

## 110 年 5 月 19 日微分幾何(二)課程說明：

### 今日課程學習重點：


- 正交參數式與等溫參數式下的高斯曲率公式以及公式對於微分幾何的影響。(0519-01,02)
- 複習平面上向量沿著曲線平行移動的性質並猜測向量沿著小圓平移後的結果。(0519-03,05)
- 平面或空間中直線的四種刻畫。(0519-04)
- 向量場的變化與共變微分以及坐標表示法還有它代表的意義。(0519-06,07,08)
- 曲線上的兩向量平行的定義還有基本性質。(0519-09)

### 課程進行：

請由以下幾個管道擇一進入課程影片，搭配課程學習單學習。

- (1) 雲端學院 1092-微分幾何(二)-22022 的「開始課程」－「課程影片」－「05/19(三)課程影片」。
- (2) 下方有課程 QR code 掃描進入影片。
- (3) 下方有課程 YouTube 網址。
- (4) 微分幾何課程網頁 <http://www.math.ncue.edu.tw/~kwlee/109Geometry.html> 有相關資料。

0519-01	網址  <a href="https://youtu.be/pB0ktAp9M4E">https://youtu.be/pB0ktAp9M4E</a>	0519-02	網址  <a href="https://youtu.be/ODK3F-xEUF6">https://youtu.be/ODK3F-xEUF6</a>
0519-03	網址  <a href="https://youtu.be/zNxwAC5Q9WQ">https://youtu.be/zNxwAC5Q9WQ</a>	0519-04	網址  <a href="https://youtu.be/Ytrm4xPTh9g">https://youtu.be/Ytrm4xPTh9g</a>
0519-05	網址  <a href="https://youtu.be/jD0z51V-vH0">https://youtu.be/jD0z51V-vH0</a>	0519-06	網址  <a href="https://youtu.be/fQDcAdswDDA">https://youtu.be/fQDcAdswDDA</a>
0519-07	網址  <a href="https://youtu.be/ktJ4y7V8Us8">https://youtu.be/ktJ4y7V8Us8</a>	0519-08	網址  <a href="https://youtu.be/HjS4Q2Q8-hg">https://youtu.be/HjS4Q2Q8-hg</a>

0519-09	網址		
	<a href="https://youtu.be/WMv7_WOlabo">https://youtu.be/WMv7_WOlabo</a>		

**學習單繳交：**

- 活動 8 有三位同學沒有繳交，請於 5 月 19 日(三) 23:59 前將學習單照相或掃描後將電子檔上傳到雲端學院 1092-微分幾何(二)-22022 的「作業/報告」－「活動08 (05/19交)」
- 活動 9 預計下星期三結束，到時候再到雲端學院繳交學習單。