

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 | | | 100 學年度第二學期 | |
| | | | | | 其他： | |
| | 課程代號 | CS2015 | 選必修 | 選修 | 開課年級 | 大二、三、四 |
| 2. | 課程名稱 | 中文 基礎電腦圖學 | | | | |
| | | 英文 Fundamentals of Computer Graphics | | | | |
| 3. | 學分數 | 3 | 上課時數 | 3 | 實習時數 | |
| 4. | 先修課程或特殊規定 | | | | | |
| 5. | 課程宗旨 | 學習影像處理及先進應用，網格處理及貼圖等電腦圖學中的重要技術 | | | | |
| 6. | 課程中文大綱 | 1. 影像處理導論 2. 影像向量化 3. 影像分割 4. 影像縮放演算 5. 貼圖合成演算法 6. 3D物體敘述(網格) 7. 3D物體敘述(參數曲面) 8. 貼圖技術 | | | | |
| 7. | 課程英文大綱 | 1. Introduction to image processing. 2. Image vectorization 3. Image segmentation 4. Image resizing 5. Texture synthesis 6. Mesh Representation 7. Mesh Parameterization 8. Texture mapping | | | | |
| 8. | 校內有否開設類似課程 | <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 有電腦圖學導論 | | | | |
| 9. | 任課教師 | 姚智原 | | | | |

所 長：

系(科)主任：

院 長：_____ 學程主任：_____ 日期：_____

教務會議決議：_____

系務會議決議： 100.12.6資工系100學年度
第7次系務會議通過

(本表可自網站下載，網址為：<http://www.ntust.edu.tw/~course/download/newcour.doc>，[本表完成後請mail至課程組JANGM@mail.ntust.edu.tw](mailto:JANGM@mail.ntust.edu.tw)信箱)