

國立台灣科技大學新開課程計畫書

| | | | | | | |
|----|------------|--|------|----|-------------|--------|
| 1. | 開課所系 | 資訊工程系 | | | 93學年度第 1 學期 | |
| | | 其他： | | | | |
| 2. | 課程代號 | CS5090 | 選必修 | 選修 | 開課年級 | 大四、研究所 |
| | 課程名稱 | 中文 計算幾何 (中文15個字以內) | | | | |
| | | 英文 Computational Geometry (英文75個字母以內) | | | | |
| 3. | 學分數 | 3 | 上課時數 | 3 | 實習時數 | |
| 4. | 先修課程或特殊規定 | Algorithms | | | | |
| 5. | 課程宗旨 | Introduction to geometric algorithms and their applications | | | | |
| 6. | 課程概述 | 1) Convex hulls. 2) Line segment intersection. 3) Polygon partitioning. 4) Point location. 5) Arrangements and duality 6) Voronoi diagrams and Delaunay triangulations. 7) Binary space partitions. 8) Supplemental topics... <small>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及www各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</small> | | | | |
| 7. | 校內有否開設類似課程 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： | | | | |
| 8. | 任課教師 | 項天瑞 | | | | |

所 長：
系(科)主任：

院 長：_____ 學 程 主 任：_____ 日 期： 92.4.29

教務會議決議：_____ 系務會議決議： 92.4.29九十二學度第十次系務會議
第一次臨時會