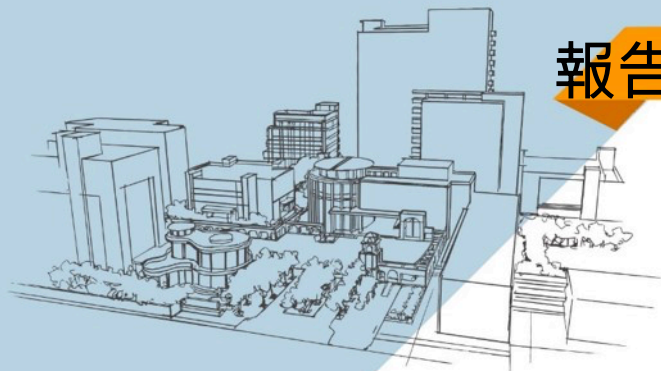




臺北醫學大學
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

從磨課師開啟未來的數位學習 -臺北醫學大學經驗

報告人：萬序恬 副資訊長兼數位自學中心主任



TMU60
1960-2020

北醫六十 邁向榮耀

大綱

- 北醫大數位學習發展現況
- 國際磨課師課程發展現況

學校概況

統計至 109/12/01

11學院/1中心
15學系組
45研究所

學生 6,438人
校友 46,232人
生師比 8.03

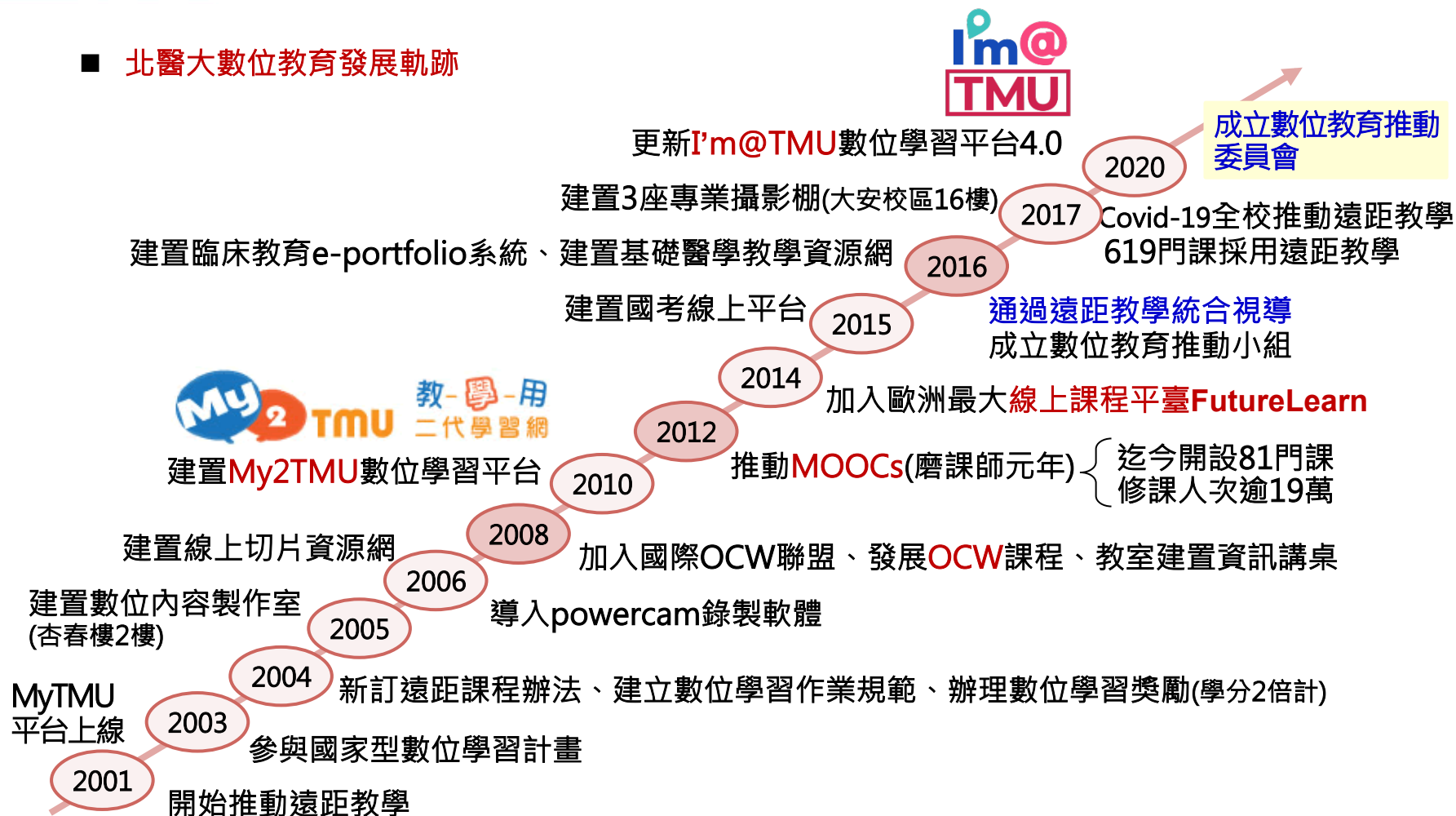


專任師資679人
研究人員21人
職員501人

6附屬醫院
臺北醫學大學附設醫院
臺北市立萬芳醫院
衛福部雙和醫院
新國民醫院
臺北癌症中心
臺北神經醫學中心

TMU數位教育推動歷程

■ 北醫大數位教育發展軌跡



磨課師課程發展策略

延伸學習服務

學習分析

- 學習足跡
- 學習路徑規劃

延伸研究

- 學員作品利用
- 教學實踐研究

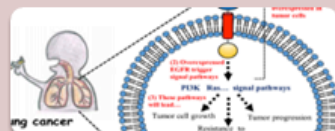
學分認列

- 通識學分認列
- 自學基金

遠距教學促進

- 遠距教學周
- 遠距課程認證
- 課程授權

課程製播



特色課程

