

臺北市私立天主教靜修女子高級中學 107 學年度第一學期教學進度表

課程名稱：自然與生活科技—自然實作		班級：九	上課節數：1 節	
任課教師：方晴 教師		上課教材：林英智／自然與生活科技／康軒 3 上		
教學目標	讓學生認識及了解電的應用、電流與磁現象的知識，進而能應用在生活中。			
評量方式	上課態度、作業、紙筆測驗、實驗活動			
成績計算	二次定期考查共佔 40%、平時成績佔 60%			
授課大綱	教學內容（教師填寫）	議題融入	能力指標	備 註
第 1 週 8/27-8/31	1-1 單擺的擺動週期 C 誠信教育	A 生涯發展教育 B 生命教育 C 誠信教育 D 品德教育 E 資訊倫理素養 F 人權法治教育 G 環境教育 H 海洋教育 I 衛生保健 J 人口教育 K 家庭教育 K-1 婚姻與倫理 K-2 親職 K-3 子職 K-4 家庭資源管理 L 性別教育 L-1 家暴 L-2 同志教育(多元性別) L-3 性教育 L-4 性別平等 L-5 情感教育 L-6 性侵害 L-7 性騷擾防治 M 健康促進 M-1 健康體位 M-2 牙齒 M-3 護眼 N 春暉教育 N-1 檳榔 N-2 愛滋 N-3 毒品 N-4 酒 N-5 煙 O 安全教育 O-1 防災教育 O-2 防制幫派 O-3 交通安全	2-4-1-1、2-4-1-2、4-4-1-1、 5-4-1-1、	
第 2 週 9 / 3 - 9 / 7	1-1 單擺的擺動週期 C 誠信教育		2-4-1-2、5-4-1-1、5-4-1-2、 6-4-1-1、6-4-2-1	
第 3 週 9/10-9/14	1-1 單擺的擺動週期 C 誠信教育		5-4-1-1、5-4-1-2、6-4-1-1、 6-4-2-1、6-4-2-2、	
第 4 週 9/17-9/21	1-3 認識速度		6-4-2-1、6-4-2-2、6-4-3-1、 6-4-4-1、7-4-0-1、	
第 5 週 9/24-9/28	1-3 認識速度		6-4-1-1、6-4-2-1、6-4-2-2、 6-4-3-1、7-4-0-1、	
第 6 週 10/1-10/5	1-3 認識速度		1-4-2-3、1-4-3-1、1-4-3-2、 1-4-4-3、1-4-5-1、	
第 7 週 10/8-10/12	1-3 認識速度		1-4-2-1、1-4-2-3、1-4-3-1、 1-4-3-2、1-4-4-3、1-4-5-1、	
第 8 週 10/15-10/19	3-3 槓桿原理		1-4-1-2、1-4-1-3、1-4-2-1、 1-4-4-1、1-4-4-3、1-4-5-5、	第一次段考(段考週)
第 9 週 10/22-10/26	3-3 槓桿原理		6-4-1-1、6-4-2-1、6-4-2-2、 7-4-0-1、7-4-0-3	
第 10 週 10/29-11/2	3-3 槓桿原理		1-4-5-1、1-4-5-2、1-4-5-3、 1-4-5-5、3-4-0-6、5-4-1-1	
第 11 週 11/5-11/9	3-4 滑輪做功的原理		6-4-4-1、7-4-0-1、7-4-0-2、 7-4-0-3、7-4-0-4、7-4-0-5	
第 12 週 11/12-11/16	3-4 滑輪做功的原理		1-4-3-1、1-4-3-2、1-4-4-1、 1-4-4-2、1-4-5-1、1-4-5-2、	
第 13 週 11/19-11/23	3-4 滑輪做功的原理		1-4-5-1、1-4-5-2、1-4-5-3、 1-4-5-4、1-4-5-5、2-4-1-1、	
第 14 週 11/26-11/30	3-4 滑輪做功的原理		5-4-1-3、6-4-4-1、6-4-4-2、 7-4-0-1、7-4-0-2	第二次段考(段考週)
第 15 週 12/3-12/7	4-2 電流的測量 議題融入: G 環境教育		1-4-1-2、1-4-1-3、1-4-2-1、 1-4-2-2、1-4-3-1	
第 16 週 12/10-12/14	4-2 電流的測量 議題融入: G 環境教育		1-4-2-2、1-4-3-1、1-4-3-2、 1-4-4-1、1-4-4-2、1-4-4-4	
第 17 週 12/17-12/21	4-3 電壓的測量		1-4-3-2、1-4-4-1、1-4-4-2、 1-4-4-4、2-4-1-1、3-4-0-1	
第 18 週 12/24-12/28	4-3 電壓的測量		1-4-4-2、1-4-4-4、2-4-1-1、 3-4-0-1、3-4-0-5、5-4-1-1	
第 19 週 12/31-1/4	4-4 歐姆定律		3-4-0-5、5-4-1-1、5-4-1-2、 5-4-1-3、6-4-5-1、6-4-5-2	①元旦放假
第 20 週 1/7-1/11	4-4 歐姆定律		5-4-1-1、5-4-1-2、5-4-1-3、 6-4-5-1、6-4-5-2、7-4-0-1	
第 21 週 1/14-1/18	4-4 歐姆定律 O-1 防災教育		3-4-0-5、5-4-1-1、-4-1-2、 5-4-1-3、6-4-5-1、6-4-5-2	第三次段考(段考週) ⑨休業式

