

土木系李姿瑩副教授，以其在業界近十二年之工作經驗，將實務工程經驗導入課程中，改革大學部必修課程「土木工程概論」，使大一學生充分瞭解土木工程領域工作內容與前景，降低學生對未來之不確定感；改革「工程圖學」之傳統教學內容，使教學內容確實符合土木工程實務界之需求，學習後立即可運用於暑期工讀及畢業後之工作；對於大學部基礎必修「材料力學」、「結構學 I」及研究所基礎必修「結構動力學」等傳統通過率較低之課程，課程內容儘量以淺顯易懂方式說明基本理論，並導入土木實務案例，使學生瞭解未來實務應用之處，提高學生學習興趣，並降低學生對課程之恐懼感，提高通過率。此外，唯一選修課程為研究所「橋梁工程」，介紹橋梁工程規劃設計基本概念，以及新近橋梁技術發展現況，藉由實際橋梁案例訓練學生橋梁基本設計能力，並熟悉最新橋梁設計規範，本課程完全與實務接軌，學生畢業後立即可參與橋梁實務工作，畢業系友均回饋本課程於實務上相當有助益。

