



目錄

總覽 學程單元、講義總覽	13
----------------	----

1 國文	15
2 英文	26
3 數學	40
4 物理	57
5 化學	62
6 生物	67
7 地科	74
8 歷史	77
9 地理	84
10 公民	89

學程內容單元總數

1670 單元

國文 | 講義 **9** 本

核心經典選文	142 單元
白話文精選	47 單元
國學大觀園	32 單元
文化知識庫	23 單元
綜合應用篇	18 單元
共計	262 單元

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
三民乙版	24 單元
共計	315 單元

精編彩色講義讀本

81 本

數學 | 講義 **19** 本

基礎數學一上	43 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	7 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	13 單元
頂尖數學	29 單元
共計	399 單元

物理 | 講義 **7** 本

銜接課程	8 單元
基礎物理	21 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
共計	117 單元

地科 I 講義 3 本

基礎地科(上)	24 單元
基礎地科(下)	19 單元
共計	43 單元

生物 I 講義 5 本

基礎生物	49 單元
應用生物	11 單元
選修生物(上)	29 單元
99選修生物	32 單元
共計	121 單元

地理 I 講義 9 本

一年級上學期	22 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)	6 單元
三年級上學期	9 單元
三年級下學期	4 單元
共計	84 單元

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
共計	172 單元

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
共計	52 單元

化學 I 講義 5 本

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	60 單元
共計	105 單元



國文

Chinese

講義 **9** 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

國語文表達能力 - 自學教材

作文面面觀

課程單元 **262** 個

核心經典選文 142

白話文精選 47

國學大觀園 32

文化知識庫 23

綜合應用篇 18

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(一)：1 支公好鶴 2 謝太傅臨危不亂	楊墨	0	57	51
12	核心－世說新語(二)： 3 長安日遠 4 許允對新婦 5 新亭對泣 6 詠絮之才 7 觀人以言	楊墨	0	59	37
13	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

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	楊墨	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
25	核心－岳陽樓記(下)	楊墨	1	12	48
27	經典－縱囚論	楊墨	1	10	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)	簡諍	0	50	14
40	經典－上樞密韓太尉書	楊墨	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 正午牡丹 3 磁石偏角 4 石油 5 延州化石	楊墨	0	52	19
43	經典－金石錄後序	楊墨	1	17	48
44	核心－郁離子選(上)：1.趙人患鼠 2.良桐 3.狙公	楊墨	0	45	17
45	核心－郁離子選(下)：4.賣柑者言 5.九頭鳥	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	楊墨	1	21	9
52	經典－孫子兵法選-謀攻篇	楊墨	1	20	11
53	核心－大同與小康(上)	楊墨	0	45	20
54	核心－大同與小康(下)	楊墨	0	35	9
55	經典－莊子：庖丁解牛	楊墨	1	33	51
56	核心－荀子勸學(上)	楊墨	1	15	59
57	核心－荀子勸學(中)	楊墨	1	16	31
58	核心－荀子勸學(下)	楊墨	1	32	57
59	核心－漁父(上)	楊墨	0	50	25
60	核心－漁父(下)	楊墨	0	50	26
61	核心－諫逐客書(上)	楊墨	0	59	36
62	核心－諫逐客書(下)	楊墨	1	26	13
63	經典－過秦論(上)	楊墨	1	8	23
64	經典－過秦論(下)	楊墨	1	29	23
65	核心－鴻門宴(上)	楊墨	0	57	34
66	核心－鴻門宴(中)	楊墨	0	55	44
67	核心－鴻門宴(下)	楊墨	1	5	21
68	經典－答夫秦嘉書	楊墨	1	12	25
69	核心－典論論文(上)	楊墨	1	0	13
70	核心－典論論文(下)	楊墨	1	24	21
71	經典－登樓賦(上)	楊墨	1	1	38
72	經典－登樓賦(下)	楊墨	1	21	47
73	核心－蘭亭集序(上)	楊墨	1	1	48
74	核心－蘭亭集序(下)	楊墨	0	57	45
75	經典－陳情表(上)	楊墨	1	0	33
76	經典－陳情表(中)	楊墨	1	3	35
77	經典－陳情表(下)	楊墨	1	2	17
78	核心－諫太宗十思疏(上)	楊墨	1	21	19
79	核心－諫太宗十思疏(下)	楊墨	1	6	59
80	經典－琵琶行并序(上)	楊墨	1	23	36
81	經典－琵琶行并序(下)	楊墨	1	10	8
82	經典－六國論(上)	楊墨	0	48	15
83	經典－六國論(下)	楊墨	0	56	56
84	經典－教戰守策(上)	楊墨	1	30	25
85	經典－教戰守策(下)	楊墨	1	1	36

