

## 111 學年度四技二專統一入學測驗考試大綱

適用考試群 (類)	考 科 名 稱
設計群、商業與管理群、食品群、農業群、 外語群英語類、外語群日語類、餐旅群、海 事群、水產群	共同科目－數學(B)
大 綱	內 容
<p>一、坐標系與函數圖形</p> <p>(一) 數線。</p> <p>(二) 絕對值。</p> <p>(三) 平面坐標系。</p> <p>(四) 線型函數。</p> <p>(五) 二次函數。</p> <p>二、直線方程式</p> <p>(一) 斜率。</p> <p>(二) 直線方程式。</p> <p>三、式的運算</p> <p>(一) 配方法。</p> <p>(二) 一元二次不等式。</p> <p>(三) 多項式的基本概念。</p> <p>(四) 因式分解。</p> <p>(五) 除法原理與餘式定理。</p> <p>(六) 分式。</p> <p>四、三角函數</p> <p>(一) 比與比值。</p> <p>(二) 角度的基本性質。</p> <p>(三) 銳角三角函數(sin,cos,tan)。</p> <p>(四) 任意角的三角函數(sin,cos,tan)。</p> <p>(五) 正弦定理。</p> <p>(六) 餘弦定理。</p> <p>(七) 正弦函數、餘弦函數週期現象的表徵。</p> <p>五、平面向量</p> <p>(一) 向量的坐標表示法。</p> <p>(二) 向量的內積。</p> <p>(三) 向量的作圖。</p> <p>六、圓與直線</p> <p>(一) 圓方程式。</p> <p>(二) 圓與直線的關係。</p> <p>七、數列與級數</p> <p>(一) 等差數列與等差級數。</p> <p>(二) 等比數列與等比級數。</p>	

適用考試群 (類)	考科名稱
設計群、商業與管理群、食品群、農業群、外語群英語類、外語群日語類、餐旅群、海事群、水產群	共同科目－數學(B)
大綱	內容
<p>八、方程式</p> <p>(一) 一元一次方程(不等式)。</p> <p>(二) 一元二次方程式。</p> <p>九、二元一次不等式及其應用</p> <p>(一) 二元一次聯立方程組。</p> <p>(二) 二元一次不等式。</p> <p>(三) 線性規劃。</p> <p>十、指數與對數</p> <p>(一) 指數與指數函數。</p> <p>(二) 對數與對數函數。</p> <p>(三) 常用對數及其應用。</p> <p>十一、三角函數的應用</p> <p>(一) 三角測量。</p> <p>十二、排列組合</p> <p>(一) 二項式定理。</p> <p>(二) 直線排列。</p> <p>(三) 重複排列。</p> <p>(四) 組合。</p> <p>十三、機率與統計</p> <p>(一) 集合的基本概念。</p> <p>(二) 機率的運算。</p> <p>(三) 數學期望值。</p> <p>(四) 統計的基本概念。</p> <p>(五) 統計資料整理。</p> <p>(六) 統計量分析。</p>	
備註	<p>1. 表列考試大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。</p> <p>2. 試題測驗目標參考課程綱要之學習表現內涵。</p>