

# 長榮大學綠能系大學部課程配當表

(自112學年度入學新生適用)

列印日期: 2023/6/14 下午09:59:46  
 列印頁數: 1 / 3

112.03.20 111學年度第二學期第1次綠能系系課程會議 通過  
 112.05.23 經111學年度第二學期期末教務會議通過

必修 或 選修	科目 代號	科目名稱	規定 學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	講授	實習 實驗	
共同必修	PE00217	體育 I	0	0								2	0	
	PE00218	體育 II	0		0							2	0	
	PE00219	體育 III	0			0						2	0	
	PE00220	體育 IV	0				0					2	0	
語文必修	LE00297	英文 I	2	2								2	0	
	LE00298	英文 II	2		2							2	0	
	LE00299	外語初級 I	2			2						2	0	
	LE00300	外語初級 II	2				2					2	0	
	LE00388	閱讀與表達	2		2							2	0	
通識必修	GE00206	音樂欣賞	2		2							2	0	
	GE00567	通識課程	8									2	0	
	GE00656	體驗學習	1		1							1	2	
	GE00725	淨零永續生活與實踐	2	2								2	0	
本系必修	ER00001	微積分	2	2								2	0	
	ER00091	能源科技概論	2	2								2	0	
	ER00003	自然科學概論 I	2	2								2	0	
	ER00004	管理概論	2	2								2	0	
	ER00006	計算機概論	2	2								2	0	
	ER00055	電工學	2	2								2	0	
	ER00092	永續發展概論	2		2							2	0	
	ER00008	自然科學概論 II	2		2							2	0	
	ER00093	環境工程概論	2		2							2	0	
	ER00050	行動裝置APP程式設計	2		2							2	0	
	ER00000	環境倫理	2		2							2	0	
	ER00016	電子電路學	2			2						2	0	
	ER00024	電能與發電概論	2			2						2	0	
	ER00094	溫室氣體管理	2			2						2	0	
	ER00017	能源系統設計規劃	2				2					2	0	
	ER00014	天氣與氣候學	2				2					2	0	
	ER00018	統計學	2				2					2	0	
	ER00095	能源政策與法規	2					2				2	0	
	ER00023	環境保護法規	2					2				2	0	
	ER00012	環境規劃與管理	2						2			2	0	
	ER00010	環境教育	2						2			2	0	
	ER00033	地理資訊系統	2						2			2	0	
	本系選修	ZE00000	跨領域微學分 I	1									1	0
ZE00001		跨領域微學分 II	1									1	0	
ZE00002		跨領域微學分 III	1									1	0	
ER00096		科技英文	2	2								2	0	

# 長榮大學綠能系大學部課程配當表

(自112學年度入學新生適用)

