



ICSI永續創新國際學院  
International College of  
Sustainability Innovations



The Master Program in  
智慧醫療管理  
英語碩士學位學程  
Smart Healthcare Management

## Courses offered by Dr. Muhammad Adeel

### Course features

- Student-based approach
- Application oriented



## Research Methods in Health Service

3 credits EMI course

*"Handling your thesis/  
research with more ease"*

Class Time:  
9:00-12:00, Wed

### Learning goals/

- Literature review & Research design
- Data collection and analysis
- Report writing and presentation
- Research ability in the medical health care
- Research methodologies in the health care services

## Smart Health Integrate Management

3 credits EMI course

*"Getting better understanding  
about the technology  
application in healthcare fields"*

Class Time:  
9:00-12:00, Thu

### Learning goals/

- Hospital medical information system
- Medical information in medical quality and patient safety
- Medical information in public health
- Future development of medical information

Fall, 2023

SHM Courses

## Recommendation

If you are...  
an undergraduate student of  
Junior/Senior with computer skills,  
or you are a Year 1/2 graduate  
student with Year 1/2 with  
computer skills,

**WE WANT YOU!**



(02)8674-1111#67208



shmgrad@gm.ntpu.edu.tw



<http://www.shm.ntpu.edu.tw>



ICSI永續創新國際學院  
International College of  
Sustainability Innovations



The Master Program in  
智慧醫療管理  
英語碩士學位學程  
Smart Healthcare Management

# 112-1

## 智慧醫療學程 好課推薦

如果你／妳是...

具備電腦技能的大三大四生，  
或者你／妳是具備電腦技能的  
碩一碩二學生，

### 我們找的 就是你／妳！



(02)8674-1111#67208



shmgrad@gm.ntpu.edu.tw



<http://www.shm.ntpu.edu.tw>

## Dr. Muhammad Adeel

### 開設課程

#### 課程特色

- 學生本位學習
- 應用導向



## 智慧醫療 整合管理

3 學分 EMI 課程

「深入認識科技在醫療  
領域的應用」

課程時間：

每週四 9:10-12:00

#### 學習目標

- 醫院醫療資訊系統
- 醫療品質與病人安全中的醫療資訊
- 公共衛生中的醫療資訊
- 醫療資訊的未來發展

## 醫療服務 研究法

3 學分 EMI 課程

「讓你／妳更駕輕就熟地  
完成論文或研究」

課程時間：

每週四 15:10-18:00

#### 學習目標

- 文獻回顧與研究設計
- 資料蒐集與分析
- 報告撰寫與報告技巧
- 醫療健康領域研究能力
- 醫療服務領域研究方法



## Courses offered by Dr. Yankuba B. Manga

### Data Mining

3 credits EMI course

*"Data Mining is vital in all sectors to discover patterns, relationships, and insights from small/large datasets"*

Class Time:  
9:10-12:00, Wed

#### Learning goals/

- Gain concrete knowledge on how to extract data from any source
- Learn vital techniques for data cleaning, pre-processing, analysis, and applying them to real-world problems
- Becoming a Data Mining Expert to unlock new opportunities in various industries.

### AI & Data Sciences

3 credits EMI course

*"Gain insightful knowledge of the principles, techniques, and applications of AI & DS in healthcare sciences"*

Class Time:  
15:10-18:00, Wed

#### Learning goals/

- Key insight foundational understanding of AI & DS concepts
- Proficient data analysis, visualization, and interpretation skills
- Proficiency in Machine Learning tools and ability to employ the right tools
- Gain ethical knowledge and responsible AI & DS Practices

### Electronic Medical Records

3 credits EMI course

*"EMR is an e-data of our medical/health information – medical history, diagnoses, medications, treatment plans, test results, and more"*

Class Time:  
9:10-12:00, Fri

#### Learning goals/

- Key insight foundational understanding of AI & DS concepts
- Proficient data analysis, visualization, and interpretation skills
- Proficiency in Machine Learning tools and ability to employ the right tools
- Gain ethical knowledge and responsible AI & DS Practices



## 楊庫巴老師開設課程

### 人工智慧與 資料科學

3 學分 EMI 課程

### 課程特色

- 學生本位學習
- 應用導向

### 電子病歷

3 學分 EMI 課程

## 資料探勘

3 學分 EMI 課程

「資料探勘對發現小型／大型數據裡的模式、關係和見解相當重要」

課程時間：

每週三 9:10-12:00

### 學習目標

- 獲得資料和萃取資料的具體知識
- 學習數據淨化、預處理、分析的重要技術，並將其應用於實際問題
- 成為資料探勘專家，解鎖不同產業的新機會

「深入探究人工智慧與資料科學在醫療領域的原則、技術與應用」

課程時間：

每週三 15:10-18:00

### 學習目標

- 對人工智慧與資料科學的基礎理解
- 熟悉資料分析、視覺化與詮釋技能
- 熟悉機器學習工具與應用適當工具的能力
- 道德知識與負責任的人工智慧與資料科學實作

「電子病歷是醫療／健康資訊的電子數據—病史、診斷、藥物、治療、測試結果等」

課程時間：

每週五 9:10-12:00

### 學習目標

- 了解電子病歷在醫療產業的變革
- 了解藉由電子病歷管理與分析資料的基礎與實作技能
- 了解電子病歷是創新醫療管理的進化與其相關專業知識