

111學年度聲響科技研究所學分科目表

群組名稱	課程名稱	必修	全半	總學分數	總授課時數	畢業學分	1上	1下	2上	2下	備註
共同	聲響科技研究方法 Research Methods in Sound Technology	必	半	3.0	3.0	Y	√				
	聲響科技畢業製作 Graduation Project in Sound Technology	必	半	3.0	3.0	Y			√		
	碩士論文(一) ~ (二) Master's Thesis(I) ~ (II)	必	全	6.0	6.0	Y			√	√	
技術	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	√				
	音樂人工智慧 Music Artificial Intelligence	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		√			
	聲音合成 Sound Synthesis	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			√		
	音樂資訊檢索 Music Information Retrieval	選	半	3.0	3.0	Y			√		
	機器學習 Machine Learning	選	半	3.0	3.0	Y			√		
	音樂資料科學 Music Data Science	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	√				

## 111學年度聲響科技研究所學分科目表

群組名稱	課程名稱	必修	全半	總學分數	總授課時數	畢業學分	1上	1下	2上	2下	備註
聲音	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	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		√			
	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

群組類別	通識群組	群組名稱	最低修習學分數	最高修習學分數	最低修習課程數	最高修習課程數	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：

- 一、本所研究生最低畢業學分數為：必修12學分（含碩士論文6學分），選修24學分，共計36學分。選修外所課程，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。