

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

|                |   |
|----------------|---|
| 課程代碼           | 10D27401  |
| 課程中文名稱         | 工程圖學及實習   |
| 課程英文名稱         | Engineering Graphics and Practice   |
| 學分數            | 2.0   |
| 必選修            | 必修  |
| 開課班級           | 四技車輛一甲  |
| 任課教師           | 黃文勇   |
| 上課教室(時間)       | 週二第 5 節(I0208)<br>週二第 6 節(I0208)<br>週二第 7 節(I0208)  |
| 課程時數           | 3   |
| 實習時數           | 0   |
| 授課語言 1         | 華語  |
| 授課語言 2         |   |
| 輔導考照 1         |   |
| 輔導考照 2         |   |
| 課程概述           | 使學生能具備工程圖讀、識、畫之能力，以能於自動化之製造系統整合規劃時判別圖形之正確性及符合所需。  |
| 先修科目或預備能力      | 無   |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | <p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標<br/>-----</p> <p>1.使學生熟練正確的製圖法與儀器的使用，--，1 工程知識<br/>2.使學生明瞭製圖的基本知識及在各專業上所用裝置的製圖方法與技術，--，1 工程知識<br/>3.使學生能獲得有關機械方面所必須的圖面知識與技術，--，3 實務技術<br/>4.使學生能具備研讀及畫製工程圖面的能力，--，4 設計整合</p> |
| 中文課程大綱         | <p>1、圖學概論與線法<br/>2、正投影<br/>3、立體圖<br/>4、尺寸標誌與公差配合<br/>5、幾何公差與表面粗度<br/>6、輔助視圖、剖面圖</p>   |
| 英/日文課程大綱       | <p>1.Introduction to engineering drawing and stetching, lettering, and lines<br/>2.The Method of orthogonal projection -. multiviews .</p>  |

|           |   |
|-----------|---|
|           | <p>3.Cubic drawing</p> <p>4.Dimensioning system</p> <p>5.Geometric tolerancing and machined surfaces roughness</p> <p>6.Isometric sketches auxiliary and sectioning views</p>                                 |
| 課程進度表     | <p>1、圖學概論與線法 第一、二週</p> <p>2、正投影 第三~第六週</p> <p>3、立體圖 第七~第十一週</p> <p>4、尺寸標誌與公差配合 第十二~十三週</p> <p>5、幾何公差與表面粗度 第十四~十五週</p> <p>6、輔助視圖、剖面圖 第十六~十八週</p>   |
| 教學方式與評量方法 | <p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>使學生熟練正確的製圖法與儀器的使用，課堂講授，筆試筆試實作</p> <p>使學生明瞭製圖的基本知識及在各專業上所用裝置的製圖方法與技術，課堂講授，筆試筆試實作</p> <p>使學生能獲得有關機械方面所必須的圖面知識與技術，課堂講授，筆試筆試實作</p> <p>使學生能具備研讀及畫製工程圖面的能力，課堂講授，筆試筆試實作</p> |
| 指定用書      | <p>書名：最新 CNS 基本圖學</p> <p>作者：劉季宗主編</p> <p>書局：新文京開發出版有限公司</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：978-986-430-205-5</p> <p>版本：第 4 版</p>  |
| 參考書籍      | <p>1.電工與電子製圖 呂維成、黃泰祥等著 高立圖書公司出版</p> <p>2.工程圖學 王輔春、楊永然、朱鳳傳、康鳳梅等合著 全華科技圖書公司出版</p> <p>3.工程圖學 陳朝光、陳銘崑主編 高立圖書公司出版</p> <p>4.工程圖學，謝志誠、徐瑞芳、李興升、張萬子編著，全華圖書</p>   |
| 教學軟體      |   |
| 課程規範      | <p>1.上課請勿講話、吃東西，妨害上課情緒</p> <p>2.上課要用心，不要睡覺</p>  |