特色學程

特色研究

內容製作

課程內容精進

教學經營精進

教學工具精進

平台合作

cMOOCs

全球化
在地化
自用翻轉

xMOOCs

- 免費資源分享
- 平台課程合作

建立數位學習發展支援機制

制度面

數位學習實施辦法

數位教育推動委員會
設置辦法

磨課師課程實施管理
辦法

教師授課鐘點數計算
辦法

數位學習課程製作管
理辦法

教師面

開課相關獎勵措施

推動系所數位課程

升等續聘計分

教師培力措施

教師專業能力認證

學生面

推動數位自學

提升課程完課率

結合校務研究了解學
生數位自學特質

推動微學程修習

數位學習發展支持團隊

數位教育推動委員會

主委：校長

執行長：朱娟秀 副校長

各學院院長

教師委員

教務處

國際處

資訊處

圖書館

進推處

主要行政團隊

跨領域學院 數位自學中心

資訊處 教學科技組

教務處 教學資源中心

教學團隊

藥學院

營養學院

醫學科技
學院

通識中心

陳香吟副
院長

趙振瑞院
長

Shabbir
副教授

邱佳慧主
任

臨床藥學
系列

營養與食
安
系列

醫學科技
應用
系列

人工智慧
與
程式設計
系列

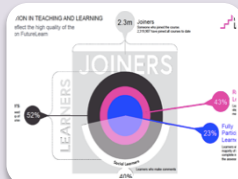
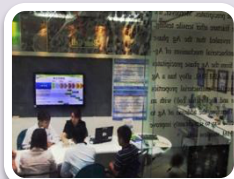
數位學習支援-教師獎勵

