

110年6月16日微分幾何(二)課程說明：

今日課程學習重點：

- 大域版本的高斯-伯內定理(Gauss-Bonnet Theorem, global version)。(0616-01,02,03,04,05,06)
- 高斯-伯內定理的進階討論。(0616-07,08)
- 向量場奇異點的指標與龐加萊定理(Poincaré Theorem)。(0616-09)
- 課程總結。(0616-10)

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」－「06/16(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。
- (5) 播放清單 <https://youtube.com/playlist?list=PLE4Z--aDztpeibd3GJfFtJkCLy6aRq80e>

0616-01	網址  https://youtu.be/yOL1D0ekWR8	0616-02	網址  https://youtu.be/7giK7hiqWDk
0616-03	網址  https://youtu.be/VQF2fzVp54c	0616-04	網址  https://youtu.be/OsdRFNCz5M
0616-05	網址  https://youtu.be/X-O8aQk6_dE	0616-06	網址  https://youtu.be/UU0KC6Hy61k
0616-07	網址  https://youtu.be/qRJ-R44S_4E	0616-08	網址  https://youtu.be/-pdcl1pmmq4

0616-09	網址	0616-10	網址
	https://youtu.be/sGOxmgaUn6I		https://youtu.be/5vF3p7MSk_E

學習單繳交：

- 活動 12 請於 6 月 16 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12 (06/16交)」

教學意見調查填寫：

請到學生用教務系統 --- <http://webap0.ncue.edu.tw/Student> --- 教學評量 --- 教學意見反應問卷 --- 填寫這門課的教學意見反應問卷，感謝各位這一年來的修課與學習！

期末測驗注意事項：

- 本課程將依第一次上課公布的課程大綱之說明，於 6月23日(三)13:10—14:55 舉行期末測驗，唯因疫情關係，本測驗改以線上測驗的方式進行。
- 測驗目的是在檢視同學這一個學期的微分幾何學習之下關於數學內容知識層面的再次確認。
- 期末測驗的想法：
 - 這門課是選修課，並沒有要為難各位有關學分的取得，而我認為一門課程中還是要給班上同學最後的學期成績有一點點區別，而學期成績的比重為：學習單的繳交佔 75%(12次活動扣除最低分一次後平均)，而期末測驗佔 25% 是這門課的作法。
 - 關於期末測驗，在線上測驗時，你可以參考學習單、書本、網路的資源作答，唯一的要求是：作答期間請勿與班上修課的同學交流。基於我對你們的信任，我相信各位可以遵守這項規則，以自己的能力完成測驗，檢視對微分幾何的認識。

學期成績：

- 學期成績計算完成後會通知各位確認是否有問題，無誤之後就會送交至教務處。