

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
衛生與護理類、家政群幼保類、家政群生活應用類、藝術群影視類	共同科目－數學(A)
大綱內容	
<p>一、坐標系與函數圖形</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 數線。 (二) 絕對值。 (三) 平面坐標系。 (四) 配方法。 (五) 線型函數。 (六) 二次函數。 <p>二、直線方程式</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 斜率。 (二) 直線方程式。 <p>三、式的運算</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 多項式的基本概念。 (二) 餘式定理與因式定理。 (三) 因式分解。 <p>四、三角函數</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 角度的基本性質。 (二) 比與比值。 (三) 銳角三角函數(sin,cos,tan)。 (四) 任意角的三角函數(sin,cos,tan)。 (五) 正弦函數、餘弦函數週期現象的表徵。 (六) 三角測量 <p>五、圓與直線</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 圓方程式。 (二) 圓與直線的關係。 <p>六、數列與級數</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 等差數列與等差級數。 (二) 等比數列與等比級數。 <p>七、不等式及其應用</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 一元一次不等式。 (二) 一元二次不等式。 (三) 絕對值不等式。 (四) 二元一次不等式。 (五) 線性規劃。 <p>八、指數與對數</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 指數與指數函數。 	

適用考試群(類)	考科名稱
衛生與護理類、家政群幼保類、家政群生活應用類、藝術群影視類	共同科目－數學(A)
大綱內容	
<p>(二) 對數與對數函數。</p> <p>(三) 常用對數及其應用。</p> <p>九、排列組合</p> <p>(一) 直線排列。</p> <p>(二) 重複排列。</p> <p>(三) 組合。</p> <p>十、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>