- 提供教師課程補助、課程品質獎勵、鐘點獎勵、教學認證及成立社群等，鼓勵教師發展教學創新

類別	項目	補助/獎勵金額
課程補助	創新教學 創新數位科技融入教學課程 (發展符合教育部數位學習課程認證之課程)	每門課程補助5萬元為限，同一課程至多補助2次
	遠距教學 遠距教學課程	授課教師可申請TA並優先補助
教師獎勵	採本校磨課師課程推動翻轉教室達6週 或開設為遠距課程	開設課程每門課程獎勵5,000元為原則
	採他校磨課師課程推動翻轉教室達6週	開設課程每門課程獎勵3,000元為原則
	課程導入評量尺規(Rubric)	每門課程獎勵2,000元為原則
	課程導入Zuvio數位教學工具	導入達6週以上，每門課程獎勵2,000元為原則
	與國外大學合開全英語遠距課程	每門課程獎勵1萬元為原則
	通過教育部數位學習課程認證之課程	每門課程獎勵2萬元為原則，每門僅獎勵1次
鐘點獎勵	每學期末依數位自學中心審核之數位學習課程	授課學分數乘以2倍計算
教師賦能	創新教學組、數位科技組、醫學模擬組	教師評鑑、教師教學優良獎、教學升等之計分
	定期開設最新數位教學資訊及工作坊	認列CDF教師繼續教育點數
社群	校級社群 創新科技教學應用社群	獎勵教師交流活動、研討會參與等

校內數位學習科技導入

教師面



教師
研習營

教師
成長
社群

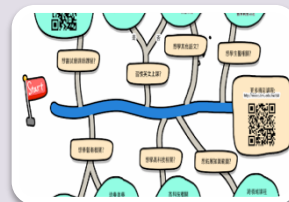
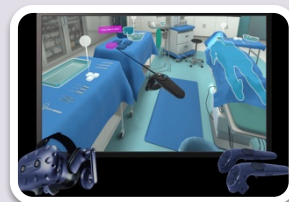
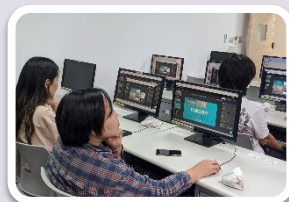
教學
模組
指引

教學
資源
提供

錄製
工具
推薦

數位
教案
設計

學生面



LINE@機
器人
(諮詢)

Maker
工作坊
(微課程)

深度學習
人工智慧
(課程)

團隊模擬
技能操作
(團體協作)

跨領域
微學程
(微學程)

學生數位自學能力提昇

數位自學

- ✓ 全球共學，實現在地國際化
- ✓ 引導學生建立自我學習力
- ✓ 銜接微學分微學程制度，活化學習

國際名校
磨課師

系所推薦
學生推薦



數位自學
學習基金

每人100美金



認列學分

上限8學分

通識學分

跨系選修

系內選修

開設【數位學習科技微學程】

應用



基礎



核心

- ✓ 實體開課：遠距教學課程
- ✓ 虛擬開課：數位自學課程
- ✓ 通過學分數：6學分

數位教學能力

學習內容製作能力



TMU pick: learning technology

新增課程，學分認列資訊請電產研學院網站<http://cis.tmu.edu.tw/redirect.php?ID=programs03>

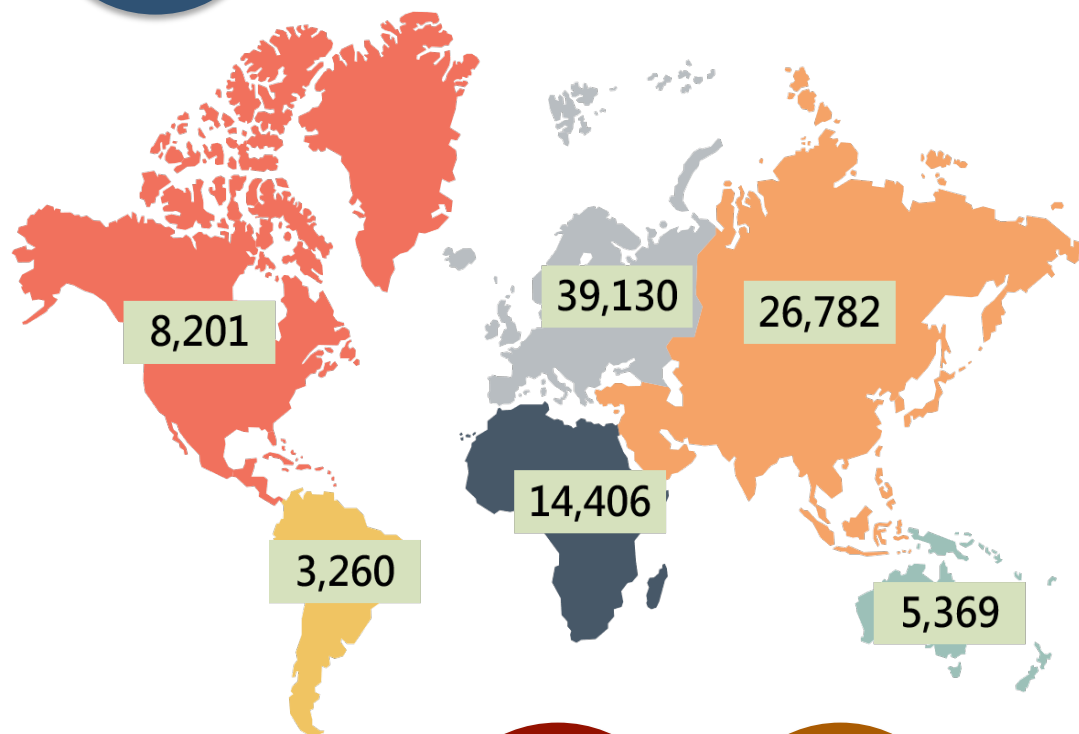
<p>Learning How to Learn</p> <p>学会如何学习：帮助你掌握复杂学科的强大智力工具 (Learning How to Learn)</p> <p>McMaster University, University of California San Diego</p> <p>課程</p>	<p>在线教学</p> <p>UNSW Sydney (The University of New South Wales)</p> <p>課程</p>	<p>e-Learning Ecologies: Innovative Approaches to Teaching and Learning f...</p> <p>University of Illinois at Urbana-Champaign</p> <p>課程</p>	<p>Advanced Instructional Strategies in the Virtual Classroom</p> <p>University of California, Irvine</p> <p>課程</p>
--	--	--	---

