

應用學習課程

電機及能源工程 (683) (Mode 1 Class SA) (2024-26) Early Commencement *As at 17 Aug 2023*

WK	Mode 1 (Sat AM)	課堂	學習課題	Lecturer 1 (PI)	Lecturer 2	Technican	Workshop Attendant (WA)	Time	Hours		Room
			<b>單元一：電機及能源工程概覽</b>								
4	23/09/2023	1	課程簡介 電機及能源工程的行業概況、電力條例簡介	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
5	07/10/2023	2	能源效益、智能家居和能源效益標籤	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
6	14/10/2023	3	電學原理：原子結構、電壓、電流和電阻 及 室內照明設計實習	<u>Alfred Wong</u>		Lun Chi Wai	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135b
7	21/10/2023	4	電學原理：電能和電功率 電學常用實驗儀器的簡介	<u>Tony Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
8	28/10/2023	5	電學實驗1：電壓、電流、電阻、電功率和電能 評估課業 (1) - 電學原理 綜合評估	<u>Alfred Wong</u>		Lun Chi Wai	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
9	04/11/2023	6	電流的磁效應及電磁感應	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
10	11/11/2023	7	電容和電感、電容性和電感性負載	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
11	18/11/2023	8	電學原理：交流電壓和電流	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
12	25/11/2023	9	電學實驗2：電磁感應、無線充電	<u>Joann Lee</u>		Lun Chi Wai	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
13	02/12/2023	10	變壓器、發電機和電動機的基本操作原理(1) 及 電學實驗3：馬達設計及效率實驗	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
14	09/12/2023	11	簡介/ 參觀 太陽能車隊 SOPHIE	<u>Alfred Wong</u>				13:30-16:30	3		242A
15	16/12/2023	12	變壓器、發電機和電動機的基本操作原理(2) 單元複習及總結	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3	36	242A
			<b>單元二：電力能源應用</b>								
16	06/01/2024	13	電子學原理：二極管的應用、三極管 半波及全波整流器的製作和測試	<u>Alfred Wong</u>		CHAN Man Chun	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
20	13/01/2024	14	電子學原理：單向矽控管和雙向矽控管的應用、發光二極管的應用 光暗控制電路的製作和測試、發光二極管驅動器的製作和測試	<u>Alfred Wong</u>		CHAN Man Chun	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
21	20/01/2024	15	電子學原理：半導體和二極管 評估課業 (2) - 基礎電學原理測驗	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
24	27/01/2024	16	伺服馬達的控制和應用 智能家居模型製作- 第1節	<u>Alfred Wong</u>	<u>Tony Wong</u>	CHAN Man Chun	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
25	03/02/2024	17	發電、輸電和配電 - 第1節 (CLP, 3hrs)	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		035
26	17/02/2024	18	發電、輸電和配電 - 第2節 (CLP, 3hrs)	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		035
27	24/02/2024	19	電力系統的穩定性和電能質量 (CLP, 3hrs)	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		035
28	02/03/2024	20	智能家居模型製作- 第2節	<u>Joann Lee</u>	<u>Tony Wong</u>	CHAN Man Chun	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
29	09/03/2024	21	智能家居模型製作- 第3節	<u>Joann Lee</u>	<u>Tony Wong</u>	CHAN Man Chun	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
30	23/03/2024	23	智能家居模型製作- 第4節	<u>Alfred Wong</u>	<u>Tony Wong</u>	CHAN Man Chun	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
31	06/04/2024	24	評估課業 (3) - 呈交智能家居模型及作口頭匯報	<u>Alfred Wong</u>	<u>Tony Wong</u>	CHAN Man Chun	Fa	09:30-12:30	3		135
32	04/05/2024	22	電費的計算	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
35	13/04/2024	25	簡介/ 參觀中電專才學	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
36	20/04/2024	26	簡介/ 參觀HK Electric/ 中電電力質量工場	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
37	27/04/2024	27	本地及環球供電市場及趨勢; 樓宇電力裝置	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		165
38	25/05/2024	28	電力安全 - 保護措施和設備	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
39	01/06/2024	29	簡介/ 參觀中電龍鼓灘發電廠	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
40	08/06/2024	30	註冊電業工程人員及承辦商條例、測試及完工證明書 (WR1和WR2)	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
42	15/06/2024	31	電氣裝置實務訓練	<u>Alfred Wong</u>	<u>Jason Chow</u>	Kwan Yiu Hang	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
43	22/06/2024	32	評估課業 (4) - 電氣裝置實務訓練測驗 - 第1節	<u>Alfred Wong</u>	<u>Jason Chow</u>	Kwan Yiu Hang	Xian Yufen	09:30-12:30	3		WF
44	29/06/2024	33	評估課業 (4) - 電氣裝置實務訓練測驗 - 第2節	<u>Alfred Wong</u>	<u>Jason Chow</u>	Kwan Yiu Hang	Xian Yufen	09:30-12:30	3		WF
45	06/07/2024	34	電力控制線路實務訓練	<u>Alfred Wong</u>	<u>Jason Chow</u>	Kwan Yiu Hang	Xian Yufen	09:30-12:30	3		135
2	13/07/2024	35	單元複習及總結	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3		242A
3	20/07/2024	36	評估課業 (5) - 電子學原理、電力系統及用電價目測驗	<u>Alfred Wong</u>				09:30-12:30	3	72	242A