列印日期: 2023/6/14 下午09:59:46  
 列印頁數: 2 / 3

112.03.20 111學年度第二學期第1次綠能系系課程會議 通過  
 112.05.23 經111學年度第二學期期末教務會議通過

必修 或 選修	科目 代號	科目名稱	規定 學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	講授	實習 實驗	
本系選修	ER00049	旋翼機基礎實務 I	2	2								2	0	綠能科技組
	ER00011	程式設計	2	2								2	0	
	ER00053	科技文章選讀	2		2							2	0	
	ER00052	旋翼機基礎實務 II	2		2							2	0	綠能科技組
	ER00084	綠能與環境講座	2		2							2	0	
	ER00090	電力配線實務	2		2							2	0	綠能科技組
	ER00097	專案管理	2		2							2	0	永續發展組
	ER00098	企業永續發展	2		2							2	0	永續發展組
	ER00099	應用數學	2			2						2	0	
	ER00025	風能發電系統理論	2			2						2	0	綠能科技組
	ER00026	風能發電系統實作	2			2						2	0	綠能科技組
	ER00038	水質分析	2			2						2	0	永續發展組
	ER00083	生態風險評估	2			2						2	0	永續發展組
	ER00054	專題實作 I	2			2						2	0	
	ER00080	全球氣候變遷	2			2						2	0	
	ER00089	環境採樣與分析	2			2						2	0	
	ER00100	綠能科技區塊鏈	2			2						2	0	綠能科技組
	ER00013	流體力學	2				2					2	0	
	ER00037	網站建置與實務	2				2					2	0	
	ER00047	環境污染物分析	2				2					2	0	綠能科技組
	ER00056	噪音與振動	2				2					2	0	綠能科技組
	ER00040	環境微生物學	2				2					2	0	綠能科技組
	ER00058	PYTHON程式設計	2				2					2	0	
	ER00059	環境教育教材教法	2				2					2	0	永續發展組
	ER00060	材料科學導論	2				2					2	0	綠能科技組
	ER00031	太陽能發電系統理論	2				2					2	0	綠能科技組
	ER00032	太陽能發電系統實作	2				2					2	0	綠能科技組
	ER00035	光電導論	2				2					2	0	綠能科技組
	ER00102	能源管理系統	2				2					2	0	永續發展組
	ER00057	專題實作 II	2				2					2	0	
	ER00027	儲能科技	2					2				2	0	綠能科技組
	ER00044	工業與環境毒物	2					2				2	0	永續發展組
	ER00045	環境暴露評估	2					2				2	0	永續發展組
	ER00103	工程經濟	2					2				2	0	
ER00062	廢棄物處理	2					2				2	0	綠能科技組	
ER00063	氣候變遷健康調適	2					2				2	0	永續發展組	
ER00064	統計軟體應用	2					2				2	0		
ER00061	專題討論 I	2					2				2	0		
ER00034	污染監測與分析	2					2				2	0	綠能科技組	

# 長榮大學綠能系大學部課程配當表

(自112學年度入學新生適用)

列印日期: 2023/6/14 下午09:59:46  
列印頁數: 3 / 3

112.03.20 111學年度第二學期第1次綠能系系課程會議 通過  
112.05.23 經111學年度第二學期期末教務會議通過

必修 或 選修	科目 代號	科目名稱	規定 學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	講授	實習 實驗	
本系選修	ER00042	資料統計與分析	2					2				2	0	
	ER00104	綠能科技管理	2					2				2	0	綠能科技組
	ER00106	環境資料探勘和視 覺化設計	2					2				2	0	永續發展組
	ER00028	工程圖學	2						2			2	0	綠能科技組
	ER00030	循環經濟	2						2			2	0	
	ER00041	流域環境管理	2						2			2	0	永續發展組
	ER00022	空氣污染概論	2						2			2	0	永續發展組
	ER00046	水文學	2						2			2	0	永續發展組
	ER00066	河川污染	2						2			2	0	永續發展組
	ER00067	感測器理論與應用	2						2			2	0	綠能科技組
	ER00068	氣候變遷調適	2						2			2	0	永續發展組
	ER00065	專題討論 II	2						2			2	0	
	ER00107	環境資源管理	2						2			2	0	永續發展組
	ER00108	工程力學	2						2			2	0	綠能科技組
	ER00109	先進綠能材料	2						2			2	0	綠能科技組
	ER00071	有害廢棄物管理	2							2		2	0	永續發展組
	ER00072	永續發展專題	2							2		2	0	永續發展組
	ER00073	人工智慧導論	2							2		2	0	
	ER00074	污水工程	2							2		2	0	永續發展組
	ER00085	產業實習	9							9		0	18	
	ER00077	深度學習實務	2								2	2	0	
	ER00078	環境影響評估	2								2	2	0	永續發展組
	ER00076	室內空氣品質管理	2								2	2	0	永續發展組
	ER00086	職場實習	9								9	0	18	

必修 67

選修 61

總計 128

承認「外系選修」學分數至多 15

(1) 畢業學分：128學分

含：校必修23學分、院系必修44學分、選修61學分

(2) 學生畢業須滿足學校有關外語能力畢業門檻、資訊力之標準及本系學生專業實作能力檢核實施規定。

112學年度入學之日間部學生，應修習2學分「跨領域專業課程」畢業條件。

「跨領域專業課程」之認定條件如下：

1. 校級所開設課程、各學院所開設之微學分課程及該科目非學生所屬學系(學程)之專業(必修或選修)課程。

2. 若作為抵免學生所屬學系(學程)之專業課程不得認列。

3. 該科目與學生所屬學系(學程)課程名稱相同，應視為原學系(學程)同一課程不得認列。

4. 學生上修研究所課程，不得認列。