北醫磨課師課程發展

國際磨課師課程合作

國際平台共同合作

2015加入FutureLearn 為臺灣第一個合作機構
 建立超過**20門全英**課程



FL選修
 >10萬人次

國際學員
 分佈全球



Taipei Medical University ☆
Medical Humanity: Engaging Patients and Communities in Healthcare
 Find out how and why you should engage patients and communities in the



Taipei Medical University ☆
Clinical Pharmacokinetics: Dosing and Monitoring
 Understand pharmacokinetics, from basic principles to clinical applications.



Taipei Medical University ☆
Internet of Things for Active Aging
 Learn about how the Internet of Things can help people aging well with this free online course.



Taipei Medical University ☆
Introduction to Translational Research: Connecting Scientists and Medical Doctors
 Understand the emerging discipline of translational medicine and the process of



Taipei Medical University ☆
Nutrition: Eating to Live Well
 Explore the importance of nutrition and learn how eating well can support humans to live longer.



Taipei Medical University ☆
Artificial Intelligence for Healthcare: Opportunities and Challenges
 The use of artificial intelligence (AI) in healthcare



Taipei Medical University ☆
Become a Pharmacy Preceptor
 Learn how to become an effective pharmacy preceptor, exploring the qualities a great preceptor



Taipei Medical University ☆
Social Media in Healthcare: Opportunities and Challenges
 Understand how social media is used in healthcare, to



Taipei Medical University ☆
Evidence-Based Medicine in Clinical Pharmacy Practice