			暑假									
			單元三：能源及效益									
4	TBC	37	天然能源- 第1節 太陽能發電特性實驗	Alfred Wong	Jason Chow			09:30-12:30	3			242A
6	TBC	38	天然能源- 第2節 太陽能應用及上網電價	Alfred Wong				09:30-12:30	3			242A
7	TBC	39	能源審核- 第1節 減碳措施及碳管理	Alfred Wong				09:30-12:30	3			242A
8	TBC	40	能源審核- 第2節 個案研究- 碳審計	Alfred Wong				09:30-12:30	3			242A
9	TBC	41	經濟調度(CLP, 3hrs)	Alfred Wong				09:30-12:30	3			035
10	TBC	42	智能電網 (CLP, 3hrs)	Alfred Wong				09:30-12:30	3			035
11	TBC	43	應用智能科技於提升能源效益 大灣區電網數字化發展 評估課業 (6) - 照明發光效率及能源效益實習	Alfred Wong	Jason Chow			09:30-12:30	3			242A
12	TBC	44	參觀IoT Technology Centre及簡介專題習作	Alfred Wong				09:30-12:30	3			242A
13	TBC	45	專題習作 - 第1節：計劃書	Alfred Wong				09:30-12:30	3			242A
14	TBC	46	專題習作 - 第2節：計劃書	Alfred Wong				09:30-12:30	3			172
15	TBC	47	專題習作 - 第3節：呈交計劃書; 製作	Alfred Wong	Jason Chow	Technican	WA	09:30-12:30	3			172
16	TBC	48	專題習作 - 第4節：製作	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
20	TBC	49	專題習作 - 第5節：製作	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
23	TBC	50	專題習作 - 第6節：製作	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
24	TBC	51	專題習作 - 第7節：製作	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
25	TBC	52	專題習作 - 第8節：製作及 呈交進度報告	Alfred Wong	Jason Chow	Technican	WA	09:30-12:30	3			172
26	TBC	53	專題習作 - 第9節：製作	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
27	TBC	54	專題習作 - 第10節：製作	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
28	TBC	55	專題習作 - 第11節：製作	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
29	TBC	56	專題習作 - 第12節：編寫報告	Alfred Wong	Jason Chow	Technican	WA	09:30-12:30	3			172
30	TBC	57	專題習作 - 第13節：編寫報告	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
31	TBC	58	專題習作 - 第14節：編寫報告	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
34	TBC	59	專題習作 - 第15節：編寫簡報	Alfred Wong		Technican	WA	09:30-12:30	3			172
35	TBC	60	評估作業 (7) - 呈交專題習作報告及作口頭匯報	Alfred Wong	Jason Chow	Technican	WA	09:30-12:30	3	72		172

**\*No Paid**