

教育部技職司
99 學年度科技大學評鑑計畫
國立高雄海洋科技大學評鑑報告（含等第）

實地評鑑日期：99 年 12 月 27 日至 28 日

主辦單位：教育部技職司
執行單位：社團法人台灣評鑑協會

中華民國 100 年 06 月 07 日



社團法人台灣評鑑協會
台北市 100 南海路 1 號 4 樓之 1
TEL:02-3343-1177 FAX: 02-2394-7261
<http://www.twaea.org.tw>

國立高雄海洋科技大學等第一覽表

受評單位	等 第
※行政類	1 等
※專業類學院	
海事學院	1 等
海洋工程學院	1 等
管理學院	2 等
水圈學院	1 等
※專業類系所	
海事資訊科技研究所	1 等
航運技術系	1 等
輪機工程系	1 等
海洋工程科技研究所	1 等
造船工程系	1 等
微電子工程系	1 等
電訊工程系	2 等
海洋環境工程系	1 等
運籌管理系	2 等
航運管理系	1 等
資訊管理系	2 等
海洋休閒管理系	1 等
水產食品科學系	1 等
水產養殖系	1 等
海洋生物技術系	1 等
漁業生產與管理系	1 等

陸、微電子工程系

一、系（所）務發展

（一）特色及優點

1. 配合學校之中長程發展計畫，已制定 2007 至 2015 年學系中長程發展計畫。
2. 學系經費使用訂有合理之分配辦法。
3. 各種系務發展委員會與法規，運作正常順暢且透明。

（二）建議事項

1. 學系發展目標提及配合校海洋文化特色，發展微電子工程與海洋工程應用相關之研究重點與特色，宜進一步規劃在海洋工程方面之微電子產業需求與未來趨勢。
2. 2007 年所訂之學系中長程發展計畫，目前執行成果有部分指標相對落後，宜加強追蹤考核。
3. 學系的發展方向，可再配合台南南科、高雄路科、屏東生科、二代加工出口區及高雄軟體園區的需求，增加光電及半導體元件與設計相關的研究領域，有助爭取更多產學合作計畫。

二、課程規劃

（一）特色及優點

1. 課程規劃兼顧產業需求。
2. 課程總學分數及各年制學分數適切。
3. 開授多科實習課程，如微電子實習、單晶片實習、電腦輔助電路設計實習、半導體量測實習、系統晶片實習、積體電路設計實習與微電子專題，滿足學生多元選擇之需求。
4. 開設全英文教學 6 門課程，有助於學生英文專業能力之提升。

（二）建議事項

1. 宜適度增加系統設計相關課程數目。
2. 目前海下半導體技術元件、海洋生物半導體感測元件、海洋環境半導體監測元件內容不夠清楚，宜融入學系特色之相關課程，以彰顯特色。

三、師資結構與素養

(一) 特色及優點

學系師資都具有博士學位，且有產業或實務經驗，師資專長均能配合課程規劃及發展目標。

(二) 建議事項

1. 學系內教師仍然不足，尤其海下工程之領域，宜增聘專任師資及業界師資，以提升研究及教學的特色發展。
2. 宜加強與業界之產學交流，尤其在 LCD、LED 與太陽電池領域，以強化學生產業實務能力。
3. 教師授課的時數負擔仍重，宜再減輕教師負擔。

四、學生學習與輔導

(一) 特色及優點

1. 明確訂立達成系所教育的學生核心能力。
2. 完善建立學生學習歷程檔案，包括「個人基本資料」、「生涯規劃」、「學習紀錄」、「生活服務」、「我的作品」、「我的留言板」等，建構與記錄學生個人學習歷程，同時將學習成果及求學過程中累積的生活學習經驗以數位化方式保留，可以與家人、朋友、雇主、教師共同分享，建構數位化學習履歷服務平台。

(二) 建議事項

1. 目前校外實習較集中在少數教師的專題生，宜持續增加參與學生之廣度。
2. 為培養學生的基礎能力與核心能力，其所規劃的課程宜有相對應的課程規劃。

五、設備與圖書資源

(一) 特色及優點

1. 學系教學儀器與研究設備逐年添購，值得肯定。
2. 學系儀器設備與軟體資源充足，亦供學生專題研究使用，情形良好。
3. 逐年增加電子期刊數量採購，具提升教學研究功效。

(二) 建議事項

1. 學系教學研究設備，宜逐年編列維護及保養費用，以利教學研究之順利推動。
2. 建議應成立實驗室管理委員會及訂定維護管理辦法。

六、教學品保

(一) 特色及優點

1. 學系定期舉辦學術活動，可擴展學生視野。
2. 課程訂有明確教學大綱，並有 e 化教室平台及教師 office hours，可提供學生課程研討，提升教學品質。
3. 學系訂有適切的學習輔導機制，有利學生課業學習與生活管理。

(二) 建議事項

1. 為落實培養具實務能力之專業人才，宜增加畢業生擁有專業證照比例。
2. 宜加強爭取產學合作計畫，以增加學生實務之專業能力。
3. 因應產學需求多為跨領域，宜多聘具實務經驗合聘教授，以提升學生實務與創新能力之培養。

七、學生成就與發展

(一) 特色及優點

1. 學生專題製作擴及海洋工程，具備特色。在 98 年度全國技專校院競賽榮獲第二名佳績，表現優異。
2. 依學系規劃，重點在培育半導體 IC 設計，半導體製程及半導體封裝與測試專業人才，就其相關職場分析，比重高達 74%，效益佳。
3. 學生的專業知識及技能符合社會專業需求，升學人數比重 20% 以上，效果良好。

(二) 建議事項

1. 宜加強畢業系友追蹤分析，在 92 至 98 年的累計值，其他類人數二技為 24%，四技為 39%，比重偏高，宜加強落實追蹤機制。
2. 宜加強畢業系友的回饋及檢討機制，以修正課程或學程內容，適應新紀元的挑戰。

八、產學合作與技術發展

(一) 特色及優點

1. 教師專利成效佳，值得肯定。
2. 近三年教師論文在期刊及研討會數量已有提升，值得肯定。

(二) 建議事項

1. 在 96~98 年產學合作計畫數量偏低，宜加強爭取。
2. 近三年（96~98 年）民間機構與政府部門計畫總經費偏低，宜再加強改善，以提升研發及教學能量。