Taipei Medical University ☆
Essentials of Good Pharmacy Practice: The Basics

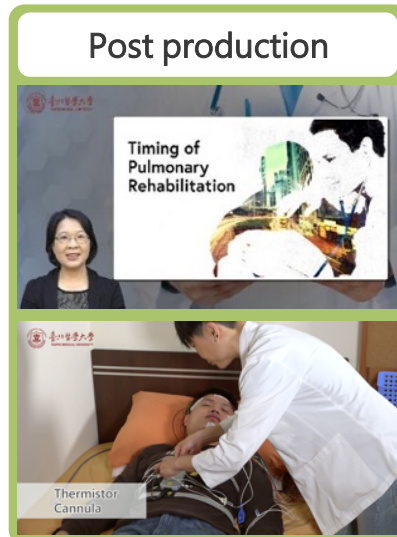


Taipei Medical University ☆
Introduction to Nutrition and Food Safety



Taipei Medical University ☆
Pharmacokinetics: Drug Dosing in Renal Disease

專業團隊一站式服務： 磨課師課程製作工作流程標準化



課程
規劃

- 教師面談
- 課程設計
- 拍攝需求確認

拍攝
簡報美編

- 友善錄製環境
- 簡報摘要
- 美編排版

影片
剪輯

- 素材蒐集與取得
- 檔案管理
- 視覺設計與製作
- 影音處理

國內外
平台上架

- 第三方檢核
- 線上經營
- 數據統整

專案
管理

- 製作時程安排
- 進度管理
- 數位片庫管理

智財
檢核

- 宣導智財權
- 圖文授權檢核
- 標註來源

國際化課程製作團隊

國際客座講師共同教學



MIT教授共同授課



Palm Beach
Atlantic
University
客座教授
共同授課

臨床技術現場拍攝

臨床技能

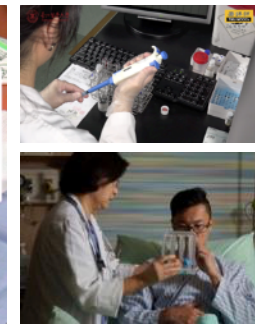
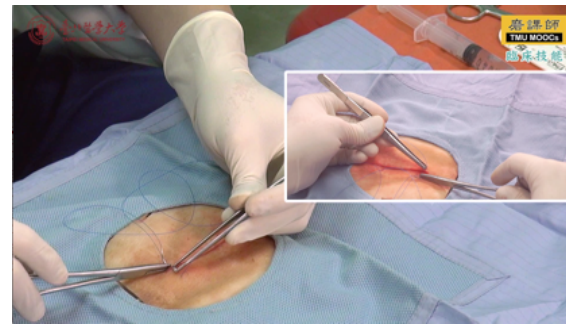
傷口縫合
傷口換藥
靜脈抽血
檢驗評估

護理技能

居家照顧
身體清潔護理
口腔護理
靜脈灌注法

心肺復健

呼吸治療
睡眠分析
引流技巧
輔具操作



新南向磨課師系列課程製作(106~108)

■ 肺部醫學及復健系列

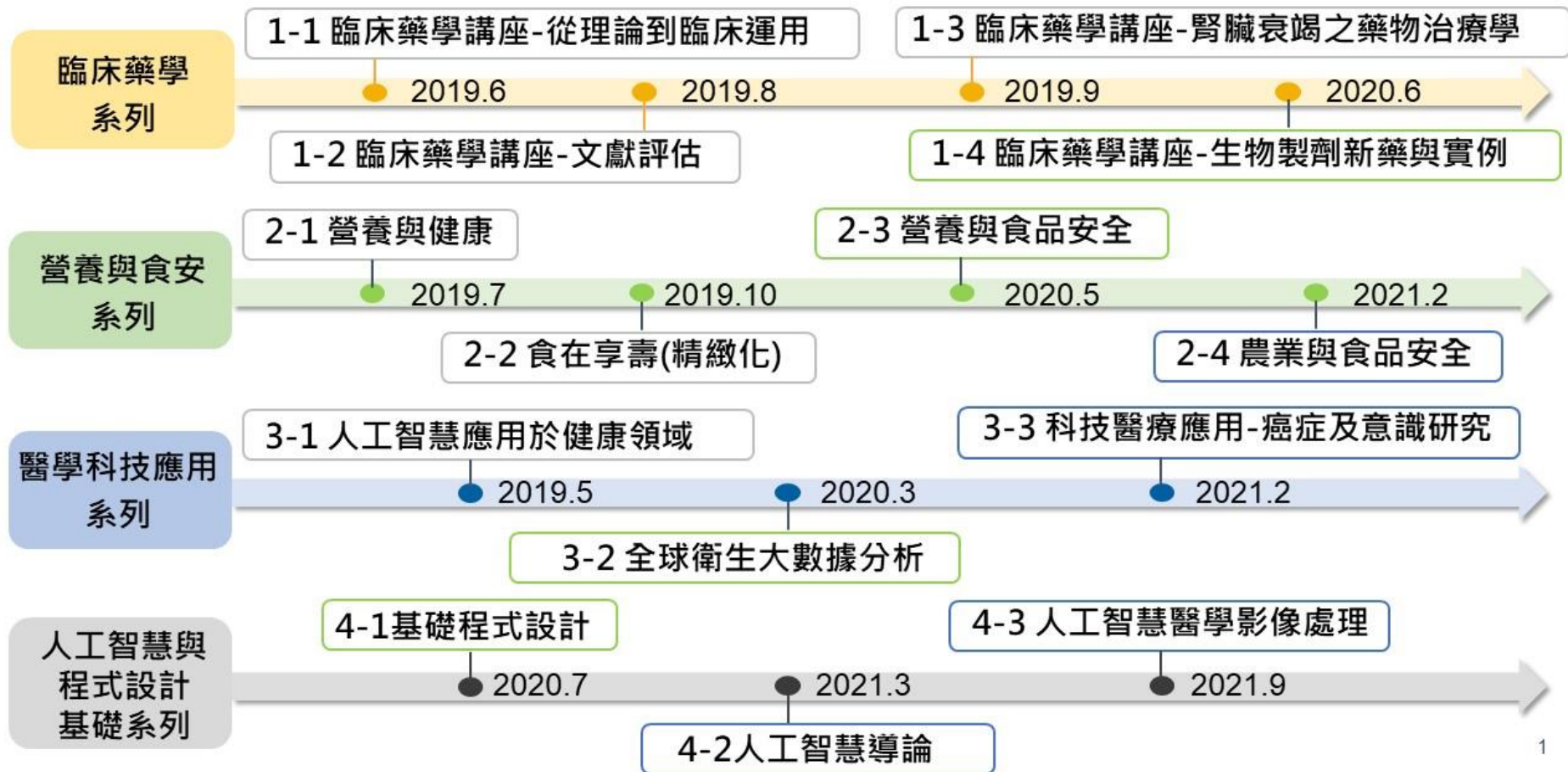
	課程	平台	註冊人數
	Pulmonary Rehabilitation	OpenEdu eWant	2,517
	Sleep and Respiratory Care		2,370
	Practice in Rehabilitation and Cardiopulmonary Exercise		2,236

