13	基礎物理－光波發展	魏宏泰	0	45	19
14	基礎物理－光與電磁波	魏宏泰	0	49	25

15	基礎物理－能量的形式與轉換	魏宏泰	0	48	54
16	基礎物理－核能與能源利用	魏宏泰	0	37	46
17	基礎物理－波粒二像性	魏宏泰	0	42	22
18	基礎物理－原子光譜與能階	謝宏泰	0	58	6
19	基礎物理－宇宙學	李宏泰	1	15	3

### 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	53	46
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	33	3
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	38
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

**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：摩擦力	詹宏泰/鄭宏泰	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	詹宏泰	1	8	9
30	萬有引力：行星與人造衛星	魏宏泰/詹宏泰	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	詹宏泰	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：水波槽觀測及範例解說	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 **6** 本

基礎化學1A / 基礎化學1B

基礎化學2

基礎化學3

選修化學(上) / 選修化學(下)

課程單元 **109** 個

基礎化學1 16

基礎化學2 13

基礎化學3 20

選修化學 60

### 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	53	23
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	56
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	51
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

## 基礎化學 3

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	物質狀態：氣體－氣體的性質與擴散及逸散	陳鵬宇	0	50	7
2	物質狀態：氣體－氣體定律	陳鵬宇	0	52	33
3	物質狀態：氣體－理想氣體方程式	陳鵬宇	0	50	16
4	物質狀態：氣體－理想氣體與分壓	陳鵬宇	1	15	26
5	物質狀態：氣體－觀念統合	王宇	1	11	22
6	物質變化：反應速率－反應速率定律	朱濤	0	47	41
7	物質變化：反應速率－速率定義式與速率常數	朱濤	0	57	15
8	物質變化：反應速率－速率定律式的數學關係	朱濤	0	25	51
9	物質變化：反應速率－碰撞學說與影響反應速率因素	朱濤	0	52	58
10	物質變化：反應速率－觀念統合(一)	王宇	0	54	9
11	物質變化：反應速率－觀念統合(二)	王宇	0	41	38
12	物質變化：化學平衡－化學平衡的條件與化學平衡常數	陳鵬宇	0	53	52
13	物質變化：化學平衡－平衡常數與速率常數的關係	陳鵬宇	0	55	36
14	物質變化：化學平衡－平衡常數的特性與計算	陳鵬宇	1	3	59
15	物質變化：化學平衡－勒沙特列原理(一)	陳鵬宇	0	49	59
16	物質變化：化學平衡－勒沙特列原理(二)	陳鵬宇	0	59	42
17	物質變化：化學平衡－勒沙特列原理(三)	陳鵬宇	0	50	13
18	物質變化：化學平衡－溶度積常數	陳鵬宇	1	6	40
19	物質變化：化學平衡－同離子效應	陳鵬宇	0	22	53
20	物質變化：化學平衡－觀念統整	陳鵬宇	0	49	15

## 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：胺與醯胺	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 **4** 本

基礎生物

應用生物

選修生物(上)

選修生物(下)

課程單元 **93** 個

應用生物

11

選修生物

33

基礎生物

49

### 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

	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	排泄系統與內分泌(一)	游夏	0	56	13
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-內分泌的作用機制	游夏	0	56	13
23	動物的神經系統與內分泌-激素的功能	游夏	0	57	15
24	人體的防禦-非專一性防禦、淋巴球活化	游夏	0	48	41
25	人體的防禦-淋巴結、專一性防禦作用	游夏	0	57	18
26	遺傳-核酸、DNA	游夏	0	56	22
27	遺傳-基因、RNA	游夏	0	57	22
28	遺傳-蛋白質結構、染色質結構	游夏	0	58	25
29	遺傳-性狀的遺傳	游夏	0	47	8
30	遺傳-孟德爾的遺傳定律	游夏	0	40	1
31	遺傳-自由配合律及性聯遺傳	游夏	0	51	20
32	遺傳-連鎖與互換	金正	0	55	36
33	遺傳-多對基因遺傳	金正	0	27	1

