

## 110 年 6 月 2 日微分幾何(二)課程說明：

### 今日課程學習重點：

- 測地曲率 (geodesic curvature) 的意義與各式曲率之間的關係式。(0602-01,02,05)
- 向量旋轉角的重新表達。(0602-03)
- 向量場共變微分的分量公式。(0602-04,06)
- 曲面上給定初始向量的平行向量場的存在唯一性定理。(0602-07)
- 格林定理 (Green's Theorem) 的認識。(0602-08)

### 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」－「06/02(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。

0602-01	網址  <a href="https://youtu.be/YuPoQ9orRcE">https://youtu.be/YuPoQ9orRcE</a>	0602-02	網址  <a href="https://youtu.be/ZZLWhc_5k2I">https://youtu.be/ZZLWhc_5k2I</a>
0602-03	網址  <a href="https://youtu.be/iRaMwcA4DTI">https://youtu.be/iRaMwcA4DTI</a>	0602-04	網址  <a href="https://youtu.be/D57PWIIhM">https://youtu.be/D57PWIIhM</a>
0602-05	網址  <a href="https://youtu.be/pZFEx50H_D8">https://youtu.be/pZFEx50H_D8</a>	0602-06	網址  <a href="https://youtu.be/OR_MsKx6qYY">https://youtu.be/OR_MsKx6qYY</a>
0602-07	網址  <a href="https://youtu.be/lre5S4clVHU">https://youtu.be/lre5S4clVHU</a>	0602-08	網址  <a href="https://youtu.be/Zz37yvngQvQ">https://youtu.be/Zz37yvngQvQ</a>

## 學習單繳交：

- 活動 10 請於 6 月 2 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10 (06/02交)」