

# I-SHOU UNIVERSITY Department of Civil Engineering

## Curriculum for Master's Students Admitted in Academic Year 2024

\*本系總畢業學分數為 38 學分，分下列三項：

### Required Credits for Graduation: 38 Credits

1. 專業必修 14 學分 Required Professional Courses 14 Credits
2. 專業選修 24 學分 Elective Professional Courses 24 Credits
3. 總結性課程-碩士論文必修 0 學分 Thesis: required courses without credits (capstone courses) 0 Credit

備註 Note:

1. 專業選修 24 學分中，至多可選修外所課程 6 學分，此 6 學分選修課須經指導老師同意後，本系方承認為畢業學分。

1. Among the 24 credits of elective professional courses, a maximum of 6 credits can be taken from other colleges. The 6 credits of elective courses must be approved by the instructor, and the department will recognize them as graduation credits.

2. 課程規劃為配合學生需求，得增減開設課程。

2. Lesson Planning Lessons may be added or subtracted to meet student needs.

**碩一課程表(113) First Year (2024)**

類別 Category	課程代碼 Code	課程名稱 Subject	上學期 Fall	下學期 Spring	必/選修 (C/E)	備註 Remark
<b>專業必修 Required Professional Courses</b>	M06011	專題討論(一) Special Topics Discussion ( I )	2		必/ C	
	M06021	專題討論(二) Special Topics Discussion (II)		2	必/ C	
	M06M01	學術研究倫理 Research Ethics		0	必/ C	
<b>專業選修 Elective Professional Courses</b>	M06304	施工安全管理 Construction Safety Management		3	必/ C	
	M06706	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics		3	必/ C	
	M06432	結構動力學 Dynamics of Structures		3	必/ C	
	M06738	高等土壤力學 Advanced Soil Mechanics		3	必/ C	
	M06427	智慧運輸系統 Intelligent Transportation System		3		
	M06782	土木材料品質保證 Quality Assurance of Civil Engineering Materials		3		
	M06150	工程管理實務議題 Seminar On Engineering		3		
	M06414	永續與環境議題 Sustainable and Environmental Issues		3		
	M06146	高等流體力學 Advanced fluid mechanics		3		
	M06771	土木防災工程 Disaster Prevention in Civil Engineering		3		
	M06147	工程計算方法 Engineering computation		3		
	M06013	數據分析與統計方法 Data Analysis and Statistical Methods		3		
	M06148	研究方法論 Research methodology		3		
	M06713	彈性力學 Theory of Elasticity		3		
	M06436	有限元素法 Finite Element Method		3		
	M06714	高等基礎工程 Advanced Foundation Engineering		3		
	M06780	管理科學 Management Science		3		
	M06718	營建法規與案例分析 Construction Law and Case Study		3		
	M06722	水及廢水處理技術 Water and Wastewater Treatment		3		
	M06708	土壤及地下水整治 Soil and Ground Water		3		
	M06023	專案管理 Construction Project Management		3		
	M06729	高等鋼筋混凝土設計 Advanced Reinforced Concrete Design		3		
	M06033	高等鋼結構設計 Advanced Steel Structural Design		3		
M06795	結構耐震評估與補強 Seismic Assessment and Retrofit Techniques of strengthen		3			
M06426	建築資訊模型 Building Information Modeling70		3			
M06149	工程經濟學 Engineering Economics		3			
<b>本學年度必修學分數 Total Required credits for this year</b>			<b>4</b>			

**碩二課程表(114) Second Year (2025)**

類別 Category	課程代碼 Code	課程名稱 Subject	上學期 Fall	下學期 Spring	必/選修 (C/E)	備註 Remark
<b>專業必修 Required Professional Courses</b>	M06031	論文指導(一) Thesis(I)	3		必/C	Core
	M06041	論文指導(二) Thesis(II)		3	必/C	Core
	M06761	專題討論(三) Special Topics Discussion(III)	2		必/C	Core
	M06762	專題討論(四) Special Topics Discussion(IV)		2	必/C	
	M06M00	碩士論文 Master Thesis		0	必/C	
	M06M01	學術研究倫理 Research Ethics		0	必/C	
<b>本學年度必修學分數 Total Required credits for this year</b>			<b>10</b>			

**碩三課程表(115) Third Year (2026)**

類別 Category	課程代碼 Code	課程名稱 Subject	上學期 Fall	下學期 Spring	必/選修 (C/E)	備註 Remark
<b>專業選修 Elective Professional Courses</b>	M06753	論文指導(三) Thesis(III)		1	選/E	
	M06754	論文指導(四) Thesis(IV)		1	選/E	
<b>本學年度必修學分數 Total Required credits for this year</b>			<b>0</b>			

**碩四課程表(116) Fourth Year (2027)**

類別 Category	課程代碼 Code	課程名稱 Subject	上學期 Fall	下學期 Spring	必/選修 (C/E)	備註 Remark
<b>專業選修 Elective Professional Courses</b>	M06755	論文指導(五) Thesis(V)		1	選/E	
	M06756	論文指導(六) Thesis(VI)		1	選/E	
	M06741	論文指導(七) Thesis(VII)		1	選/E	
	M06745	論文指導(八) Thesis(VIII)		1	選/E	
<b>本學年度必修學分數 Total Required credits for this year</b>			<b>0</b>			