## 基礎生物

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	生命的特性：1-1生命現象(I)	游夏	0	55	43
2	生命的特性：1-1生命現象(II)	游夏	1	26	9
3	生命的特性：1-2細胞的構造(I)	游夏	1	5	21
4	生命的特性：1-2細胞的構造(II)	游夏	1	30	21
5	生命的特性：1-2細胞的構造(III)	游夏	0	57	29
6	生命的特性：1-2細胞的構造(IV)	游夏	0	55	24
7	生命的特性：1-3細胞的生理(I)	游夏	1	5	13
8	生命的特性：1-3細胞的生理(II)	游夏	0	52	19
9	生命的特性：1-4細胞的能量(I)	游夏	0	56	42
10	生命的特性：1-4細胞的能量(II)	游夏	0	51	52
11	生命的特性：1-4細胞的能量(III)	游夏	1	2	2
12	生命的特性：1-4細胞的能量(IV)	游夏	1	15	47
13	植物體的構造與功能：2-1植物的營養器官(I)	游夏	1	24	30
14	植物體的構造與功能：2-1植物的營養器官(II)	游夏	1	8	36
15	植物體的構造與功能：2-1植物的營養器官(III)	游夏	1	29	34
16	植物體的構造與功能：2-2植物的生殖	游夏	1	31	31
17	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
18	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
19	動物的構造與功能：3-1循環(I)	游夏	1	0	51
20	動物的構造與功能：3-1循環(II)	游夏	1	8	51
21	動物的構造與功能：3-2營養與消化	游夏	1	25	23
22	動物的構造與功能：3-3呼吸與排泄(I)	游夏	0	51	39
23	動物的構造與功能：3-3呼吸與排泄(II)	游夏	1	2	10
24	動物的構造與功能：3-4防禦(I)	游夏	1	0	4
25	動物的構造與功能：3-4防禦(II)	游夏	1	27	34
26	動物的構造與功能：3-5神經與內分泌(I)	游夏	0	49	24
27	動物的構造與功能：3-5神經與內分泌(II)	游夏	0	53	24
28	動物的構造與功能：3-5神經與內分泌(III)	游夏	1	2	49

29	動物的構造與功能：3-6生殖(I)	游夏	1	19	52
30	動物的構造與功能：3-6生殖(II)	游夏	1	2	0
31	遺傳：4-1染色體與細胞分裂(I)	游夏	1	17	32
32	遺傳：4-1染色體與細胞分裂(II)	游夏	1	19	24
33	遺傳：4-2性狀的遺傳(I)	游夏	0	52	8
34	遺傳：4-2性狀的遺傳(II)	游夏	1	2	8
35	遺傳：4-2性狀的遺傳(III)	游夏	0	50	24
36	遺傳：4-3遺傳物質(I)	游夏	1	2	4
37	遺傳：4-3遺傳物質(II)	游夏	0	42	56
38	遺傳：4-3遺傳物質(III)	游夏	1	7	25
39	遺傳：4-4基因轉殖技術及其應用	游夏	0	48	57
40	演化與生物多樣性：5-1生物的演化	游夏	1	15	18
41	演化與生物多樣性：5-2生命樹(I)	游夏	1	8	55
42	演化與生物多樣性：5-2生命樹(II)	游夏	1	4	14
43	演化與生物多樣性：5-2生命樹(III)	游夏	1	5	33
44	生物與環境：6-1族群與群集(I)	游夏	0	58	40
45	生物與環境：6-1族群與群集(II)	游夏	0	50	19
46	生物與環境：6-2生態系的基本原理	游夏	1	20	41
47	生物與環境：6-3多樣的生態系(I)	游夏	1	8	0
48	生物與環境：6-3多樣的生態系(II)	游夏	0	48	10
49	生物與環境：6-4人類與環境	游夏	0	33	59



# 地科

## Earth Science

 講義 **3** 本

基礎地科(一)

基礎地科(二)

選修地科

 課程單元 **38** 個

基礎地科

28

選修地科

10

### 基礎地科

	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	11
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)	蔡宏泰	1	35	40
12	動態的地球：3-2大氣與海洋的變化(I)	蔡宏泰	0	58	14
13	動態的地球：3-2固體地球的變動(II)	蔡宏泰	1	14	56
14	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(I)	蔡宏泰	1	13	36

