

113學年度 Academic Year 2024
聲響科技研究所
Graduate Institute of Sound Technology
學分科目表 Table of Course and Credits

群組名稱 Group Name	課程名稱 Course Name	必選修 Required/ Elective	全半 Academic Year Course	總學分數 Credits	總授課時 數 Hours	畢業學分 Graduation Credits	1上 Freshman Fall	1下 Freshman Spring	2上 Sophomor e Fall	2下 Sophomor e Spring	3上 Junior Fall	3下 Junior Spring	4上 Senior Fall	4下 Senior Spring	備註 Note
共同	聲響科技研究方法 Research Methods in Sound Technology	必	半	3.0	3.0	Y	√								一年級必修課程〔上學期〕
	碩士論文(一) ~ (二) Master's Thesis(I) ~ (II)	必	全	6.0	6.0	Y			√	√					二年級必修課程
	聲響科技畢業製作(一) ~ (二) Graduation Project in Sound Technology(I) ~ (II)	選	半	6.0	6.0	Y			√	√					
技術	深度學習 Deep Learning	選	半	3.0	3.0	Y									
	Puredata Puredata	選	半	3.0	3.0	Y	√								
	人工智慧程式應用 Artificial Intelligence Programming/Application	選	半	3.0	3.0	Y	√								
	區塊鏈與元宇宙 Blockchain and Metaverse	選	半	3.0	3.0	Y	√								
	聲音訊號處理 Audio Signal Processing	選	半	3.0	3.0	Y	√								
	錄音系統實務(一) ~ (二) Recoding Systems Practice(I) ~ (II)	選	半	6.0	6.0	Y	√	√							
	Max/msp Max/msp	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	元宇宙商業模式 Metaverse Business Models	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	音樂人工智慧 Music Artificial Intelligence	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	音樂表達界面設計 Musical Expression Interface Design	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	音樂聲學測音研究 Research on Musical Acoustics Sound Measurement	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	機器學習 Machine Learning	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	聲音合成 Sound Synthesis	選	半	3.0	3.0	Y		√							

113學年度 Academic Year 2024
聲響科技研究所
Graduate Institute of Sound Technology
學分科目表 Table of Course and Credits

群組名稱 Group Name	課程名稱 Course Name	必修 Required/ Elective	全半 Academic Year Course	總學分數 Credits	總授課時 數 Hours	畢業學分 Graduation Credits	1上 Freshman Fall	1下 Freshman Spring	2上 Sophomor e Fall	2下 Sophomor e Spring	3上 Junior Fall	3下 Junior Spring	4上 Senior Fall	4下 Senior Spring	備註 Note
技術	生成式人工智慧 Introduction to Generative AI	選	半	3.0	3.0	Y			√						需先修機器學習及深度學習課程
	音樂資料科學 Music Data Science	選	半	3.0	3.0	Y			√						
	音樂資訊檢索 Music Information Retrieval	選	半	3.0	3.0	Y			√						
	音樂聲學分析專題 Topics in Music Acoustic Analysis	選	半	3.0	3.0	Y			√						
	智慧音箱設計 Smart Speaker Design	選	半	3.0	3.0	Y				√					
	網際網路音訊技術 Internet Audio Technologies	選	半	3.0	3.0	Y				√					
	樂曲創作演算法 Compositional Algorithms	選	半	3.0	3.0	Y				√					
聲音	技術性聆聽訓練 Technical Ear Training	選	半	3.0	3.0	Y	√								
	混錄音工程 Audio Recording and Mixing Engineering	選	半	3.0	3.0	Y	√								
	沉浸式聲響系統 Immersive Sound System	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	聲音的科學 The Science of Sound	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	心理聲學 Psychoacoustics	選	半	3.0	3.0	Y			√						
	樂器物理學 The Physics of Musical Instruments	選	半	3.0	3.0	Y			√						
	音樂心理學 Music Psychology	選	半	3.0	3.0	Y				√					
藝術	劇場與科技藝術 Theatre and Tech Art	選	半	3.0	3.0	Y									
	數位聲音藝術與創作 Digital Sound Art and Creation	選	半	3.0	3.0	Y	√								
	電腦程式化創作 Computer Programming in Composition	選	半	3.0	3.0	Y		√							
	聲音裝置藝術 Sound Installation Art	選	半	3.0	3.0	Y		√							

113學年度 Academic Year 2024
聲響科技研究所
Graduate Institute of Sound Technology
學分科目表 Table of Course and Credits

群組名稱 Group Name	課程名稱 Course Name	必修 Required/ Elective	全半 Academic Year Course	總學分數 Credits	總授課時 數 Hours	畢業學分 Graduation Credits	1上 Freshman Fall	1下 Freshman Spring	2上 Sophomor e Fall	2下 Sophomor e Spring	3上 Junior Fall	3下 Junior Spring	4上 Senior Fall	4下 Senior Spring	備註 Note
藝術	人工智慧音樂創作專題 Topic of Artificial Intelligence Music Composition	選	半	3.0	3.0	Y			√						
	互動多媒體演奏 Interactive Multimedia Performance	選	半	3.0	3.0	Y			√						
	互動媒體應用 Applications of Interactive Media	選	半	3.0	3.0	Y				√					

學分科目表群組說明
Group Description

群組類別	通識群組 General Group	群組名稱 Group Name	最低修習學分數 Minimum Credits	最高修習學分數 Maximum Credits	最低修習課程數 Minimum number of course taken	最高修習課程數 Maximum number of course taken	擇幾必修
學分科目表群組	N	共同	9	..	..	..	..
學分科目表群組	N	技術	..	..	..	..	..
學分科目表群組	N	聲音	..	..	..	..	..
學分科目表群組	N	藝術	..	..	..	..	..

課程規定說明(Course regulations)：

- 一、本所研究生最低畢業學分數為：必修9學分（含碩士論文6學分），選修21學分，共計30學分。選修校內外所課程，最多承認6學分。
- 二、繳交指導教授同意書須檢附本所指定之「教育部臺灣學術倫理教育資源中心」課程單元通過證明。