

國立清華大學動力機械工程學系——學年度第一學期書報討論 專題演講日程（2022/9-2023/1）

| 週 | 日期 | 演講者 | 講題 | 單位 |
|----|------------|------------------------|---|---|
| 1 | 2022/9/15 | 楊佩良教授 | 課程與評分說明 | 國立清華大學動力機械工程學系 |
| 2 | 2022/9/22 | 覺元彙教授 | 多材料積層製造概論 | 國立清華大學動力機械工程學系 |
| 3 | 2022/9/29 | 李志鵬處長 | 全球工程與資通訊科技趨勢盤點 及國科會工程處專案計畫推動 | 國家科學及技術委員會 工程技術研究發展處 |
| 4 | 2022/10/6 | 石昭明教授 | Machining of Clots and Plaques Inside the Blood Vessels | 國立清華大學動力機械工程學系 |
| 5 | 2022/10/13 | 徐秋田董事長 (動機 92B、94G) | 光電元件的應用與量測 | 惠特科技股份有限公司 |
| 6 | 2022/10/20 | 陳宣毅教授 | 摩擦力與物理的故事 | 國立中央大學物理學系 (中央研究院物理研究所合聘研究員) |
| 7 | 2022/10/27 | 陳昭彰副執行長 | 複合式能量磨粒加工製程 與半導體晶圓加工分析 | 工業技術研究院量測發展中心 |
| 8 | 2022/11/3 | 鄭鈺潔教授 | Light-driven soft actuators based on liquid crystal polymer networks | 國立臺北科技大學光電工程系 |
| 9 | 2022/11/10 | 黃彥翔技術副理 | 電動車－硬體迴路 | 致茂電子股份有限公司 |
| 10 | 2022/11/17 | 鄭金祥教授 | 史特靈冷凍機技術簡介 | 國立成功大學航空太空工程學系 (國家科學及技術委員會工程技術研究 發展處航太及熱流學門召集人) |
| 11 | 2022/11/24 | 林湛喬教授 (動機 95B) | 電動車與油電車動力系統開發之實務經驗 | 國立臺灣師範大學車輛與能源工程 學士學位學程(兼任) |
| 12 | 2022/12/1 | 李典儒教授 | 醫療器材之設計、製造與測試 | 國立臺灣大學機械工程學系 |
| 13 | 2022/12/8 | 王文儀教授 | 在孤獨的路上交朋友----從杜麗娘到阿凡達 | 國立清華大學音樂學系 |
| 14 | 2022/12/15 | 陳立衡教授 (動機 17B) | 運用可逆幾何約束程序進行機構分析與合成 | 國立臺北科技大學機械工程系 暨機電整合碩士班 |
| 15 | 2022/12/22 | 何啟新總經理 | 從零到 1 | 新英機械廠股份有限公司 |
| 16 | 2022/12/29 | 徐振哲教授 | 機器學習在電漿光譜上的應用 | 國立臺灣大學化學工程學系 |
| 17 | 2023/1/5 | 張恆昇博士候選人 | 軟性致動器的能量引導控制設計 | 伊利諾大學厄巴納香檳分校 機械科學與工程研究所 |
| 18 | 2023/1/12 | 期 末 考 週 | | |

時 間：星期四下午 3:30 至 5:00

地 點：國立清華大學工程一館 107 演講廳

※ 將視疫情與指揮中心公告，機動調整為視訊上課 ※

主持人：楊佩良 教授（電話：03-5715131 #62098）

聯絡人：許芝軒 小姐（電話：03-5715131 #33772）

Department of Power Mechanical Engineering, NTHU

Seminar Schedule, Fall 2022 (2022/9-2023/1)

| Week | Date | Speaker | Topic | Affiliation |
|------|------------|--|---|--|
| 1 | 2022/9/15 | Prof. Patricia Yang | Orientation | Dept. of PME, NTHU |
| 2 | 2022/9/22 | Prof. Yuan-Hui Chueh | Introduction of Multiple-Material Additive Manufacturing | Dept. of PME, NTHU |
| 3 | 2022/9/29 | Director General Chih-Peng Li | Inventory of global engineering/ICT trends and projects promoted by the Department of Engineering and Technologies, National Science and Technology Council | Dept. of Engineering and Technologies, NSTC |
| 4 | 2022/10/6 | Prof. Albert Shih | Machining of Clots and Plaques Inside the Blood Vessels | Dept. of PME, NTHU |
| 5 | 2022/10/13 | President Max Hsu (PME 92B, 94G) | Applications and Measurement Technologies of Photoelectric | FitTech Co.,LTD. |
| 6 | 2022/10/20 | Prof. Hsuan-Yi Chen | A story about friction and physics | Dept. of Physics, NCU (Institute of Physics, Academia Sinica) |
| 7 | 2022/10/27 | Deputy General Director Chao-Chang Chen | Hybrid-Energy Abrasive Machining Processes and Analysis on Semiconductor Wafer Manufacturing | CMS, ITRI |
| 8 | 2022/11/3 | Prof. Yu-Chieh Cheng | Light-driven soft actuators based on liquid crystal polymer networks | Dept. of Electro-optical Engineering, Taipei Tech |
| 9 | 2022/11/10 | Associate Technical Manager Yen-Hsiang Huang | Electric Vehicle (EV) - Hardware-in-the-Loop (HiL) | Chroma ATE Inc. |
| 10 | 2022/11/17 | Prof. Chin-Hsiang Cheng | Brief Introduction to Stirling Cryogenic Coolers Technology | Dept. of Aeronautics and Astronautics, NCKU (Convenor of Program of Aeronautics & Astronautics and Thermal Science & Fluid Dynamics, NSTC) |
| 11 | 2022/11/24 | Prof. Chan-Chiao Lin (PME 95B) | Industry Experience in EV/HEV Powertrain Development | Adjunct Prof., Undergraduate Program of Vehicle and Energy Engineering, NTNU |
| 12 | 2022/12/1 | Prof. Dian-Ru Li | Design, Manufacturing, and Testing of Medical Devices | Dept. of ME, NTU |
| 13 | 2022/12/8 | Prof. Victoria Wang | My Phantasmal Friends in Arts | Dept. of Music, NTHU |
| 14 | 2022/12/15 | Prof. Cody Leeheng Chan (PME 17B) | Reversible Geometric Constraint Programming on Kinematic Analysis and Synthesis of Planar and Spherical Linkages | Dept. of ME/ Institute of Mechatronic Engineering, Taipei Tech |
| 15 | 2022/12/22 | General Manager Jeff Ho | Nothing to 1 | Hsin Yin Machinery Co. |
| 16 | 2022/12/29 | Prof. Cheng-Che Hsu | Machine Learning on Plasma Spectroscopy | Dept. of Chemical Engineering, NTU |
| 17 | 2023/1/5 | PhD Candidate Heng-Sheng Chang | Putting energy into the control design of soft actuators | Research Assistant at the Coordinated Science Laboratory, UIUC |
| 18 | 2023/1/12 | Final Exam Week | | |

Time: Thu. 15:30-17:00

Place: Rm. 107, Engineering Building I

※ Online classes may be conducted based on the epidemic situation and CDC's announcement ※

Host: Prof. Patricia Yang (Tel.: 03-5715131 #62098)

Contact: Ms. Chih-Hsuan Hsu (Tel.: 03-5715131 #33772)