86	經典－留侯論(上)	楊墨	1	0	20
87	經典－留侯論(下)	楊墨	1	19	14
88	經典－正氣歌(上)	楊墨	0	55	45
89	經典－正氣歌(中)	楊墨	1	27	20
90	經典－正氣歌(下)	楊墨	1	2	23
91	經典－指喻	楊墨	1	8	53
92	核心－項脊軒志(上)	楊墨	1	12	45
93	核心－項脊軒志(下)	楊墨	0	59	51
94	經典－陶庵夢憶選：1 金山寺夜戲 2 湖心亭看雪	楊墨	1	9	28
95	經典－東番記(上)	楊墨	0	48	44
96	經典－東番記(下)	楊墨	1	12	54
97	核心－聊齋誌異選－勞山道士(一)	楊墨	0	52	18
98	核心－聊齋誌異選－勞山道士(二)	楊墨	0	57	23
99	經典－紅樓夢：劉姥姥(上)	楊墨	0	48	42
100	經典－紅樓夢：劉姥姥(下)	楊墨	1	0	30
101	核心－原君(上)	楊墨	1	5	36
102	核心－原君(下)	楊墨	1	14	13
103	經典－病梅館記	楊墨	0	54	58
104	經典－紀水沙連	楊墨	1	16	2
105	核心－臺灣通史序(上)	楊墨	1	24	13
106	核心－臺灣通史序(下)	楊墨	1	18	58
107	核心－勸和論	楊墨	0	48	00
108	核心－與陳伯之書(上)	楊墨	0	44	21
109	核心－與陳伯之書(中)	楊墨	0	54	0
110	核心－與陳伯之書(下)	楊墨	0	55	43
111	經典－與元微之書(上)	楊墨	0	48	37
112	經典－與元微之書(下)	楊墨	0	43	57
113	經典－明湖居聽書(上)	楊墨	0	21	48
114	經典－明湖居聽書(下)	楊墨	1	18	43
115	經典－墨子選(I)：兼愛	楊墨	1	19	19
116	經典－墨子選(II)：公輸	楊墨	1	20	11
117	經典－范進中舉	楊墨	1	16	29
118	經典－韓非子選(上)	楊墨	1	6	1
119	經典－韓非子選(下)	楊墨	1	3	8
120	經典－林沖夜奔(上)	楊墨	1	3	22
121	經典－林沖夜奔(下)	楊墨	1	44	35

122	經典－孟子選(上)	楊墨	1	4	15
123	經典－孟子選(下)	楊墨	0	2	38
124	經典－墨池記	楊墨	1	4	14
125	經典－論語(上)	楊墨	1	14	36
126	經典－論語(中)	楊墨	1	59	48
127	經典－論語(下)	楊墨	1	10	19
128	經典－濠梁之辯	楊墨	0	58	6
129	經典－花和尚大鬧桃花村(上)	楊墨	0	46	20
130	經典－花和尚大鬧桃花村(下)	楊墨	0	55	1
131	經典－臺灣古典詩選(I)	楊墨	1	14	1
132	經典－臺灣古典詩選(II)	楊墨	1	13	29
133	經典－老子選(上)	楊墨	0	43	15
134	經典－老子選(下)	楊墨	1	2	6
135	經典－古詩選(上)	楊墨	1	1	4
136	經典－古詩選(下)	楊墨	0	57	2
137	經典－詩經選(上)	楊墨	0	46	42
138	經典－詩經選(下)	楊墨	1	38	26
139	經典－樂府詩選(上)	楊墨	1	16	31
140	經典－樂府詩選(中)	楊墨	0	52	39
141	經典－樂府詩選(下)	楊墨	0	48	44
142	經典－唐詩選	楊墨	1	22	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	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：一對金鐲	段玉	0	26	42
6	琦君：髻(I)	段玉	1	2	3
7	琦君：髻(II)	段玉	0	41	24
8	李黎：愛的淚珠(I)	段玉	1	4	46
9	李黎：愛的淚珠(II)	段玉	1	7	12
10	芥川龍之介 - 蜘蛛之絲	段玉	1	20	14
11	王鼎鈞：紅頭繩兒	段玉	1	27	40
12	張愛玲：我的天才夢(I)	段玉	0	48	49
13	張愛玲：我的天才夢(II)	段玉	1	6	57
14	廖鴻基：鬼頭刀(I)	段玉	0	50	42
15	廖鴻基：鬼頭刀(II)	段玉	0	53	53
16	賴和：一桿稱仔(I)	段玉	0	57	08
17	賴和：一桿稱仔(II)	段玉	0	43	30
18	鍾理和：我的書齋	段玉	0	52	57
19	簡媜-夏之絕句	段玉	1	19	41
20	豐子愷：漸(I)	段玉	0	52	48
21	豐子愷：漸(II)	段玉	1	8	7
22	蔣勳-恆久的滋味	段玉	0	33	57
23	夏曼藍波安：飛魚季	段玉	1	1	36
24	張曉風：給我一個解釋(I)	段玉	1	1	55
25	張曉風：給我一個解釋(II)	段玉	1	2	22
26	陳列：玉山去來	段玉	1	15	16
27	洪醒夫：散戲(I)	段玉	0	48	26
28	洪醒夫：散戲(II)	段玉	1	0	48
29	楊牧：十一月的白芒花	段玉	1	24	18
30	黃春明：戰士乾杯	段玉	1	12	06
31	林文月：翡冷翠在下雨	段玉	1	16	33
32	林文月：溫州街到溫州街(I)	段玉	1	8	45

