**系級　＿＿四電子一乙＿＿　姓名　＿＿張恒豪＿＿　學號　＿＿B11002110＿＿　成績**

1. **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**。

* 1. **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。**

* 1. **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。**

* 1. **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。**

* 1. **未來車用半導體有二大成長動能是來自哪二個趨勢？(10%)**

**自駕車普及**、**電動化。**

* 1. **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。**

* 1. **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**。

* 1. **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。**

* 1. **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。**

* 1. **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**。