※為保護智慧財產權，請勿非法影印教科書。

課程學分數：3.00(3.00小時)

授課老師：蔡安朝(301019)　　　　　　　　　　　　　　　　必選修：選

開課序號	0028
科目名稱	機器學習(FAB2202)
科目英文名稱	Machine Learning
授課語言	英語
主要教學型態	
教學目標	Introducing a broad range of topics in Machine Learning theory.
每週課程內容及教學方法	(Please join the line group: https://line.me/R/ti/g/oH86e2jxpo , the information about distance learning would be announced here.) 1. Introduction　　　　　　　　Lecture 2. Regression　　　　　　　　　Lecture 3. Deep Learning I　　　　　　Lecture 4. Deep Learning II　　　　　 Lecture 5. CNN I　　　　　　　　　　　Lecture 6. CNN II　　　　　　　　　　 Lecture 7. Transformer　　　　　　　　Lecture 8. Generative Model I　　　　 Lecture 9. Midterm　　　　　　　　　　Exam 10. Generative Model II　　　　Lecture 11. Self-Supervised Learning I　Lecture 12. Self-Supervised Learning II　Lecture 13. Explainable AI I　　　　　 Lecture 14. Explainable AI II　　　　　Lecture 15. Reinforcement Learning　　Lecture 16. Life Long Learning　　　　 Lecture 17. Meta Learning　　　　　　　Lecture 18. Final　　　　　　　　　　　Exam
核心能力	1.培養理論與實務並重之資訊專業知識 45% 2.整合系統開發、系統設計及實務應用能力 30% 3.優質團隊合作、全球化思考及國際視野之能力 10% 4.團隊領導與管理能力 5% 5.獨立思考與研究能力 5% 6.科技鑑賞與創新能力 5%
預期學習成果	To understand the working theory and implementation methods of Machine Learning.
與預期學習成果搭配的多元評量	The assessments including the midterm, final exam, homeworks, projects and discussions to make sure student could figure out the contents.

主要讀本	Self-editing slides
參考書目	Self-editing slides
其他事項	Please join the line group: https://line.me/R/ti/g/oH86e2jxpo ,the information about distance learning would be announced here.