33	林文月：溫州街到溫州街(II)	段玉	0	41	20
34	王鼎鈞：一方陽光(I)	段玉	0	51	52
35	王鼎鈞：一方陽光(II)	段玉	0	55	30
36	余秋雨：陽關雪(I)	段玉	0	59	48
37	余秋雨：陽關雪(II)	段玉	0	57	10
38	芥川龍之介：竹藪中(I)	段玉	1	6	26
39	芥川龍之介：竹藪中(II)	段玉	0	51	25
40	龍應台：大山大河大海(I)	段玉	0	51	37
41	龍應台：大山大河大海(II)	段玉	0	49	51
42	白先勇：國葬(I)	段玉	1	18	21
43	白先勇：國葬(II)	段玉	0	51	27
44	徐國能：第九味(I)	段玉	0	57	51
45	徐國能：第九味(II)	段玉	0	37	29
46	簡媜：河川證據(I)	段玉	1	0	45
47	簡媜：河川證據(II)	段玉	0	53	49

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(VI)-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	36	37
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

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	51	31
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



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 315 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	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

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	43	16
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	0	2
25	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(V)	大衛	1	1	12
26	翻譯寫作篇－看圖寫作 歷屆試題(VI)	大衛	0	0	14
27	翻譯寫作篇－經驗類型(大考實戰)	大衛	0	0	58
28	翻譯寫作篇－經驗類型(結合假設語態)	大衛	1	1	53
29	翻譯寫作篇－經驗類型(開頭句型與撰寫練習)	大衛	0	0	42
30	翻譯寫作篇－二選一立場篇	大衛	1	1	14
31	翻譯寫作篇－論說文應用	大衛	0	0	30
32	翻譯寫作篇－議論類型文章常用句型	大衛	0	0	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	59
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	56	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	6	44
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	1	11	17
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	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	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	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	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	54
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	35
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	30	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 **399** 個

基礎數學一上 43

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 7

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 13

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－十進位表示法	林名揚	0	39	29
12	數與式－乘法公式	林名揚	0	43	48
13	數與式－根式的運算	林名揚	0	30	11
14	數與式－尺規作圖、十分逼近法與分點公式	林名揚	0	43	29
15	數與式－含絕對值的一次方程式與不等式	林名揚	0	55	59
16	數與式－反證法與邏輯	林名揚	0	36	43
17	多項式函數－一次函數與二次函數	林名揚	0	53	35
18	多項式函數－一元二次函數的恆正恆負	林名揚	0	16	58
19	多項式函數－折線函數	林名揚	0	24	38
20	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
21	多項式函數－多項式係數問題與綜合除法	林名揚	0	57	51
22	多項式函數－餘式與因式定理（上）	林名揚	0	41	42
23	多項式函數－餘式與因式定理（下）	林名揚	0	41	24
24	多項式函數－插值多項式	林名揚	0	36	0
25	多項式函數－複數的定義	林名揚	0	20	19
26	多項式函數－複數的運算性質	林名揚	0	48	6
27	多項式函數－根的性質：觀念解析	林名揚	1	2	39
28	多項式函數－根的性質：例題精研	林名揚	0	39	41
29	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
30	多項式函數－共軛性質	林名揚	0	27	56
31	多項式函數－多項不等式	林名揚	0	41	4
32	多項式函數－補充教材-1的立方虛根 ω	林名揚	0	15	56
33	指對數函數－指數律：定義與觀念解析	林名揚	0	56	34
34	指對數函數－指數律：題型解析與指數圖形	林名揚	1	3	4
35	指對數函數－指數律：方程式與不等式	林名揚	1	1	26
36	指對數函數－對數律：定義與觀念解析	林名揚	0	55	16
37	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(一)	林名揚	0	58	42
38	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(二)	林名揚	0	55	9

