

亞東科技大學

材料與纖維系 材料應用科技組

一、招生類別：高中生申請入學、機械群及工程與管理類

二、教學目標：培育纖維/高分子及材料應用之專業人才。

三、課程規劃：

1. **基礎課程**：色彩學、物理、基礎化學、化學、化學實驗、有機化學、有機化學實驗、界面科學、生物技術、生化工程、創意思考與美學設計。
2. **材料應用**：材料科學概論、材料加工與製程、材料科學實驗、科技材料應用、複合材料概論、生醫材料、綠色材料、材料檢驗與實習、高分子科學、高分子加工、功能性高分子、工程塑膠、專題研究。
3. **纖維/紡織品**：纖維科學導論、纖維理化、纖維與紗線工程、纖維與紗線工程實習、織物成形、梭織品設計、針織品設計、染色工程、染色工程實習、整理工程、整理工程實習、印花工程、印花工程實習、專題研究。
4. **管理與行銷**：展場規劃與設計、職能發展、電子商務、管理學、行銷管理、創新管理、流行織物商品企劃、紡織品貿易實務。

四、國際合作、競賽與產學合作：

1. 國際研討會與國際工作坊：日本青山大學東伸一教授、日本東京工業大學鞠谷雄士教授及荷蘭4-options商品企劃工作坊。



2. 專題競賽與產學聯盟：全國技專校院學生專題競賽、全國紡織技術論文競賽與國內業界（含研究單位）簽訂產學合作聯盟。



五、校外實習：

本系推行大四學生至材料應用、高分子及紡織業界之製程、研發、品管及業務之海外實習、暑期實習及全學年產業實習（工作津貼：基本工資-25,000元/月），學生提早與職場接軌，產業實習表現優良者，企業將優先錄用。

六、就業與升學

1. 就業：材料、高科技、高分子及紡織等相關產業研發、製程、業務、工務、檢測 品管、紡織特考及海關公職等。
2. 升學：材料工程、生物醫學、生物技術、化學及化學工程等相關研究所。



3D 列印



數位印花



吳郭魚人工骨材