臺北市私立天主教靜修女子高級中學 107 學年度第二學期教學進度表

課程名稱：自然與生活科技—自然實作		班級：九真	上課節數：1 節	
任課教師：方晴 教師		上課教材：林英智／自然與生活科技／康軒 3 下		
教學目標	讓學生認識及了解電的應用、電流與磁現象的知識，進而能應用在生活中。			
評量方式	上課態度、作業、紙筆測驗、實驗活動			
成績計算	二次定期考查共佔 40%、平時成績佔 60%			
授課大綱	教學內容（教師填寫）	議題融入	能力指標	備 註
第 1 週 2/11-2/15	1-3 鋅銅電池 議題融入: G 環境教育	A 生涯發展教育 B 生命教育 C 誠信教育 D 品德教育 E 資訊倫理素養 F 人權法治教育 G 環境教育 H 海洋教育 I 衛生保健 J 人口教育 K 家庭教育 K-1 婚姻與倫理 K-2 親職 K-3 子職 K-4 家庭資源管理 L 性別教育 L-1 家暴 L-2 同志教育(多元性別) L-3 性教育 L-4 性別平等 L-5 情感教育 L-6 性侵害 L-7 性騷擾防治 M 健康促進 M-1 健康體位 M-2 牙齒 M-3 護眼 N 春暉教育 N-1 檳榔 N-2 愛滋 N-3 毒品 N-4 酒 N-5 煙 O 安全教育 O-1 防災教育 O-2 防制幫派 O-3 交通安全	1-4-4-2、1-4-5-3、1-4-5-4、 4-4-1-2、6-4-1-1	
第 2 週 2/18-2/22	1-3 鋅銅電池 議題融入: G 環境教育		1-4-1-1、1-4-1-2、1-4-1-3 1-4-4-2、1-4-4-4、1-4-5-3	
第 3 週 2/25-3/1	1-3 鋅銅電池 議題融入: O-1 防災教育		1-4-4-4、2-4-1-1、2-4-1-2、 2-4-5-8、4-4-1-2	2/28（三）和平紀念日
第 4 週 3/4-3/8	1-4 電解水及硫酸銅溶液 議題融入: O-1 防災教育		1-4-1-1、1-4-4-1、1-4-4-4、 1-4-5-1、1-4-5-2	
第 5 週 3/11-3/15	1-4 電解水及硫酸銅溶液 議題融入: O-1 防災教育		1-4-1-1、1-4-4-1、1-4-5-1、 1-4-5-2、6-4-2-2、7-4-0-1	
第 6 週 3/18-3/22	1-4 電解水及硫酸銅溶液 議題融入:		1-4-1-1、1-4-1-2、1-4-1-3 1-4-4-2、2-4-1-1、2-4-1-2	國八 第一次段考(段考週)
第 7 週 3/25-3/29	1-4 電解水及硫酸銅溶液 議題融入: O-1 防災教育		3-4-0-5、4-4-1-2、6-4-5-1 7-4-0-1	國七、國九第一次段考(段考週)
第 8 週 4/1-4/5	2-1 磁鐵與磁場		1-4-1-2、1-4-4-2、 2-4-1-1 4-4-1-2、6-4-5-1	
第 9 週 4/8-4/12	2-2 電流的磁效應 議題融入:		1-4-1-1、1-4-1-2、2-4-1-1、 2-4-1-2、3-4-0-5、4-4-1-2	
第 10 週 4/15-4/19	2-2 電流的磁效應 議題融入: G 環境教育		1-4-1-3 1-4-4-2、2-4-1-1、 2-4-1-2、3-4-0-5	
第 11 週 4/22-4/26	5-2 常用的能源 議題融入: G 環境教育		1-4-1-1、1-4-1-2、1-4-1-3 1-4-4-2、2-4-1-1、2-4-1-2	
第 12 週 4/29-5/3	5-5 能源的未來發展 議題融入: G 環境教育		2-4-1-1、2-4-1-2、3-4-0-5、 4-4-1-2、6-4-5-1、7-4-0-1	
第 13 週 5/6-5/10	第二次段考			第二次段考(段考週)
第 14 週 5/13-5/17	會考題討論		6-4-5-1、7-4-0-1、7-4-0-3	
第 15 週 5/20-5/24	電磁學實驗一		6-4-5-1、7-4-0-1、7-4-0-3	
第 16 週 5/27-5/31	電磁學實驗二		6-4-5-1、7-4-0-1、7-4-0-3	
第 17 週 6/3-6/7	電磁學實驗三		6-4-5-1、7-4-0-1、7-4-0-3	
第 18 週 6/10-6/14				
第 19 週 6/17-6/21				
第 20 週 6/24-6/28				期末考(段考週)