

材料系主要是學習材料的基本結構與原理、材料製程、元件製造、材料特性分析等專業，並不像許多人可能認為材料系是學習材料或原料的生產，甚至管理材料為主；然而，材料科學則是以學習材料最基本的結構與特性為起點，期使透過瞭解材料，製造或使用材料到設計材料，決定最終產品是否可成功使用，過程中需在原料端、材料選擇或製程設計，甚至產品的特性量測與分析皆需要使用材料專業。

而材料系的優勢在於可涉略的領域非常廣，從一般的金屬材料，到高科技的半導體設計等，都有材料系專業可著力之處；而材料系的課程除了一般的基礎理論與專業課程之外，亦有基礎實驗及進階實驗等實驗課，讓學生能真正動手進行操作，在大三的專題實作課程，也會真正的進入實驗室，去進行自己專業實驗的設計、測試、分析數據...等，最後將自己在實驗室的成果做成報告，以簡報或海報的方式發表分享給其他人，這階段的學習其實非常重要，不僅進行實驗操作的部分、完成報告的撰寫，還可以訓練台風、口語表達能力...等。