

『數位牙科學分學程』修業規定

一、法源依據

本辦法依據「國立陽明大學學程設置辦法」訂定。

二、修習學生資格

本校大學部與研究所學生。

三、修習科目及學分

1. 學程應修學分數至少為 12 學分，分為必修及選修課程。
2. 必修科目：基礎核心課程共四門，至少修習 4 學分；進階課程共八門，包含臨床應用與專題研究兩大類型的課程，至少修習 6 學分；總整課程共兩門，至少必修 3 學分。
3. 選修科目：自選科目修習。每年開課課程將依據授課教師動態調整。
4. 經核准修習本學程之學生，於規定期限內修畢本學程所規定之必、選修科目共計 12 學分，得報請由校方核發本學程修業證明書。
5. 如有未盡事宜，悉依本校其它有關規定辦理

『數位牙科學分學程』課程規劃書

一、必修科目

● 基礎核心課程(必修，4選2門課)

1. 基礎牙醫學概論 (非牙醫相關背景學生必選)：牙醫系 李士元 教授 (2學分)
2. 三維模型取像概論 (牙醫相關背景學生必選)：台灣科技大學 色彩與照明科技研究所 林宗翰 教授 (3學分)
3. 數位牙醫特論：牙醫系 林元敏 教授 (1學分)
4. 醫療器材法規與認證：牙醫系 林元敏 教授 (1學分)

● 進階課程 (必修，8選3門課)

1. 數位牙科設計：牙醫系 曾知雋 兼任講師 (2學分)
2. 數位材料與製造：牙醫系 林元敏 副教授 (2學分)
3. 三維模型設計實務：台灣科技大學 色彩與照明科技研究所 林宗翰 教授 (3學分)
4. 電腦輔助設計：臺北科技大學 機械系 江卓培 教授 (2學分)
5. 模型測量分析：牙醫系系 李士元 教授 (2學分)
6. Matlab 程式語言：生物醫學影像暨放射科學系 盧家鋒 助理教授 (2學分)
7. 機器學習與應用：生醫光電研究所 吳育德 教授 (3學分)
8. 人工智慧生醫應用專題研究：腦科所 陳麗芬 教授 (3學分)

● 總整課程 (必修，2選1門課)(待開設)

1. 數位牙醫臨床應用：牙醫系 李士元 教授與數位固定鑲復、數位活動鑲復、數位植牙、數位矯正、數位手術、數位審美、數位咬合、數位診斷等專家學者 (3學分)
2. 數位牙醫專題研究：牙醫系 李士元 教授與數位牙材、數位設計、數位製造、深度學習等專家學者 (3學分)

● 應用課程 (選修)(待開設)

1. 數位牙醫臨床應用微課程：臨床醫師與專家學者 (每個單元 0.5 學分) 包含數位固定鑲復、數位活動鑲復、數位植牙、數位矯正、數位手術、數位審美、數位咬合、數位診斷共 8 單元。

數位牙科學分學程

基礎核心課程(必修·4選2)

- 基礎牙醫學 (2學分)
- 三維模型取像概論(3學分)
- 數位牙醫特論 (1學分)
- 醫療器材法規與認證 (1學分)

進階課程 (必修·8選3)

- 數位牙科設計 (2學分)
- 數位材料與製造 (2學分)
- 三維模型設計實務 (3學分)
- 電腦輔助設計 (2學分)
- 模型測量分析 (2學分)
- Matlab 程式語言 (2學分)
- 機器學習與應用 (3學分)
- 人工智慧生醫應用專題研究 (3學分)

應用課程 (選修)

- 數位牙醫臨床應用微課程:
 - 數位固定贖復
 - 數位活動贖復
 - 數位植牙
 - 數位矯正
 - 數位手術
 - 數位審美
 - 數位咬合
 - 數位診斷
- 共含8單元(每個單元0.5學分)

總整課程 (必修·2選1)

- 數位牙醫臨床應用 (3學分)
- 數位牙醫專題研究 (3學分)