

應用學習課程
電機及能源工程 (683) (Mode 1 Class A) (2023-25)

As at 16/8/2023

Mode 1 (Sat PM)	課堂	學習課題	Lecturer 1 (PI)	Lecturer 2	Technican	Workshop Attendant (WA)	Time	Hours		Room
		單元一：電機及能源工程概覽								
16/09/2023	1	課程簡介 電機及能源工程的行業概況、電力條例簡介	Tony Wong				13:30-16:30	3		242A
23/09/2023	2	能源效益、智能家居和能源效益標籤	Alfred Wong				13:30-16:30	3		242A
07/10/2023	3	電學原理：原子結構、電壓、電流和電阻 電學原理：電能和電功率 電學常用實驗儀器的簡介	Alfred Wong				13:30-16:30	3		242A
14/10/2023	4	變壓器、發電機和電動機的基本操作原理(1)	Alfred Wong				13:30-16:30	3		242A
21/10/2023	5	室內照明設計實習 評估課業 (1) - 寫作模擬照明設計報告	Tony Wong		LEUNG Kai Ming	CHAN Kwun Fa	13:30-16:30	3		124
28/10/2023	6	簡介/ 參觀 CIC ZCP & CIC-ZCP Electric Vehicle Exhibition 2023	Alfred Wong				13:30-16:30	3		242A
04/11/2023	7	電學原理：交流電壓和電流	Alfred Wong				13:30-16:30	3		242A
11/11/2023	8	電容和電感、電容性和電感性負載	Alfred Wong				13:30-16:30	3		242A
18/11/2023	9	電學實驗1：電壓、電流、電阻、電功率和電能 評估課業 (2) - 電學原理綜合評估	Alfred Wong		LEUNG Kai Ming	CHAN Kwun Fa	13:30-16:30	3		124
25/11/2023	10	變壓器、發電機和電動機的基本操作原理(2) 電學實驗 3：馬達設計及效率實驗	Tony Wong		LEUNG Kai Ming	CHAN Kwun Fa	13:30-16:30	3		124
02/12/2023	11	電學實驗 2：電磁感應、無線充電 電流的磁效應及電磁感應	Alfred Wong		LEUNG Kai Ming	CHAN Kwun Fa	13:30-16:30	3		124
09/12/2023	12	簡介/ 參觀 太陽能車隊 SOPHE	Alfred Wong				13:30-16:30	3	36	134
		單元二：電力能源應用								
16/12/2023	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	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAN Kwun Fa	13:30-17:30	4		124
06/01/2024	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	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAN Kwun Fa	13:30-17:30	4		134
13/01/2024	15	電子學原理：半導體和二極管 電費的計算 單元複習及總結	Jason Chow				13:30-17:30	4		242A
20/01/2024	16	評估課業 (3) - 基礎電學原理測驗	Jason Chow				13:30-17:30	4		242A
27/04/2024	17	本地及環球供電市場及趨勢; 樓宇電力裝置 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) 電力安全 - 保護措施和設備	Jason Chow				13:30-17:30	4		242A
03/02/2024	18	發電、輸電和配電 - 第1節 (CLP, 3hrs)	Jason Chow				9:30-12:30	3		035
03/02/2024	19	伺服馬達的控制和應用 智能家居模型製作 - 第1節	Jason Chow		LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-17:30	4		134
17/02/2024	20	發電、輸電和配電 - 第2節 (CLP, 3hrs)	Jason Chow				9:30-12:30	3		035
17/02/2024	21	智能家居模型製作 - 第2節	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-17:30	4		134
24/02/2024	22	電力系統的穩定性和電能質量 (CLP, 3hrs)	Jason Chow				9:30-12:30	3		035
24/02/2024	23	智能家居模型製作 - 第3節	Jason Chow		LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-17:30	4		134
02/03/2024	24	評估課業 (4) - 呈交智能家居模型及作口頭匯報	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-17:30	4		134
13/04/2024	25	簡介/ 參觀中電專才學院	Jason Chow				9:30-12:30	3		242A
06/04/2024	26	電氣裝置實務訓練	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-17:30	4		134
13/04/2024	27	評估課業 (5) - 電氣裝置及電力系統綜合評估 - 第一節	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-16:30	3		WF
20/04/2024	28	評估課業 (5) - 電氣裝置及電力系統綜合評估 - 第二節	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-16:30	3		WF
20/04/2024	29	簡介/ 參觀HK Electric/ 中電電力質量工場	Jason Chow				9:30-12:30	3		242A
04/05/2024	30	電力控制線路實務訓練 電弧故障檢測裝置 (AFDD) 單元複習及總結	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-17:30	4		WF
11/05/2024	31	評估課業 (6) - 電子學原理、電力系統及用電價目測驗	Jason Chow				13:30-17:30	4		242A
18/05/2024	32	簡介/ 參觀中電龍鼓灘發電廠	Jason Chow				13:30-16:30	3	72	242A
		單元三：能源及效益								
08/06/2024	33	天然能源- 第1節 太陽能發電特性實驗	Jason Chow	Tony Wong	LEUNG Kai Ming	CHAU Sau Kwan	13:30-17:30	4		135
15/06/2024	34	天然能源- 第2節 太陽能應用及上網電價	Jason Chow				13:30-17:30	4		242A
22/06/2024	35	能源審核- 第1節 減碳措施及碳管理	Jason Chow				13:30-17:30	4		242A
29/06/2024	36	能源審核- 第2節 個案研究- 碳審計 大灣區電網數字化發展	Jason Chow				13:30-17:30	4		242A
		暑假								
TBC	37	經濟調度(CLP, 3hrs) 應用智能科技於提升能源效益 - 第1節 (VTC, 1hr)	L1				13:30-17:30	4		035 (1st 3hrs) 242A (last hr)
TBC	38	智能電網 (CLP, 3hrs) 應用智能科技於提升能源效益 - 第2節 (VTC, 1hr)	L1				13:30-17:30	4		035 (1st 3hrs) 242A (last hr)
TBC	39	專題習作 - 第1節：計劃書	L1				13:30-17:30	4		234
TBC	40	參觀IoT Technology Centre及簡介專題習作	L1				13:30-17:30	4		272/ 134
TBC	41	專題習作 - 第2節：計劃書	L1		T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	42	專題習作 - 第3節：呈交計劃書; 製作	L1		T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	43	專題習作 - 第4節：製作	L1		T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	44	專題習作 - 第5節：製作	L1		T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	45	專題習作 - 第6節：製作及 呈交進度報告	L1	L2	T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	46	專題習作 - 第7節：製作	L1	L2	T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	47	專題習作 - 第8節：製作	L1	L2	T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	48	專題習作 - 第9節：編寫報告	L1	L2	T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	49	專題習作 - 第10節：編寫報告	L1	L2	T1	WA	13:30-17:30	4		134
TBC	50	評估作業 (7) - 呈交專題習作報告及作口頭匯報	L1	L2	T1	WA	13:30-17:30	4	72	134