

系級 ____四電子一乙____ 姓名 ____張恒豪____ 學號 ____B11002110____ 成績

一、 問答題 (每題十分，共一百分)

1. Edge AI 比 Cloud AI 的優勢在哪裡？並舉例哪些 AI 產品的應用，利用 Edge AI 運算更適合。(10%)

在進行運算複雜度不高且需要頻繁進行時 Edge AI 相較於 Cloud AI 有：

即時性高、節省電力 的優勢。

並且，Edge AI 因為資料不必上傳雲端，所以資料較不易被竊取。

因為享有以上特性，Edge AI 產品將比 Cloud AI 更適合應用於 自駕車、門禁控管、安全照護。

2. 工程案件中，哪些行為類型可能觸犯法律責任？(10%)

在離職後將原公司資料帶到新公司。

在未經公司同意下將工程樣品機拍照並上傳至網路。

3. 何謂 ESG，為何目前有名的企業特別重視這個？(10%)

ESG 是企業透過採取友善環境、造福社會的行動，來創造企業在社會中的信譽。

因為社會對於企業的認同對於企業的長久發展有深遠的影響。

4. 試說明 ARM 是做什麼產品的公司？這家公司的重要性在哪裡？(10%)

ARM 是一間專門販售電路設計模組版權的公司。

其重要性在於幾乎所有的大型 IC 設計公司都有購買 ARM 的電路設計模型來設計自己的電路。

5. 未來車用半導體有三大成長動能是來自哪三個趨勢？(10%)

自駕車普及、電動化。

6. 蔡堆老師提到未來有哪些產業是我們特別要注意的？(10%)

5G 行動通訊、無線電波。

7. 你認為虛擬商品未來終究會走向泡沫化，還是你認為它是一革命性的創新產品，會越來越多人接受及使用，試解釋說明你的觀點及看法。(這題沒有對錯，純說明你的見解) (10%)

它是一種創新，但會不會被更多人接受要看它未來發展的走向：

如果它只是盡可能地模擬出現實生活，那可能會走向泡沫化，因為它不可能比現實更加真實。

如果它在科技的發展下能夠帶給人們優於身處現實生活的體驗，那將會有更多人使用它。

8. 以目前 5G 的功能特性 VS 4G 的功能特性，若從速率、延遲、連結之比較而言，有何差異？(10%)

5G 對比於 4G：

速率可快上 10 倍。

延遲可減至 1/10。

頻寬大上數百倍，因此可讓任何物品透過網路互相通訊。

9. 行動 5G 創新應用及企業應用服務，請舉出 5 種服務？ (10%)

多視角轉播、雲端遊戲、車聯網、產線管理、遠端技術協作。

10. 現今財務市場的投資工具，A：試列舉 4 項？ (5%)

B：哪一種投資工具平均年化報酬率最高？ (5%)

A:

ETF、債券、不動產、外幣。

B:

ETF。