15	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(II)	蔡宏泰	0	52	44
16	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(III)	蔡宏泰	1	13	40
17	動態的地球：3-3大氣與海洋的變化(IV)	蔡宏泰	1	14	1
18	天然災害：4-1氣象災害	蔡宏泰	1	24	24
19	天然災害：4-2地質災害(I)	蔡宏泰	1	29	28
20	天然災害：4-2地質災害(II)	蔡宏泰	0	36	28
21	地球環境變遷：5-1氣候變化(I)	蔡宏泰	1	12	58
22	地球環境變遷：5-1氣候變化(II)	蔡宏泰	1	17	10
23	地球環境變遷：5-2海岸變遷	蔡宏泰	1	21	33
24	地球環境變遷：試題解析	蔡宏泰	1	3	0
25	地球古今談	易昕	0	47	34
26	地球環境監測(上)	易昕	0	35	57
27	地球環境監測(下)	易昕	0	50	31
28	地球環境特徵	易昕	0	42	59

## 選修地科

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	礦產資源	易昕	0	22	2
2	水資源與日常生活	張含淳/易昕	0	21	31
3	氣象預報	易昕	0	8	10
4	地球與生物間關係	易昕	0	47	31
5	精選學測試題解析:地球起源與歷史研究	易昕	0	43	20
6	精選學測試題解析:從地球看太空+從太空看地球	易昕	0	49	18
7	精選學測試題解析:大氣與海洋的變動	易昕	0	52	17
8	精選學測試題解析:台灣天氣型態+固體地球的變動	易昕	0	55	58
9	精選學測試題解析:天然災害+海岸變遷+資源環境與永續發展	易昕	0	47	16
10	99學測試題解析	易昕	0	50	59





# 歷史 History

講義 7 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(5)

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 課程單元拍攝中 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	20
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	41



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 **5** 本

通論自然

通論人文

世界地理

中國&台灣地理

應用地理

課程單元 **82** 個

一年級上學期 24

一年級下學期 12

二年級上學期 22

二年級下學期 11

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	緒論－認識地理學	梁新山	0	22	41
2	地圖－地圖投影法	梁新山	1	2	32
3	地圖－地圖的要素	梁新山	1	36	31
4	地圖－地圖的類型與判讀	梁新山	1	10	27
5	地圖－地理的網線(一)：地球的形狀、經緯線的長度	梁新山	0	52	19
6	地圖－地理的網線(二)：時區與劃分與種類應用計算	梁新山	0	46	47
7	地圖－地理的網線(三)：時區的應用計算	梁新山	0	49	43
8	地理資訊－地理資料蒐集與整理	梁新山	0	49	51
9	地理資訊－地理資訊系統及生活應用	梁新山	1	3	39
10	地形：1-1內營力與地形發育(I)	吳弘理	0	35	57
11	地形：1-1外營力與地形發育(II)	吳弘理	0	32	16
12	地形：2-1風力作用與風成地形、侵蝕、堆積作用與地形(I)	陳恩	1	20	4

13	地形：2-1侵蝕、堆積共同作用與搶水地形(II)	陳恩	0	36	28
14	地形：2-1海水作用與海岸地形(III)	陳恩	0	41	54
15	地形：2-1火山地形與岩溶地形、冰河作用與冰河地形(IV)	吳弘理	1	9	31
16	氣候與水文－氣候要素(地方風系、降水)	梁新山	0	43	46
17	氣候與水文－氣候分類	梁新山	1	11	34
18	氣候與水文－季風氣候、中國型氣候、乾燥氣候	梁新山	0	54	46
19	氣候與水文－寒帶氣候、高地氣候	梁新山	0	30	31
20	氣候與水文－水循環、水平衡、水資源	梁新山	1	7	4
21	氣候與水文－水資源與洋流	梁新山	0	54	46
22	氣候與水文－潮汐	梁新山	0	46	19
23	自然景觀－土壤(一)	梁新山	0	54	46
24	自然景觀－土壤(二)及生物與自然景觀帶	梁新山	1	5	56

