國立高雄大學

理學院

 「科學計算中心」

設置計畫書

提送單位：理學院

中華民國106年4月18日**國立高雄大學理學院科學計算中心設置計畫書**

**Centre for Scientific Computing**

106年4月18日理學院105學年度第4次院務會議通過

106年4月20日本校第54次研發會議核備

108年10月15日理學院108學年度第1次院務會議更名修正通過

108年11月13日本校第59次研發會議核備

**壹、成立目的：**國立高雄大學理學院(以下簡稱本院)為培訓科學計算人才、實踐跨領域合作研究以及承接產學合作案，特依「國立高雄大學研究中心設置辦法」設立「國立高雄大學理學院科學計算中心」(以下簡稱本中心)。

**貳、期限：**本中心經院務會議審議通過後，提送研究發展處會議，審議通過後成立。成立後滿兩年，自第三年起提出年度工作報告及次年規劃，並依「國立高雄大學研究中心管理暨評鑑辦法」接受評鑑。

**參、組織架構：**

1. 本中心設置於理學院，成員有中心主任、組長、專案人員及兼任助理。

 2. 本中心置主任一人，任期一任三年，得連任，執行及綜理中心業務。由理學院院長推薦本校相關領域之專任副教授以上教師兼任，並由校長遴聘之。

 3. 本中心各組置組長一名以督導各組業務之執行，由中心主任簽請院 長聘請本校專任教師兼任之；並得置研究人員、專案人員、助理若干名，協助及辦理執行本中心各項事務。

 4. 組織架構圖

國立高雄大學理學院

國立高雄大學

科學計算中心

藥物分子組

建模計算組

材料元件

組

**肆、未來定位：** 1. 辦理研討會以及教育訓練，培育相關人才以及人員教育訓練。

 2. 聯繫國內外相關之研究中心進行合作事宜。

 3. 整合物理、數學、生物科技、化學等四大領域，提升本院在產學合作的競爭力。

 4. 整合科技產業資源，接受專案研究委託。

 5. 建立與業界客戶產業鏈之合作計畫，並建立諮詢平台以擴大對客戶群以及業界提供模擬服務之規模。

**伍、運作空間：** 本中心將利用理學院大樓已規劃C109之空間。

**陸、經費來源：**

本中心無編制員額，所有業務相關費用以自給自足為原則，本中心各項經費之報支，依學校相關規定辦理。本中心相關經費來源如下:

1. 本校、院、系之專案補助。
2. 執行產學合作之經費。
3. 執行計畫研究之經費。
4. 校外其他人員或團體機構之捐助。

**柒、預期成果：**

1. 整合科技產業之模擬技術需求，培育所需之模擬專業人才。
2. 增進理工領域的模擬技術及產、官、學、研之間的互動關係，強化學界與產業界的良性循環與密切合作。
3. 針對與業界之合作進行主題明確之長期合作計畫。
4. 培育科學計算人才，促進技術人才擴散。

**捌、自我評鑑指標及方式：**

本中心將依本校研究中心管理暨評鑑辦法接受評鑑。以如下項目作為評鑑指標：

1. 營運方向與設置宗旨之相符性。

2. 對外爭取產學合作及其成效。

3. 中心研究成果、服務活動、人才培訓、以及校內教學研究配合情形與對本校之貢獻。

4. 人員及其具體貢獻與對校內外之影響。

5. 相關管理制度之建立情形，與其他足以顯示中心價值之項目。

6. 次年之展望。

**玖、相關單位配合措施：**

整合校內外資源並尋求合作，以支持本中心之營運。