

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
授課大綱 Syllabus

部別：日間部博士

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/01

中文課程名稱：機器學習特論 英文課程名稱：Special Topics on Machine Learning 授課教師：林存國
 開課班級：海事產學博班一甲 學分：3.0 授課時數：3.0
 合班班級：輪機所一甲, 輪機所二甲, 海資所一甲, 海資所二甲, 海事風 實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)

學習機器學習相關的方法以及深入相關主題的研討。

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)

To learn machine-learning related approaches and discuss advanced topics on related literatures.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

機器學習發展介紹、學習理論、機器學習方法、相關文獻的應用、應用的限制、模型評估。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)

Introduction to machine learning, learning theory, approaches, applications, limitations, and model assessment.

5. 中文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 工程知識	50%
2 海洋科技	20%
3 工程實務	30%

6. 英文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 Engineering knowledge	50%
2 Maritime technology	20%
3 Engineering practice	30%

7. 教科書

中文書名：自編講義 英文書名：Self-edited lecture documents

中文作者： 英文作者：

1 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

8. 參考書

1 中文書名： 英文書名：Introduction to Machine Learning

中文作者： 英文作者：Ethem Alpaydin

中文出版社： 英文出版社：MIT Press, ISBN 978-0-262-01243-0

出版日期：年 月 備註：

9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	機器學習發展介紹	Introduction to machine learning	3	
2	計算學習	Computational learning	3	
3	統計學習	Statistical learning	3	
4	監督式學習	Supervised learning	3	
5	監督式學習	Supervised learning	3	
6	非監督式學習	Unsupervised learning	3	
7	非監督式學習	Unsupervised learning	3	
8	機器學習應用主題介紹	Introduction to special topics on machine learning	3	
9	期中測驗	Midterm exam	3	
10	機器學習控制	Machine learning control	3	
11	機器學習控制	Machine learning control	3	
12	機器視覺	Machine vision	3	
13	機器視覺	Machine vision	3	
14	自動化決策	Automated decision-making	3	
15	自動化決策	Automated decision-making	3	
16	應用的限制	Limitations	3	
17	模型評估	Model assessment	3	
18	期末測驗	Final exam	3	

10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

平時成績:40% 期中成績:30% 期末成績:30%

11. 英文成績評定(English Evaluation method)

Regular grade 40%, Midterm grade 30%, Final grade 30%.

12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements_)

1. 不可作弊/抄襲 2. 上課不可交談/飲食 3. 不可遲到

13. 英文課堂要求(English Classroom requirements_)

1. Academy honesty. 2.No talk. No food. 3.Be on time.

14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following_)

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！