■ 優良藥事執業規範系列

課程	平台	註冊人數
Basic Good Pharmacy Practice	OpenEdu eWant FutureLearn	4,516
Moderate Good Pharmacy Practice	OpenEdu eWant	880
Advanced Good Pharmacy Practice	OpenEdu eWant	879



108~110系列磨課師課程製作



中文磨課師課程



吃中藥 愛注意
2019. 12. 23 正式開課

以生活案例導向，學習正確使用中藥觀念，引導各年齡層族群用藥與就醫安全五大核心能力。
買對藥、用對藥、保健康

TMU60 TMU MOOCs

Welcome to the Course



北聯大磨課師 x UST MOOCs

食醫住行 英文遊



新聞課 臺北醫藥大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY 磨課師 TMU MOOCs


蒸、煮、炒、炸 玩中藥



論文簡報技巧
Conference presentation skills


五大核心技巧，1小時打邊報告達人!

TMU MOOCs




Health

READ MORE




Technology

READ MORE




Teaching

READ MORE




Logical Thinking

READ MORE



Languages & Cultures

READ MORE



Business & Management

COMING SOON



臺北醫藥大學 TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

醫療風險管理
思考力與方法應用

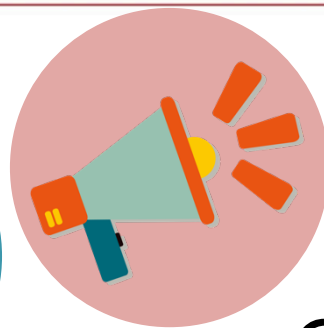
莊秀文 副教授
臺北醫藥大學 醫務管理學系
Associate Professor Chuang Shau Wen

School of Health Care Administration Taipei Medical University

國際推展規劃-持續推動國際平台合作

INBOUND

- 與國際平台合作
- 數位自學免費修名校磨課師課程



- 與FutureLearn合作
- 國際學員分佈全球
- FL選修>10萬人次

OUTBOUND

因應疫情，與全球平台共同推動課程共享

數位自學結合edX

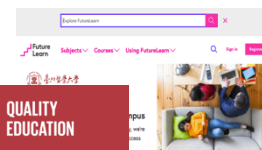


數位自學結合Coursera



利用國際平台輸出自製課程

- ✓ 17+5門自製課程
- ✓ 全英語課程
- ✓ 響應國際OER實踐，SDG4





感謝聆聽 敬請指導