

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D32C02
課程中文名稱	工程圖學及實習
課程英文名稱	Engineering Graphics
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技自控一乙
任課教師	胡龍豪
上課教室(時間)	週四第 7 節(E0501) 週四第 8 節(E0501) 週四第 9 節(E0501)
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	
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</p> <p>-----</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</p> <p>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法與技術，--，1 工程知識</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>2、正投影</p> <p>3、立體圖</p> <p>4、尺寸標誌與公差配合</p> <p>5、幾何公差與表面粗度</p> <p>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</p> <p>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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 素描</li> <li>2. 工程圖學概論</li> <li>3. 應用幾何</li> <li>4. 正投影</li> <li>5. 輔助視圖</li> <li>6. 剖面圖</li> <li>7. 尺寸標註</li> <li>8. 立體圖</li> <li>9. 公差與配合</li> <li>10.螺紋與結件</li> </ol>
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，設計製作</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法與技術，課堂講授，設計製作</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，實作演練課堂講授，設計製作設計製作</p> <p>使學生能具備研讀及畫製工程圖面的能力，實作演練，設計製作</p>
指定用書	<p>書名：工程圖學（全）</p> <p>作者：張萬子</p> <p>書局：洪雅</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：9789868729278</p> <p>版本：</p>
參考書籍	標準 機械設計圖表便覽
教學軟體	Libre CAD
課程規範	