

112 學年度第二學期 龍華科技大學 工程學院

基礎學科能力畢業門檻 **微積分** 會考

考生注意事項

1. 依據龍華科技大學**基礎學科能力畢業門檻實施要點**，舉辦工程學院基礎學科能力畢業門檻會考。對象為工程學院 111、110、109 入學之大學部**未通過微積分畢業門檻**之四技學生。
2. 考試範圍：
 - (1)極限與連續：包含利用羅必達法則、水平漸近線、垂直漸近線。
 - (2)導數：包含超越函數的導數、隱函數微分算法、高階導數、鏈鎖律。
 - (3)定積分：含微積分第一、第二基本定理，定積分的各種定理與性質
 - (4)積分技巧：包含變數代換法、三角函數積分、分部積分法、有理代換法(含三角代換法)、有理函數積分(部分分式)。
 - (5)偏導數：多變數函數的極限與連續、偏導數及高階偏導數、鏈鎖律。

單一選擇題共有 25 題，每題 4 分，共計 100 分。每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，其中只有一個答案是正確的，答對者每題得 4 分，答錯者不倒扣，不答者以零分計。考試時間為 60 分鐘。
3. 本競試考試方式採電腦上機考，請同學準時進入電腦教室內等候。
4. 學生會考時，不可使用計算機、手機等電子產品。



112 學年度第二學期 龍華科技大學 工程學院

基礎學科能力畢業門檻 **物理**會考

考生注意事項

1. 依據龍華科技大學**基礎學科能力畢業門檻實施要點**，舉辦工程學院基礎學科能力畢業門檻會考。對象為工程學院 111、110、109 入學之大學部**未通過物理畢業門檻**之四技學生。
2. 考試範圍：
直線（一維）運動、自由落體運動、平面（二維）運動及拋體運動、力的合成與分解、力的平衡、張力、摩擦力、牛頓第一、二及三運動定律、電力、電場、電能、電容、電流和電阻。
3. 單一選擇題 25 題，每題 4 分，共計 100 分，每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，其中只有一個答案是正確的，答錯不扣分，不答者以零分計。考試時間為 60 分鐘。
4. 本競試考試方式採電腦上機考，請同學準時進入電腦教室內等候。
5. 可以使用工程用計算機，但禁止用手機或電子辭典等電子產品。

