

## 國立交通大學課程綱要

開課單位	工學院專班 工程技術與管理學程	授課教師	土木系 王維志教授	授課學期	學年度 1 學期
課程名稱	工程成本估算與管理			人數上限	無
英文名稱	Construction Cost Estimation and Management				
學分數	3	上課時數	3	先修課程	無
課程目標：					
課程綱要：					
<p><b>成本估算：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Basic concept of cost estimate (types of estimates, etc.)</li> <li>* Estimating principles (fixed, variable, semi-variable, direct, indirect)</li> <li>* 工程生命週期各階段估算方法</li> <li>* 公共工程經費電腦估價系統 (PCCES)</li> <li>* Probabilistic estimating (Successive estimating and range estimating)</li> </ul> <p><b>採購招標：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bidding packages, Bid opening</li> <li>* 最有利標 (Most advantageous method)</li> <li>* 底價核定 (Determination of ceiling price)</li> <li>* 標價審查 (Evaluation of competitive bids)</li> <li>* 合約單價調整 (Adjustment of contractual unit prices)</li> </ul> <p><b>成本控制：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Project Control: Cost/Schedule Control System Criteria (C/SCSC)</li> <li>* 變更設計 (Change orders)</li> </ul> <p><b>價值工程：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 公務人力發展中心案例</li> <li>* 降低成本案例 (Cost reduction examples)</li> </ul>					
參考書目：					
課程進行方式、課程要求及評分標準：					

\* 如需本課程綱要表格之電子檔，請至課務組網頁—>各類申請表下載。

\* 請用電腦打字成檔案，於每學期末、初選前(1月初及6月初)，利用選課系統(<http://cos.adm.nctu.edu.tw/>)之「課程綱要上傳」將課程綱要 update 上網。

\* 學生在選課時間，點選當期課號，即可查看課程綱要。