

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/06/18 (二) 10:00-11:30	M11106120	黃涵鈴	微電漿工程合成金奈米團簇作為多功能材料：在光致發光感測和奈米酶活性中的應用 Microplasma-Engineered Gold Nanoclusters as Multifunctional Materials: Applications in Photoluminescence Sensing and Nanoenzyme Activity	江偉宏、蕭偉文、 劉沂欣 共三位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/06/18 (二) 13:30-15:00	M11106148	陳嬾伊	微電漿合成羧酸化合物衍生的石墨烯量子點作為生醫及環境應用的多功能奈米感測器 Plasma synthesis of Carboxylic Compound-Derived Graphene Quantum Dots as Multifunctional Nanosensors for biomedical and environmental applications	江偉宏、蕭偉文、謝元榜、劉沂欣 共四位	E2-204
2024/06/18 (二) 15:00-16:30	M11106119	簡子翔	大氣常壓微電漿合形成狀可控電漿子奈米結構應用於表面增強拉曼散射感測 Microplasma engineering of shape-controlled plasmonic nanostructures for SERS-based sensing	江偉宏、蕭偉文、謝元榜、劉沂欣 共四位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/06/19 (二) 09:00-10:30	M11106106	黃晟祐	大氣常壓微電漿合成表面官能化共價有機框架應用於光催化降解有機汙染物 Plasma Synthesis of Surface-Functionalized Covalent Organic Frameworks for Photocatalytic Degradation of Organic Pollutant	江偉宏、蕭偉文、 劉沂欣 共三位	E2-204
2024/06/19 (二) 10:30-12:00	M11106803	Michael Ryan Rahardja 陳偉誠	微電漿合成 3D 多孔可導電和發光聚3,4-乙炔二氧噻吩水凝膠為癌藥載體及有毒染料吸附 Plasma Synthesis of 3D Porous, Conductive, and PL-active PEDOT:PSS Hydrogel for Cancer Drug Loading/Releasing and Toxic Chemical Dye Adsorption	江偉宏、蕭偉文、 劉沂欣 共三位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

□試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	□試委員 (List of committee members)	□試地點或連結 (Venue / link)
113.06.19	M11106306	周永好	抑制小膠質細胞模型中d-亮氨酸 纖維引發的Galactin-3液滴	(1) 黃大則 (2) 何明輝 (3) 黃介傑	中研院.化學所. A108教室

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點或連結 (Venue / link)
2024/06/20(四) 09:00-10:00	M111106105	何宗運	金屬鹽類熱裂解機制及連續式製程之研究 Research on The Pyrolysis Mechanism of Metal Salts and Continuous Process	曾堯宣 李豪業 黃安婉 劉祐誠	E2-204
2024/06/20(四) 10:00-11:00	M11106133	張宏義	應用石灰石與食人魚酸連續生產二水硫酸鈣反應系統之研究 Study on The Continuous Production System of Calcium Sulfate Dihydrate Using Limestone and Piranha Acid	曾堯宣 李豪業 黃安婉 劉祐誠	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點或連結 (Venue / link)
2024/06/20(四) 11:00-12:00	M11106115	蔡育德	熱裂解聚苯乙烯為單體之反應系統之研究 Research on the Reaction System for the Pyrolysis of Polystyrene to Monomer	曾堯宣 李豪業 黃安婉 劉祐誠	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點或連結 (Venue / link)
2024/06/20(四) 13:00-14:00	M11106046	張珈熏	應用錳系觸媒插件於微通道系統氧化5-羥甲基糠醛之研究 Study on the Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural Using Manganese-Based Catalyst Inserts via Microchannel Reactors	曾堯宣 李豪業 陳士勛 蘇子森	E2-204
2024/06/20(四) 14:00-15:00	M11106123	楊禮慈	微通道反應器應用於三丙酮胺氧化之研究 Study on Oxidation of Triacetoneamine with using Microchannel Reactor	曾堯宣 李豪業 陳士勛 蘇子森	E2-204



# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年博士學位考試公告 Announcement for Ph.D oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (Ph.D. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點或連結 (Venue / link)
2024/06/25(二) 13:30-16:30	D10906827	Worku Batu Dirersa	具 X 動態療法多功能奈米載用於 腫瘤微環境增強協同治療 Functionalized Nanocarrier with Enhanced Xdynamic Activity for Tumor Microenvironment-mediated Synergistic Therapy	張家耀、蔡伸隆、 謝元榜、張榮善及 李育誠共五位	E2-204



# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/01 (一) 13:00-14:30	M11106127	黃湧順	釩酸銅應用於光電化學 5-羥甲基糠醛氧化反應 Application of $\text{Cu}_3\text{V}_2\text{O}_8$ photoanode for photoelectrochemical oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural	江佳穎、張家耀、 潘詠庭共三位	E2-204
2024/07/01 (一) 14:30-16:00	M11006032	陳聖翔	鎢酸銅光陽極之光電化學 應用於5-羥甲基糠醛氧化反應 Photoelectrochemical application of $\text{CuWO}_4$ photoanode for 5- hydroxymethylfurfural oxidation reaction	江佳穎、張家耀、 潘詠庭共三位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/01 (一) 15:50-16:50	M10806046	洪偉倫	Thermoelectric and Thermo-osmotic Energy Conversions by Layer-by-Layer Assembled Ultrathin $Ti_3C_2T_x$ MXene Membranes	葉禮賢、吳嘉文、 陳俊維共三位	國立臺灣大學 凝態科學研究 中心916室
2024/07/02 (二) 13:00-14:20	M11106050	谷傳孺	Boosting Osmotic Energy Conversion by Engineering Tri-Continuous Porous Membrane with Layer-by-Layer 2D MOF/Aramid Nanofiber	葉禮賢、吳嘉文、 郭紹偉、王丞浩共 四位	IB-506
2024/07/02 (二) 14:30-15:50	M11106052	馬崧皓	Bilayer Moisture Electric Generation Membranes from Biomass-derived Materials	葉禮賢、吳嘉文、 郭紹偉、王丞浩共 四位	IB-506

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/02 (二) 10:00-11:00	M11106143	林鈺益	鎢摻雜錳基MOF衍生碳材料用於太陽光驅動之氣態甲醛降解 Tungsten-doped Mn Based MOF Derived Carbon Material for Solar-Driven Gaseous Formaldehyde Degradation	胡哲嘉、邱昱誠、簡思佳共三位	IB-508
2024/07/02 (二) 11:00-12:00	M11106008	陳昱霖	利用光觸媒薄膜反應器去除及降解水中微塑料 Utilize a Photocatalytic Membrane Reactor for Filtering and Degrading Microplastics in Water	胡哲嘉、邱昱誠、簡思佳共三位	IB-508

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/02 (二) 13:00-14:00	M11106049	林姿均	控制缺陷於石墨型氮化碳應用分解 水產氫 Defects Engineering in Graphitic Carbon Nitride for H <sub>2</sub> Evolution	胡哲嘉、邱昱誠、 簡思佳共三位	IB-508
2024/07/02 (二) 14:00-15:00	M11106028	吳安妤	改質鋯金屬有機骨架應用於光催化 降解四環黴素 Modified Zirconium-based Metal Organic Frameworks for Photocatalytic Tetracycline Degradation	胡哲嘉、邱昱誠、 簡思佳共三位	IB-508

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/02(二) 9:30-11:00	M11106011	莊永詮	Chemical Looping Hydrogen Generation of Algae with Fabricated Ca/Fe Composite Oxygen Carriers	蔣本基、曾堯宣、李豪業、顧洋共四位	E2-204
2024/07/02(二) 11:00-12:30	M11106121	蘇庭陞	Chemical Looping Combustion of Wood Pellet and Wood Pellet-Polyethylene Terephthalate with Fe-Mn-Zr Composite Oxygen Carriers	蔣本基、曾堯宣、李豪業、顧洋共四位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/02(二) 13:00-14:30	M11106053	陳盈琇	Removal and Recovery of Copper from Aqueous Solution with Iron Plates and Iron Alloys by Electro-Assisted Cementation	蔣本基、曾堯宣、曾迪華、顧洋共四位	E2-204
2024/07/02(二) 14:30-16:00	M11106136	柯佳吟	Photoreduction of Cr(VI) Species in Aqueous Solution using Black TiO <sub>2</sub> Photocatalysts	蔣本基、曾堯宣、曾迪華、顧洋共四位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/03 (三) 11:00-13:00	M11106302	張妤菁	系統分析苯甲醯基及其電子效應於 半乳硫苷糖予體的遠端參與效應 Systematic Analysis of Remote Participation of Benzoyl Group and its Electronic Effects on Thiogalactoside Donors	王正中、 <b>蔡伸隆</b> 、 謝俊結共三位	RB-101



# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年博士學位考試公告 Announcement for Ph.D oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (Ph.D. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/08(一) 09:30-12:00	D11006803	Amalia Rizki Fauziah	Biomimetic Heterogeneous Subnanochannel Metal-organic Framework-based Membranes as Enhanced Nanofluidic Diode Osmotic Energy Generators	葉禮賢、王丞浩、李玉郎、吳嘉文、康敦彥、朱建威 共六位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/08 (一) 13:30-15:00	M11106031	龍家安	Two-Dimensional Covalent Organic Framework Nanocomposite Membranes with Light-Responsive Properties for Efficient Blue Energy Harvesting	葉禮賢、康敦彥、 吳嘉文、李玉郎 共四位	E2-204
2024/07/08 (一) 15:00-16:30	M11106020	洪政烜	Engineering Covalent Organic Framework Membrane with Ordered Nanochannels: Harvesting Osmotic Power Conversion and Nanofluidic Memristor	葉禮賢、闕居振、 吳嘉文、李玉郎 共四位	E2-204
2024/07/08 (一) 16:30-18:00	M11106104	彭昱翔	Enhanced Blue Energy Harvesting by Nanoarchitected Tri-Continuous Porous Structures with Ultrathin Light-Responsive Covalent-Organic Framework Membrane	葉禮賢、闕居振、 吳嘉文、李玉郎 共四位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/09(二) 10:00-11:30	M11106304	蕭柏志	醚基連結鈷金屬雙紫質錯合物 在二氧化碳電催化還原應用研究 Synthesis and Characterization of Dimeric Cobalt Porphyrin with Ether as Linker for Electrocatalytic Carbon Dioxide Reduction Reaction.	洪政雄、江志強、 江明錫共三位	中研院化學所 B103

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/09 (二) 10:00-11:00	M11106135	游柏哲	Application of acrylonitrile-based copolymer blended with PVDF and composite solid polymer electrolyte in solid-state lithium-ion batteries	江佳穎 陳崇賢 許榮木	E2-204
2024/07/09 (二) 11:00-12:00	M11106033	黃佩蓁	Application of composite solid electrolyte comprising acrylonitrile-based copolymer blended with PVDF, impregnated with Celgard 2500 in lithium-ion batteries	江佳穎 陳崇賢 許榮木	E2-204
2024/07/09 (二) 12:00-13:00	M11106140	王心怡	Application of acrylonitrile-based copolymer cross-linked polymer/PVDF/LLZTO or TiO <sub>2</sub> composite solid electrolyte in lithium-ion batteries	江佳穎 陳崇賢 許榮木	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/7/10 (三) 9:00-10:30	M11106125	謝凌宇	穩態氣相聚丙烯製程之理論模型與類神經網路模型開發 Development of Recurrent Neural Network for Steady-State Gas Phase Horizontal Stirred Bed Reactor Process Based on First Principal model	李豪業、王國彬、楊延齡 共三位	E2-202
2024/7/10 (三) 10:30-12:00	M11006025	陳明蔚	EVA高壓共聚製程理論模型與數據模型之開發研究 First Principle and Data-Driven Modeling for High Pressure EVA Copolymerization Process	李豪業、王國彬、楊延齡 共三位	
2024/7/10 (三) 13:00-14:30	M11106131	粘嘉恩	輕油觸媒重組反應器模擬與最適化操作分析 Simulation and Optimal Operating Condition Analysis of Continuous Catalytic Naphtha Reformer	李豪業、王國彬、曾堯宣 共三位	
2024/7/10 (三) 14:30-16:00	M11153023	鄭心怡	以超重力旋轉床進行MEA及強鹼溶液捕獲二氧化碳之製程模擬研究 Simulation Study of CO2 Capture with MEA and Strong Alkaline Solution in Rotating Packed Beds	李豪業、曾堯宣、游承修、陳昱劭 共四位	