39	指對數函數－對數律：題型解析與對數圖形(三)	林名揚	0	53	21
40	指對數函數－對數律：對數表應用	林名揚	1	11	36
41	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
42	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
43	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)	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

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	44
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	52
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

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 **117** 個

 銜接課程 **8**

 基礎物理 **21**

 基礎物理2A **12**

 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	高一銜接：力、直線運動	陳毅	1	2	22
2	高一銜接：牛頓運動定律、功、電學、磁學	陳毅	1	8	12
3	高一銜接：熱、聲波、光	陳毅	0	53	22
4	高一銜接：試題解析(一)	謝穎	1	13	43
5	高一銜接：試題解析(二)	謝穎	0	54	33
6	高一銜接：試題解析(三)	謝穎	1	23	24
7	高一銜接：原子與分子、莫耳與濃度、反應式	陳毅	1	19	15
8	高一銜接：有機、電池、化學平衡	陳毅	1	3	37

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

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	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	6	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：本章重點分析與庫倫定律	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：本章重點分析與電路元件	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 **105** 個

基礎化學 1 16

基礎化學 2 16

基礎化學 3 13

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	20	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	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
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	51	32
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	40	37
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

	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 **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 **121** 個

基礎生物

49

應用生物

11

選修生物(上)

29

99選修生物

32

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	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)-有氧呼吸	游夏	1	09	24
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

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 **43** 個

基礎地科(上)

24

基礎地科(下)

19

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	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	蔡宏泰	1	38	43
11	動態的地球：3-2大氣與海洋的變化(I)	蔡宏泰	0	58	14
12	動態的地球：3-2大氣與海洋的變化(II)	蔡宏泰	1	5	7
13	動態的地球：3-2大氣與海洋的變化(III)	蔡宏泰	1	35	39
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

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：7-2多變的天氣(I)-成雲致雨(I)	蔡宏泰	1	06	28
11	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
12	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
13	地球環境的監測與探索：7-2多變的天氣(IV)-大氣運動(II)	蔡宏泰	0	48	25
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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



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	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：夷夏爭勝與政權形態(三)	李偉	1	11	6
26	宋元明與盛清：夷夏爭勝與政權形態(四)	李偉	1	9	41
27	宋元明與盛清：夷夏爭勝與政權形態(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 **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 **84** 個

一年級上學期 22

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) 6

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	認識地理學	吳弘理	0	51	3
2	地圖：2-1地圖概說(I)	吳弘理	0	37	53
3	地圖：2-1地圖概說(II)-地圖網線	吳弘理	0	46	59
4	地圖：2-1地圖概說(III)-地圖投影法	吳弘理	1	14	25
5	地圖：2-2-2-3地圖的種類與實習	吳弘理	0	47	34
6	地理資訊：3-1地理資訊蒐集與處理	吳弘理	0	18	56
7	地理資訊：3-2地理資訊系統	吳弘理	0	58	2
8	地形：4-1內營力與地形發育(I)	吳弘理	0	35	57
9	地形：4-1外營力與地形發育(II)	吳弘理	0	32	16
10	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
11	地形：4-2侵蝕、堆積共同作用與搶水地形(II)	陳恩	0	36	28
12	地形：4-2海水作用與海岸地形(III)	陳恩	0	41	56

13	地形：4-2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
14	氣候與水文：5-1氣候(I)	吳弘理	0	57	11
15	氣候與水文：5-1氣候(II)	吳弘理	0	43	26
16	氣候與水文：5-2氣候類型(I)	吳弘理	0	57	23
17	氣候與水文：5-2氣候類型(II)	吳弘理	0	57	40
18	氣候與水文：5-2氣候類型(III)	吳弘理	1	14	32
19	氣候與水文：5-3水文	陳恩	1	2	37
20	自然景觀帶：6-1土壤分布與環境因素(I)	陳恩	0	46	50
21	自然景觀帶：6-1土壤分布與環境因素(II)	陳恩	0	37	40
22	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

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	46
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

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

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