### 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

## 二年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	世界的劃分：文化分區與結盟分區(一)	梁新山	0	58	7
2	世界的劃分：結盟分區(二)與經濟發展程度分區	梁新山	0	32	58
3	北美洲：自然環境-地形與氣候	梁新山	1	2	36
4	北美洲：人文景觀	梁新山	0	57	5
5	歐洲：區域劃分與地形、氣候、文化	梁新山	0	50	41
6	歐洲：歐盟與農業	梁新山	0	55	27
7	東北亞：日本的自然環境與農業	梁新山	1	3	50
8	東北亞：日本經濟與韓國	梁新山	0	53	8
9	俄羅斯與國協：國協的演變與自然景觀	梁新山	0	48	6
10	俄羅斯與國協：經濟活動與金磚四國	梁新山	0	44	25
11	澳洲與紐西蘭：自然環境與生物	梁新山	0	48	38
12	澳洲與紐西蘭：多元族群與產業活動	梁新山	0	36	11
13	東南亞：各國位置與地形、氣候	梁新山	0	47	17
14	東南亞：多元文化與經濟活動及區域結盟	梁新山	1	1	12
15	南亞：地形、氣候與地表景觀	梁新山	0	50	45
16	南亞：人口、社會與經濟	梁新山	0	48	49
17	西亞：地理位置與地形、氣候及生活方式	梁新山	0	42	10
18	西亞：依賴式經濟與四大紛爭	梁新山	0	40	59
19	中南美洲：地形與氣候	梁新山	0	59	36
20	中南美洲：天災與人口及經濟活動	梁新山	0	43	49
21	非洲：自然景觀	梁新山	0	46	43
22	非洲：區域特性	梁新山	1	2	2

## 二年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	中國的區域劃分與地形及氣候	梁新山	0	54	59
2	中國的三大經濟帶及行政區劃分及人口	梁新山	1	2	21
3	中國農業	梁新山	0	58	43

4	中國的都市與工業	梁新山	0	54	9
5	中國環境：水資源及長江流域	梁新山	0	40	35
6	中國環境：三峽大壩、黃河與南水北調及西北乾旱	梁新山	0	40	5
7	台灣位置與地形	梁新山	1	7	40
8	台灣地質與氣候	梁新山	0	42	53
9	台灣環境特色與農業的發展與轉型	梁新山	0	56	3
10	台灣高科技與區域發展	梁新山	0	59	20
11	台灣的環境變遷與災害	梁新山	1	1	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 **5** 本

第一冊

第二冊

第三冊

第四冊

選修公民(全)

 課程單元 **49** 個

一年級上學期 9

一年級下學期 11

二年級上學期 8

二年級下學期 6

三年級上學期 7

三年級下學期 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	蔡擎	0	43	3
2	道德與個人發展	蔡擎	0	42	22
3	法律基本理念與架構	蔡擎	0	52	57
4	憲法與人權	蔡擎	0	29	6
5	行政法與生活	蔡擎	0	21	4
6	民法與生活	蔡擎	0	34	23
7	刑法與生活	蔡擎	0	32	17
8	紛爭解決機制	蔡擎	0	23	54

## 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	蔡擎	0	25	5
2	市場機能	蔡擎	1	8	14
3	全球化與地球村	蔡擎	1	8	9
4	永續發展的經濟課題	蔡擎	0	39	5
5	外部效果	蔡擎	0	30	13
6	公共財與租稅	蔡擎	0	28	59

### 三年級上學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	選修公民－社會階層化與社會流動	蔡擎	0	31	27
2	選修公民－社會安全制度	蔡擎	0	50	29
3	選修公民－勞動的意義與參與	蔡擎	0	37	10
4	選修公民－憲法與釋憲制度	蔡擎	0	35	44
5	選修公民－私法自治的民法	蔡擎	0	48	25
6	選修公民－現代刑法的新趨勢	蔡擎	0	31	20
7	選修公民－防止政府權力濫用的行政法	蔡擎	0	32	29

### 三年級下學期

	課程名稱	授課老師	時	分	秒
1	選修公民－民意、媒體與政治	蔡擎	0	39	12
2	選修公民－國際關係與和平安全	蔡擎	1	16	40
3	選修公民－世界主要政治意識形態	蔡擎	0	37	41
4	選修公民－中國政治與經濟	蔡擎	1	6	8
5	選修公民－台海兩岸之經貿	蔡擎	0	33	28
6	選修公民－貨幣與銀行	蔡擎	1	0	9
7	選修公民－股票與股票市場	蔡擎	0	47	47
8	選修公民－物價與失業	蔡擎	0	42	45