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/10 (三) 14:00-15:30	M11106054	胡宸熏	研究磺化聚苯砜 (sPPSU) 的磺化度對 PES/sPPSU 聚合物共混膜的影響 Investigating the Impact of the Sulfonation Degree in Sulfonated Polyphenylsulfone (sPPSU) on PES/sPPSU Polymer Blend Membranes	鍾台生、賴君義、 胡蓓傑、李魁然 共 四位	TR-411

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/11 (四) 13:00-15:00	M11006052	張友政	適用於熱療之鐵氧體材料的特性 The Characteristics of Magnetic Ferrite Materials applicable to Hyperthermia Therapy	何郡軒、今榮東洋子、氏原真樹共三位	TR-1011



# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/7/24(三) 8:30~9:25	M11106132	翁秉翊	以Pickering乳化聚合法製備高分子/氧化石墨烯與高分子/熱還原氧化石墨烯之核殼型顆粒，並探討其對不飽和聚酯樹脂之聚合固化樣品微觀型態結構、體積收縮機械性質、及熱傳導與導電性質的影響研究 (Synthesis of polymer/graphene oxide (GO) and polymer/thermally reduced graphene oxide (TRGO) core-shell particles by Pickering emulsion polymerizations, and their effects on cured sample morphologies, volume shrinkage, mechanical properties, and thermal and electrical conductivities for unsaturated polyester resins)	黃延吉、邱文英、陳崇賢 共三位	E2-204
2024/7/24(三) 9:30~10:25	M11106147	王伯哲	以 RAFT活自由基溶液聚合法合成高分子接枝之氧化石墨烯及熱脫層氧化石墨烯及探討其對不飽和聚酯樹脂之聚合固化樣品微觀型態結構、體積收縮、機械性質熱傳導及導電性質的影響 (Synthesis of polymer-grafted graphene oxide and thermally reduced graphene oxide by RAFT free radical solution polymerizations, and their effects on cured sample morphologies, volume shrinkage, mechanical properties, and thermal and electrical conductivities for unsaturated polyester resins)	黃延吉、邱文英、陳崇賢 共三位	E2-204
2024/7/24(三) 10:30~11:25	M11106142	胡彥承	矽烷偶合劑接枝之氧化石墨烯及熱脫層氧化石墨烯之合成及探討其對不飽和聚酯樹脂之聚合固化反應動力、玻璃轉移溫度、X光散射特性、聚合固化樣品微觀型態結構、體積收縮、機械性質、熱傳導及導電性質的影響 (Synthesis of silane-grafted graphene oxide (sg-GO) and silane-grafted thermally reduced graphene oxide (sg-TRGO), and their effects on the cure kinetics, glass transition temperatures, X-ray scattering characteristics, cured sample morphologies, volume shrinkage, mechanical properties, and thermal and electrical conductivities for unsaturated polyester resins)	黃延吉、邱文英、陳崇賢 共三位	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年碩士學位考試公告 Announcement for Master oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (M.S. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/26 (五) 09:00-10:30	M11106003	陸瑋倫	利用變壓吸附程序捕捉二氧化碳之模擬 (三)	洪桂彬 王俊修 游承修	E2-204
2024/07/26 (五) 10:30-12:00	M11106047	胡淀瑜	乙酸鈉於水-乙腈混合溶劑中之溶解度與密度量測及模擬	洪桂彬 王俊修 游承修	E2-204

# 國立臺灣科技大學化學工程系

## Department of Chemical Engineering, Taiwan Tech

### 112學年博士學位考試公告 Announcement for Ph.D oral defense

口試日期/時間 (Date/Time)	學號 (Student ID)	應試生 (Ph.D. candidate)	論文題目 (Title for dissertation)	口試委員 (List of committee members)	口試地點 (Venue)
2024/07/31(三) am10:00-12:00	D10906840	Neha Sharma	奈米碳材料合成與生物感測應用 Carbon-Based Nanomaterials Synthesis and Biosensing Applications	江偉宏 鄭智嘉 蕭偉文 劉沂欣 翁培鈞	E2-204