

# 物流中心

## 最佳化配送效率

彭家祐、高宗霖、王靖瑄

109學年度

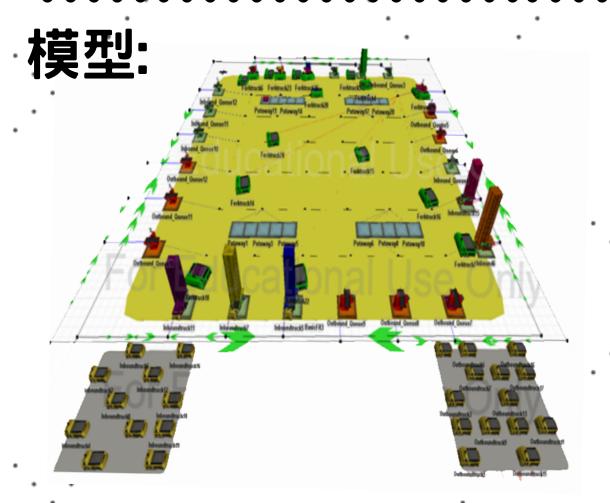
模擬學期末專題

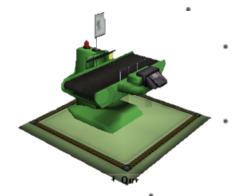
第二學期

模型運作影片

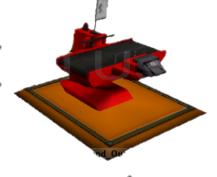
#### 問題描述:

為滿足市場上不同的商品需求,許多物流中心致力於內部設施規劃,目標在有限時間內完成最多的訂單數量,因此本研究透過FlexSim軟體建立模型,模擬物流中心內部實際運作之流程,為貨品進出口的數量及位置進行優化與分析,並找出最佳組合方案,為物流中心提升整體系統運作之效率。

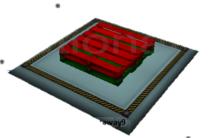




進貨區



出貨區





叉式裝卸機

-			-	
參	數	設	定:	J
				•

銷售商	12	
供應商	20	
暫存區	20	
搬貨工人	24	
進出貨卡車	40	
進出口總數	24	
叉式裝卸機	26	

### 最佳化:

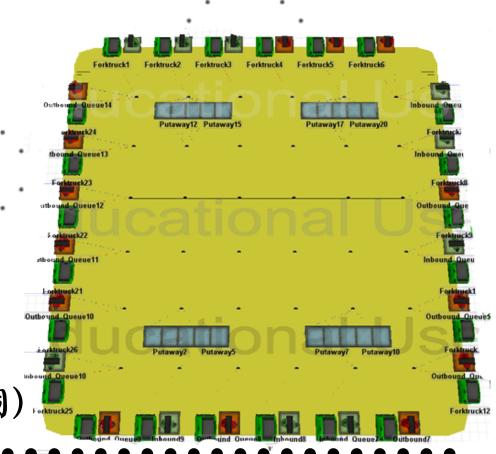
ariables		総動・	田がわれ	nd ligh
	Туре	发数. 6	周控bou	na_nst
Variable 1	Binary	的信,	改變進出	出货原档
Variable 2	Binary		以文述	4 月 匹 25
Variable 3	Binary		5)	
Variable 4	Binary	目標: 貞	员大化两	萬秒
Variable 5	Binary	الله والمساحد	/ L J — DD #	W. 19
Variable 6	Binary	內完成	的訂單數	文重
Variable 7	Binary			
Variable 8	Binary	•		
Variable 9	Binary		Function	Direction
Variable 10	Binary	Objective 1	finish order	Maximize
Variable 11	Dinan/	Objective 1	IIIISII_OIGCI	PIGAITIEC

#### 最佳結果:

10個進貨區 14個出貨區

(預設:

進出貨區各12個)



#### 數據分析:

