

# 義守大學工業管理研究所博士班 112 學年度入學新生課程計畫表

\*本系博士班總畢業學分數為 35 學分，分下列三項：

- (一) 專業必修 11 學分
- (二) 專業選修 24 學分(論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數)
- (三) 博士論文必修 0 學分(總結課程)

備註:學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本所之規定，方具畢業資格。

## 博一課程表 (112)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業必修	D20501	書報討論(一)	1		必	
	D20605	論文指導(一)	1		必	
	D20502	書報討論(二)		1	必	
	D20606	論文指導(二)		1	必	
	D20620	高等統計學		3	必	
專業選修	D20593	作業管理	3		選	學術
	D20534	排程與存貨管理	3		選	學術
	D20564	運籌管理	3		選	共同
	D20535	數學規劃	3		選	實務
	D20539	組織理論與管理	3		選	實務
	D20552	研究方法論	3		選	學術 C
	D20677	高等人力資源管理	3		選	實務 B
	D20540	科技管理	3		選	學術 C
	D20550	策略管理	3		選	
	D20642	可靠度工程	3		選	
	D20643	生產經濟分析	3		選	
	D20546	系統模擬	3		選	
	D20571	系統分析與設計	3		選	
	D20637	實驗設計	3		選	
	D20569	模糊理論	3		選	
D20687	資料包絡分析法	3		選		

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	D20661	模糊理論應用與實務		3	選	
	D20652	知識管理		3	選	
	D20679	啟發式演算法		3	選	
	D20641	全面品質管理		3	選	
	D20667	產業電子化營運模式		3	選	
	D20668	整數規劃		3	選	
	D20638	創新與研發管理		3	選	
	D20545	物流與儲運管理		3	選	
	D20572	流程與變革管理		3	選	
	D20651	顧客關係管理		3	選	
	D20671	灰色理論		3	選	
	D20672	企業資源規劃		3	選	
	D20549	領導學		3	選	
	D20640	服務業品質經營管理		3	選	
	D20586	多變量分析		3	選	
	D20587	高等作業研究		3	選	
	D20531	電腦整合製造		3	選	
	D20541	半導體製程管理		3	選	
	D20542	高等品質管理		3	選	
	D20566	供應鏈設計與分析		3	選	
D20547	類神經網絡		3	選		
D20766	區塊鍊與智能合約		3	選		

D20633	國際品質與環境管理	3		選	
D20663	機密量測與品質	3		選	
D20562	電子商務	3		選	
D20636	管理資訊系統	3		選	
D20645	決策支援系統	3		選	
D20557	作業研究	3		選	
D20551	專案管理	3		選	
D20574	六標準差		3	選	
D20670	機器視覺		3	選	
D20581	決策分析		3	選	

D20773	電子商務	3		選	
D20789	工業 4.0	3		選	
D20790	網絡行銷		3	選	
D20754	元宇宙商模特論	3		選	
D20755	企業永續經營特論	3		選	
D20757	英語論文寫作實務	3		選	
D20756	英文口頭簡報實務	3		選	

博二課程表 (113)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業必修	D20601	書報討論(三)	1		必	
	D20607	論文指導(三)	1		必	
	D20602	書報討論(四)		1	必	
	D20608	論文指導(四)		1	必	
	D20D00	博士論文		0	必	
	D20D02	學術研究倫理		0	必	
專業選修	D20685	人本系統專題(一)	3		選	
	D20686	人本系統專題(二)		3	選	
本學年必修學分數			4			

博三課程表 (114)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	D20609	論文指導(五)	1		選	
	D20610	論文指導(六)		1	選	
本學年必修學分數			0			

博四課程表 (115)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業必修	D20612	論文指導(七)	1		選	
	D20613	論文指導(八)		1	選	
本學年必修學分數			0			

博五課程表 (116)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	D20614	論文指導(九)	1		選	
	D20615	論文指導(十)		1	選	
本學年必修學分數			0			

義守大學工業管理研究所博士班 112 學年度入學新生課程計畫表

博六課程表 (117)

	科目代號	科目名稱	上 下		必/ 選 修	備註
專業必修	D20616	論文指導(十一)	1		選	
	D20617	論文指導(十二)		1	選	
本學年必修學分數					0	

博七課程表 (118)

	科目代號	科目名稱	上 下		必/ 選 修	備註
專業選修	D20618	論文指導(十三)	1		選	
	D20619	論文指導(十四)		1	選	
本學年必修學分數					0	

(系所章戳)



**I-SHOU UNIVERSITY**  
**Department of Industrial Management**  
**Curriculum for Doctoral Students Admitted in Academic Year**  
**2023**

Made in 2023/04/21

\* Credits required for graduation from the Program: 35, including:

- I. Required professional courses: 11 credits
- II. Elective professional courses: 24 credits (Elective courses “Independent Study” will not be included.)
- III. Dissertation: required courses without credits (capstone courses)

Note: Students are required to meet the requirements set by the Program in addition to earning the required number of credits to be eligible for graduation.

**First Year (2023)**

	Course Title	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	Required / Elective	Course Code	
<b>Required Professional Courses</b>	Book Discussion (1)	1		Required	D20501	
	Thesis Guidance (1)	1		Required	D20605	
	Book Discussion (2)		1	Required	D20502	
	Thesis Guidance (2)		1	Required	D20606	
	Advanced Statistics		3	Required	D20620	
	<b>Job Management</b>	3		Elective	D20593	
<b>Elective Professional Courses</b>	Logistics Management	3		Elective	D20534	
	Scheduling and Inventory Management	3		Elective	D20564	
	Mathematical Programming	3		Elective	D20535	
	<b>Organization Theory and Management</b>	3		Elective	D20539	
	Research Methodology	3		Elective	D20552	
	Application and Practice of Fuzzy Theory				3	Required
knowledge management				3	Required	D20652
heuristic algorithm				3	Required	D20679
Research Ethics				3	Required	D20641
Total Quality Management				3	Required	D20667
<b>Integer programming</b>				3	Required	D20668
<b>Innovation and R&amp;D Management</b>				3	Required	D20638
<b>Logistics and storage management</b>				3	Required	D20545
<b>Process and Change Management</b>				3	Required	D20572
<b>Customer relationship management</b>				3	Required	D20651
<b>Gray theory</b>				33	Required	D20671

<b>Advanced Human Resource Management</b>	<b>3</b>		Elective	D20677	<b>Enterprise Resource Planning</b>			Required	D20672
Technology Management	3		Elective	D20540	<b>Leadership</b>		<b>3</b>	Required	D20549
Policy Management	3		Elective	D20550	<b>Service industry quality management</b>		<b>3</b>	Required	D20640
Reliability Engineering	3		Elective	D20642	<b>Multivariate analysis</b>		<b>3</b>	Required	D20586
Production Economic Analysis	3		Elective	D20643	<b>Advanced homework research</b>		<b>3</b>	Required	D20587
<b>System Simulation</b>	<b>3</b>		Elective	D20546	<b>Computer integrated manufacturing</b>		<b>3</b>	Required	D20531
System Analysis and Design count	3		Elective	D20571	<b>Semiconductor Process Management</b>		<b>3</b>	Required	D20541
<b>Experimental Design</b>	<b>3</b>		Elective	D20637	<b>Advanced Quality Management</b>		<b>3</b>	Required	D20542
<b>Fuzzy Theory</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20569	<b>Supply Chain Design and Analysis</b>		<b>3</b>	Required	D20566
<b>Data Envelopment Analysis</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20687	<b>Neural network</b>		<b>3</b>	Required	D20547
<b>International Quality and Environmental Management</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20633	Blockchain and Smart Contracts		<b>3</b>	Required	D20766
<b>Confidential Measurement and Quality</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20663	E-commerce		<b>3</b>	Required	D20773
<b>E-commerce Management</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20562	Industry 4.0		<b>3</b>	Required	D20789
<b>Information System</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20636	Nternet marketing		<b>3</b>	Required	D20790

	<b>Decision Support System</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20645				
	<b>Homework Research</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20557				
	<b>Project Management</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20551				
	<b>Six sigma</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20574				
	<b>Machine vision</b>	<b>3</b>		<b>Elective</b>	D20670				
	<b>Strategic analysis</b>	<b>3</b>			D20581				
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>									

	<b>Metaverse Business Model Theory</b>		<b>3</b>	<b>Required</b>	D20754				
	<b>Special Discussion on the Sustainable Management of Enterprises</b>		<b>3</b>	<b>Required</b>	D20755				
	<b>English essay writing practice</b>		<b>3</b>	<b>Required</b>	D20757				
	<b>English Oral Presentation Practice</b>		<b>3</b>	<b>Required</b>	D20756				
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>									

### Second Year (2024)

	Course Title	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	Required / Elective	Course Code
<b>Required Professional Courses</b>	Book Discussion (3)	1		Required	D20601
	Thesis Guidance (3)	1		Required	D20607
	Book Discussion (4)		1	Required	D20602
	Thesis Guidance (4)		1	Required	D20608
	Doctor papers		0	Required	D20D00
	Academic research ethics		0	Required	D20D02
<b>Elective</b>	Special Topics on Human-based Systems (1)	3			D20685

### Tirth Year (2025)

	Course Title	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	Required / Elective	Course Code
<b>Elective Professional Courses</b>	Thesis Guidance (5)	1		Elective	D20609
	Thesis Guidance (6)		1	Elective	D20609

	<b>Special Topics On Human- based Systems (2)</b>		<b>3</b>		<b>D20686</b>
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>					<b>4</b>

<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>					<b>0</b>

**Fourth Year (2026)**

	<b>Course Title</b>	<b>1<sup>st</sup> Semester</b>	<b>2<sup>nd</sup> Semester</b>	<b>Required / Elective</b>	<b>Remark</b>
<b>Elective</b>	Thesis Guidance (7)	1		Elective	D20612
	Thesis Guidance (8)		1	Elective	D20613
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>					<b>0</b>

**Fifth Year (2027)**

	<b>Course Title</b>	<b>1<sup>st</sup> Semester</b>	<b>2<sup>nd</sup> Semester</b>	<b>Required / Elective</b>	<b>Course Code</b>
<b>Elective</b>	Thesis Guidance (9)	1		Elective	D20614
	Thesis Guidance (10)		1	Elective	D20615
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>					<b>0</b>

**Sixth Year (2028)**

	<b>Course Title</b>	<b>1<sup>st</sup> Semester</b>	<b>2<sup>nd</sup> Semester</b>	<b>Required / Elective</b>	<b>Remark</b>
<b>Elective</b>	Thesis Guidance (11)	1		Elective	D20616
	Thesis Guidance (12)		1	Elective	D20617
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>					<b>0</b>

**Seventh Year (2029)**

	<b>Course Title</b>	<b>1<sup>st</sup> Semester</b>	<b>2<sup>nd</sup> Semester</b>	<b>Required / Elective</b>	<b>Course Code</b>
<b>Elective</b>	Thesis Guidance (13)	1		Elective	D20618
	Thesis Guidance (14)		1	Elective	D20619
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>					<b>0</b>

