

逢甲大學纖維與複合材料學系特色

根據IEET工程及科技教育認證校內外委員會所討論之系所特色如下：

1. 全國惟一的纖維與複合材料學系，2007、2010、2013年通過IEET認證，已進入領先期程科系；同時建置有博士班、碩士班、碩士在職專班、學士班四種完整學制。
2. 特色發展與課程領域可分為兩大基礎課程領域-纖維、複合材料；四大工業應用領域為-高分子、奈米、生醫綠能、染色整理之策略。在系所發展之課程設定除前述之六大課程與研究領域發展，我們仍相當重視提升產業升級與輔助民生基礎工業的需要與發展趨勢，目前已將課程軟性分流，分為實務型與研究型課程，碩士、碩士在職專班學位論文亦進入相關分流；未來將逐年討論課程與研究領域發展，並與產業議題結合，藉以多引導鼓勵系所學生投入實務型功能性纖維產業及高科技複合材料工業研究，並創造產業升級及工業應用材料蛻變的契機。目前除上述課程外已多開設跨學門之課程、實作實習與專題、多參與創業競賽、安排多項多樣化之企業參訪與實習等。此類課程每年度教學內容及科目選定，均由校內與校外系諮詢委員之雙迴圈機制，回饋系課程委員會與系務會議的審慎討論與決定下，依據符合課程多樣化及契合發展潮流的原則，由課程委員會邀請並結合國內外著名經營管理學者、專家與事業有成之兩岸台商企業家等作為教育平台，期能協助企業創新經營管理、轉型升級、經驗傳承。
3. 專精於功能性纖維材料與其複合應用研究之系所，已經與電子電

機、生醫、纖維、紡織、航太、交通、化工、土木、農業產業等合作經驗，有產值利潤之實質貢獻。

4. 優質教學：強化纖維與複合材料相關研究成果導向之優質教學，培育學生具專業創新、終身學習、人文素養、社會關懷和團隊精神的纖維與複合材料人才。未來將慎重考慮國家整體政策大方向的發展（六大新興產業-生技起飛、觀光拔尖、綠色能源、醫療照護、精緻農業與文化創意，四大智慧型產業-雲端運算、智慧電動車、發明專利產業化、智慧綠建築，十大重點服務業-美食國際化、國際醫療、流音數內、會展產業、國際物流、創新籌資、都市更新、WiMAX、華文電商、高教輸出），並適時增減或修改教學之科目及內容，避免造成畢業後與業界之需求產業落差。除此以外，98學年度起工學院已經將學生品德教育的落實在課程中的想法，且將工程倫理課程於導師課中進行講授，並且將之融入專業課程內容。未來將以奠定專業知識與技能之基礎，加強跨領域之多元化學習，培養成為具有國際視野的專業人才為目標。
5. 深耕產業：協助國內高分子材料、纖維材料、奈米材料、複合材料、能源與生醫、染色整理人才產業發展，系友6000餘人分佈於世界各地，並服務於產官學研訓等領域，實踐逢甲大學社會責任。本系教師協助深耕產業，各型中小企業輔導計畫與再教育課程規劃，科技部整合型、應用型計畫申請成果亮眼，各項研究績效執工學院與逢甲大學之牛耳。
6. 重點研究：激發高分子材料、纖維材料、奈米材料、複合材料、能源與生醫、染色整理研究群聚之動能與亮點，增進逢甲與產業

接軌之能量。配合本系努力發展具國際聲望之重點學術研究及應用在纖維材料、生醫材料與高分子材料等課程領域之產學成果。

7. 教育行銷：建置系網站、課程地圖、中長程發展計劃與未來發展圖，並定時維護更新，以提升校譽凝聚校友社群。
8. 快速回應：彈性運用NOTES與校務系統架構網絡溝通平台，以提供快速反應行政服務系統。
9. 健全財務：落實強化產學合作、企業認養與系友會(改制中華纖維與複合材料協會)聯繫等策略，配合績效導向之預算政策，以確保長期穩健之財務結構。積極申請運用基礎型研究計畫拓展至產學合作計畫，以開闢新財源並開創企業認養制度之契機。
10. 永續校園：配合建設多元特色機能校區與形塑綠色大學政策，強化綠色能源材料產業之發展。全力營造一所充滿朝氣與創發動能的纖維與複合材料學系，使所有教職員生，皆能發揮所長，有效推廣教育、產學、研究成果，並促進中部地區區域產業經濟、文化、人文及在地產業之永續發展。