

	科目	課程名稱	項目
1	歷史	歐亞文明的發展與交會 - 印度與伊斯蘭文明的發展 (2)	課程更新
2	化學	物質的組成：1-1 物質的分類與分離	課程更新
3	化學	環境化學：5-1 水	課程更新
4	英文	三民版第一冊第一課	課程更新
5	歷史	戰爭與和平：6-2 東亞共產政權的發展與影響 (III)	課程更新
6	數學	排列組合 (I):2-2 排列組合 (VI)- 組合例題解說 (II)	課程更新
7	數學	機率 (II):2-4 古典機率 (I)- 樣本空間、古典機率	課程更新
8	化學	電池	課程更新
9	生物	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(1)-水、糖類	課程新增
10	生物	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(2)-蛋白質	課程新增
11	生物	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(3)-脂質	課程新增
12	生物	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(4)-核酸I	課程新增
13	生物	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(5)-核酸II	課程新增
14	生物	生物體的基本構造與功能：1-1細胞的化學組成(6)-維生素與無機鹽類	課程新增
15	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(1)-細胞膜的組成	課程新增
16	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(2)-被動運輸	課程新增
17	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(3)-主動運輸	課程新增
18	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(4)-分泌性蛋白質	課程新增
19	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(5)-內膜系統	課程新增
20	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(6)-微粒體、粒線體、葉綠體	課程新增
21	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(7)-質粒體、中心體、核糖體	課程新增
22	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(8)-細胞核(I)	課程新增
23	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(9)-細胞核(II)	課程新增
24	生物	生物體的基本構造與功能：1-2細胞的構造與功能(10)-細胞骨架、骨骼肌專論	課程新增
25	生物	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(1)-活化能、代謝、ATP	課程新增

	科目	課程名稱	項目
26	生物	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(2)-酵素、輔因子	課程新增
27	生物	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(3)-有氧呼吸	課程新增
28	生物	生物體的基本構造與功能：1-3能量的使用與生命的維持(4)-無氧呼吸	課程新增
29	化學	化學平衡與反應熱：1-1電負度與氧化數	課程新增
30	數學	三角函數：1-1弧度量(I)	課程新增
31	數學	三角函數：1-1弧度量(II)-扇形弧長與面積	課程新增
32	數學	三角函數：1-2三角函數圖形(I)-三角函數的週期	課程新增
33	數學	三角函數：1-2三角函數圖形(II)-三角函數圖形	課程新增
34	數學	三角函數：1-3和差角與正餘弦疊合(I)-和差角公式	課程新增
35	數學	三角函數：1-3和差角與正餘弦疊合(II)-和差角例題	課程新增
36	數學	三角函數：1-3和差角與正餘弦疊合(III)-正餘弦疊合	課程新增
37	數學	三角函數：1-3和差角與正餘弦疊合(IV)-二倍角公式	課程新增
38	數學	三角函數：1-3和差角與正餘弦疊合(V)-半角公式	課程新增
39	數學	指對數：2-1指數函數(I)-指數的觀念	課程新增
40	數學	指對數：2-1指數函數(II)-例題解說	課程新增
41	數學	指對數：2-1指數函數(III)-例題解說	課程新增
42	數學	指對數：2-1指數函數(IV)-例題解說	課程新增
43	數學	指對數：2-2對數(I)-對數的觀念	課程新增
44	數學	指對數：2-2對數(II)-例題解說	課程新增
45	數學	指對數：2-2對數(III)-例題解說	課程新增
46	數學	指對數：2-2對數(IV)-例題解說	課程新增
47	數學	指對數：2-3對數函數(I)-對數函數的觀念	課程新增
48	數學	指對數：2-3對數函數(II)-例題解說	課程新增
49	數學	指對數：2-3對數函數(III)-例題解說	課程新增
50	生物	高中生物學習方法	課程新增
51	生物	素養題：物種豐富度	課程新增
52	生物	素養題：支序圖	課程新增

	科目	課程名稱	項目
53	生物	素養題：不同生態系的特徵	課程新增
54	生物	素養題：牽牛花種子萌發	課程新增
55	生物	素養題：洋蔥根尖細胞	課程新增
56	生物	素養題：激素實驗	課程新增
57	生物	素養題：生長素濃度對植物的影響	課程新增
58	國文	高中國文學習方法	課程新增
59	國文	河中石獸	課程新增
60	國文	文字與人類學的透視	課程新增
61	國文	哥倫布大交換	課程新增
62	國文	鴻門宴的卡牌遊戲	課程新增
63	國文	揭開陶潛的面具	課程新增
64	國文	孤獨的陰陽交會	課程新增
65	國文	陸游的低 GI 飲食	課程新增
66	國文	移工文學獎	課程新增
67	國文	產業人才供需調查	課程新增
68	國文	手術麻醉風險	課程新增
69	國文	論孟稱謂統計	課程新增
70	國文	鱷魚的眼淚	課程新增
71	國文	烏鴉古今論	課程新增
72	國文	鬥草遊戲	課程新增
73	國文	睹物起情：芒果 vs. 枇杷	課程新增
74	國文	科學文藝兩樣情	課程新增
75	國文	小行星的命名	課程新增
76	國文	黑天鵝效應	課程新增
77	國文	古今昆蟲解碼	課程新增
78	公民	高中公民學習方法	課程新增
79	公民	素養題：性別平等與人權保障 (I)	課程新增
80	公民	素養題：性別平等與人權保障 (II)	課程新增
81	公民	素養題：性別平等與人權保障 (III)	課程新增



課程更新資訊

	科目	課程名稱	項目
82	公民	素養題：國際關係與國家	課程新增
83	公民	素養題：媒體、政策、經濟	課程新增
84	化學	高中化學學習方法	課程新增
85	化學	氨水噴泉	課程新增
86	化學	藍瓶實驗	課程新增
87	英文	最早的夾腳拖	課程新增
88	英文	獾狒狒	課程新增
89	英文	神仙魚	課程新增
90	英文	蝙蝠	課程新增
91	英文	金門大橋	課程新增
92	地科	高中地球科學的學習方法	課程新增
93	地科	素養題型示例	課程新增
94	地科	圖文整合題型：天文觀測	課程新增
95	地科	圖文整合題型：地球的海溫	課程新增
96	地科	數據分析題型：恆星亮度與週期變化	課程新增
97	地科	文章判讀題型：火山與岩漿	課程新增
98	地科	實驗探究題型：仰望星空的望遠鏡	課程新增
99	地科	論述表達題型：成雲降雨	課程新增
100	地科	論述表達題型：地震與土壤液化	課程新增
101	地科	論述表達題型：色彩繽紛的地底水晶洞	課程新增
102	地理	高中地理學習方法	課程新增
103	歷史	高中歷史學習方法	課程新增
104	數學	遊戲裡的數字遊戲	課程新增
105	數學	美麗的黃金比例	課程新增
106	數學	01 與位元	課程新增
107	數學	電腦容量的 K、M、G	課程新增
108	數學	覆蓋地球	課程新增
109	數學	鉛球與拋體運動	課程新增
110	數學	BMI	課程新增



課程更新資訊

	科目	課程名稱	項目
111	數學	簡單的原子計算	課程新增
112	數學	NTL	課程新增
113	數學	指數與天文	課程新增
114	數學	電功率與歐姆定律	課程新增
115	數學	看懂營養值	課程新增
116	數學	高中數學學習方法	課程新增
117	物理	高中物理學習方法	課程新增