

專業類—環境資源學院材料工程系(組)100 學年科大評鑑訪視委員建議事項回覆

評鑑項目	委員建議事項	建議事項回覆
一、系(所)務發展	<p>日間部：學系目前研究方向已聚焦在薄膜製程，應用於太陽能、記憶體、半導體等領域，因科技變化太快，如何使其核心技術，能結合未來產業發展，做中長期規劃，宜儘速加以落實。</p>	<p>本系教師目前均致力於太陽能、記憶體、半導體等領域的教學、研究與發展，並努力與產業界連結，進行產學合作，共同研發相關之核心技術，以結合未來產業發展。</p>
	<p>夜間部：同日間部。</p>	<p>同日間部。</p>
二、課程規劃	<p>日間部：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 課程之先後安排及規劃設計過於雜亂，宜再加以調整。 2. 宜將固態物理列為必修，並加強材料化學方面的修習課程。 3. 宜整合現有課程-材料機械性質、材料物理性質、物理冶金及材料力學；材料熱力學與相變化等課程，以利納入固態物理為必修課程。 	<p>本系之課程委員會將再檢視課程之安排與規劃，檢討有關(1)「將固態物理列為必修」、「強化材料化學修習課程」、(2)「整合材料機械性質、材料物理性質、物理冶金及材料力學；材料熱力學與相變化等課程」等建議，將課程規劃做較合理之調整，並將經過系務會議與本系之諮詢委員會討論。</p>
	<p>進修部：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議將「材料分析概論」課程及實驗課程，更名為「材料分析概論與實驗」，一學期4學分。 2. 建議X光繞射概論包含實驗分 	<p>本系之課程委員會將再檢討課程之安排與規劃，檢討有關(1)「材料分析概論」課程及實驗課程，更名為「材料分析概論與實驗」，一學期4學分、(2)「X光繞射概論包含實驗分析」與(3)「固態物理」比照日間部列為必修課」等建議，將課程規劃做較合理之調整，並將經過系務會議與本系之諮詢委員會</p>

評鑑項目	委員建議事項	建議事項回覆
	<p>析。</p> <p>3. 建議「固態物理」比照日間部列為必修課。</p>	<p>議討論。</p>
<p>三、師資結構與素養</p>	<p>日間部：教師升等較著重SCI 之論文發表，並訂定門檻。建議學系爾後能提升產學績效，增加產學所占比率，包含合作案、專利件數等。並適度放鬆SCI 的門檻，以使教師努力的重心，符合科技大學的發展目標及方向，另建議鼓勵教師以「技術報告」升等。</p> <p>進修部：同日間部。</p>	<p>本系將繼續鼓勵教師進行產學合作、申請專利，以及利用「技術報告」升等。</p> <p>同日間部。</p>
<p>四、學生學習與輔導</p>	<p>日間部：設立「奈米科技應用」學程，鼓勵學生跨領域學習，惟部分課程，如「自由軟體在工程的應用」等內容是否與學程名稱相符，宜再評估。</p> <p>進修部：建議增加班級課外活動之次數及充實活動內容，以促進學生彼此</p>	<p>本系將與學院共同檢討「奈米科技應用」學程的「自由軟體在工程的應用」內容與學程名稱的相符度。另外本系亦積極宣傳鼓勵大學部同學修讀該學程，目前每學期均舉辦一次「奈米科技應用」學程說明會，修課人數已有顯著成長。96學年入學畢業生已有2人修畢學程，3人取得學程學分證明書。97學年入學應屆畢業生預計有5人修畢學程，10人取得學程學分證明書。</p> <p>98學年入學學生已有24人選讀本學程，99學年入學學生則有40人選讀本學程，100學年入學生有55人選讀本學程，因此修課人數已有顯著的加強。</p> <p>本系將請系學會與學務處繼續協助，增加班級課外活動之次數及充實活動內容，希望能多多促進學生彼此之交流及認識。目前已有老師帶學生參加國樂藝文饗宴晚會，以及師生多次共同</p>

評鑑項目	委員建議事項	建議事項回覆
	之交流及認識。	晚餐聯絡彼此感情。而系會學亦已辦理迎新茶會。進修部也有些同學加入日間部系學會之運作，共同參與不少課外活動。例如：材料系迎新活動，全班與部份日間部大學部及研究生期末聚餐活動及參與日間部四材一急需資助同學的捐款活動。另外，近期亦將參與材料系每年五月舉行之送舊及謝師聯合晚會。這些課外活動將有助於進修部與日間部學生彼此之交流及認識。
五、設備與圖書資源	日間部：空間大，儀器設備多，宜隨時注意與加強各項資源的維護與管理。	本系聘有專任技士一名，負責本系之儀器設備管理，貴重儀器每年均按既定時程做定期維修保養；同時本系各項儀器設備資源均有專門教師與研究生管理，並訂定儀器訓練、使用、管理與維護辦法，定時對使用者做訓練與考核，以降低故障率與提高使用率。
	進修部：無特別意見。	-
六、教學品保	日間部：專注於課堂學習與校外實習之專業訓練，對其他非正式課程之能力訓練相對較不足，宜思考如何強化學生在非正式課程，如在社團活動或系會組織上，可學習到之能力訓練。	本系將請系學會與學務處協助，並鼓勵同學多多參與課外社團與系學會的活動，以強化學生之能力。目前大一新生已有三分之二的學生均有參加社團，且大一至大四有 11 位學生擔任社長。
	進修部：同日間部。	同日間部。
七、學生成就與發展	日間部：學生參與校外競賽，三年來僅獲獎10次，比率略低，建議鼓勵學生利用機會參加校外各種競賽。	本系除了本年均舉辦學生專題競賽活動提供學生發表專題成品，同時選出優秀的作品來鼓勵學生參加校外競賽。因此於 100 學年度一年即有 9 件競賽獲獎之成績。

評鑑項目	委員建議事項	建議事項回覆
	進修部：同日間部。	同日間部。
八、產學合作與技術發展	日間部： 1. 產學合作案97~99 年為1 件、1 件及6 件，仍有進步空間。 2. 產學合作計畫，三年來僅執行8 件經費196萬元，宜加強與相關產業合作研究及技術開發，尤其在薄膜產業方面。 3. 在技轉及授權方面，三年來僅獲得20 萬元授權金，宜持續加強。	本系教師目前已積極進行各項與薄膜產業有關的產學合作計畫，因此100 年產學合作案有 10 件，總金額為 1,967,000 元；100 年技術移轉及授權共 3 案，總金額為 303,400 元；計畫數、經費數、技轉與授權金均有明顯成長。
	進修部：同日間部。	同日間部。