

長榮大學綠能系大學部課程配當表

(自115學年度入學新生適用)

列印日期: 2026/6/3 上午08:57:01

列印頁數: 2 / 4

115.03.30 114學年度第7次系課程會議通過
115.05.26 經114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	
	ER00073	人工智慧導論	2	2								2	0	
	ER00052	旋翼機基礎實務Ⅱ	2		2							2	0	
	ER00090	電力配線實務	2		2							2	0	
	ER00098	企業永續發展	2		2							2	0	
	ER00058	PYTHON程式設計	2		2							2	0	
	ER00099	應用數學	2		2							2	0	
	ER00009	環境科學	2		2							2	0	
	ER00087	工程數學	2		2							2	0	
	ER00021	管理學	2		2							2	0	
	ER00037	網站建置與實務	2		2							2	0	
	ER00025	風能發電系統理論	2			2						2	0	
	ER00026	風能發電系統實作	2			2						2	0	
	ER00056	噪音與振動	2			2						2	0	
	ZE00005	環境採樣與分析	2			2						2	0	院共同科目
	ER00038	水質分析	2			2						2	0	
	ER00083	生態風險評估	2			2						2	0	
	ER00080	全球氣候變遷	2			2						2	0	
	ER00054	專題實作Ⅰ	2			2						2	0	
	ER00015	自然科學概論Ⅲ	2			2						2	0	
	ER00064	統計軟體應用	2			2						2	0	
	ER00118	資料探勘	2			2						2	0	
	ER00097	專案管理	2				2					2	0	
	ER00013	流體力學	2				2					2	0	
	ER00112	生成式人工智慧應用	2				2					2	0	
	ER00040	環境微生物學	2				2					2	0	
	ER00031	太陽能發電系統理論	2				2					2	0	
	ER00032	太陽能發電系統實作	2				2					2	0	
	ER00047	環境污染物分析	2				2					2	0	
	ER00030	循環經濟	2				2					2	0	
	ER00059	環境教育教材教法	2				2					2	0	
	ER00113	溫室氣體管理實務	2				2					2	0	永續策略與碳管理微學程
	ER00057	專題實作Ⅱ	2				2					2	0	
	ER00088	環境資訊管理	2				2					2	0	
	ER00029	氣候變遷減緩	2				2					2	0	
	ER00060	材料科學導論	2				2					2	0	
	ER00069	化學分析技術概論	2				2					2	0	
	ER00119	粉塵測定與控制	2				2					2	0	

長榮大學綠能系大學部課程配當表

(自115學年度入學新生適用)

列印日期: 2026/6/3 上午08:57:01

列印頁數: 3 / 4

115.03.30 114學年度第7次系課程會議通過
115.05.26 經114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	ER00027	儲能科技	2					2				2	0	
	ER00034	污染監測與分析	2					2				2	0	
	ER00062	廢棄物處理	2					2				2	0	
	ER00116	綠建築原則與實務	2					2				2	0	
	ER00044	工業與環境毒物	2					2				2	0	
	ER00117	環境風險評估與管理	2					2				2	0	
	ER00102	能源管理系統	2					2				2	0	
	ER00115	能源管理系統實務	2					2				2	0	
	ER00103	工程經濟	2					2				2	0	
	ER00061	專題討論 I	2					2				2	0	
	ER00028	工程圖學	2					2				2	0	
	ER00109	先進綠能材料	2					2				2	0	
	ER00020	溝通技術與分析方法	2					2				2	0	
	ER00043	人與環境關係概論	2					2				2	0	
	ER00097	專案管理	2					2				2	0	
	ER00111	智慧環境感測應用	2						2			2	0	
	ER00035	光電導論	2						2			2	0	
	ER00041	流域環境管理	2						2			2	0	社會實踐與永續微學程
	ER00022	空氣污染概論	2						2			2	0	
	ER00046	水文學	2						2			2	0	
	ER00066	河川污染	2						2			2	0	
	ER00068	氣候變遷調適	2						2			2	0	
	ER00065	專題討論 II	2						2			2	0	
	ER00107	環境資源管理	2						2			2	0	
	ER00108	工程力學	2						2			2	0	
	ER00081	永續循環建築設計	2						2			2	0	
	ER00104	綠能科技管理	2						2			2	0	
	ER00120	緊急應變	2						2			2	0	
	ER00084	綠能與環境講座	2							2		2	0	
	ER00071	有害廢棄物管理	2							2		2	0	
	ER00072	永續發展專題	2							2		2	0	
	ER00074	污水工程	2							2		2	0	
	ER00078	環境影響評估	2							2		2	0	
	ER00123	產業實習	9								9	0	9	
	ER00096	科技英文	2							2		2	0	
	ER00121	防火管理	2							2		2	0	
	ER00122	工業安全專題討論	2							2		2	0	
	ER00077	深度學習實務	2								2	2	0	

長榮大學綠能系大學部課程配當表

(自115學年度入學新生適用)

列印日期: 2026/6/3 上午08:57:01

列印頁數: 4 / 4

115.03.30 114學年度第7次系課程會議通過
115.05.26 經114學年度第二學期期末教務會議通過

必修 或 選修	科目	科目名稱	規定	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
	代號			學分	上	下	上	下	上	下	上	下	講授	
			本系選修		ER00076	室內空氣品質管理	2							
	ER00079	建築節能	2								2	2	0	
	ZE00004	職場實習	9								9	0	9	院共同科目

必修 66

選修 62

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22學分、院系必修44學分、選修62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。

115學年度入學之日間學制學生需修習1組跨領域微學程或跨領域學分學程為畢業條件：

1. 學生修習微學程科目學分，其中至少應有 4 學分不屬於學生本系所(或學位學程)、雙主修及輔系之必修、選修科目。

2. 詳細辦法請參閱「長榮大學跨領域學分學程暨微學程設置辦法」，各學院規劃之「跨領域微學程」請自行至註冊課務組網頁查詢。