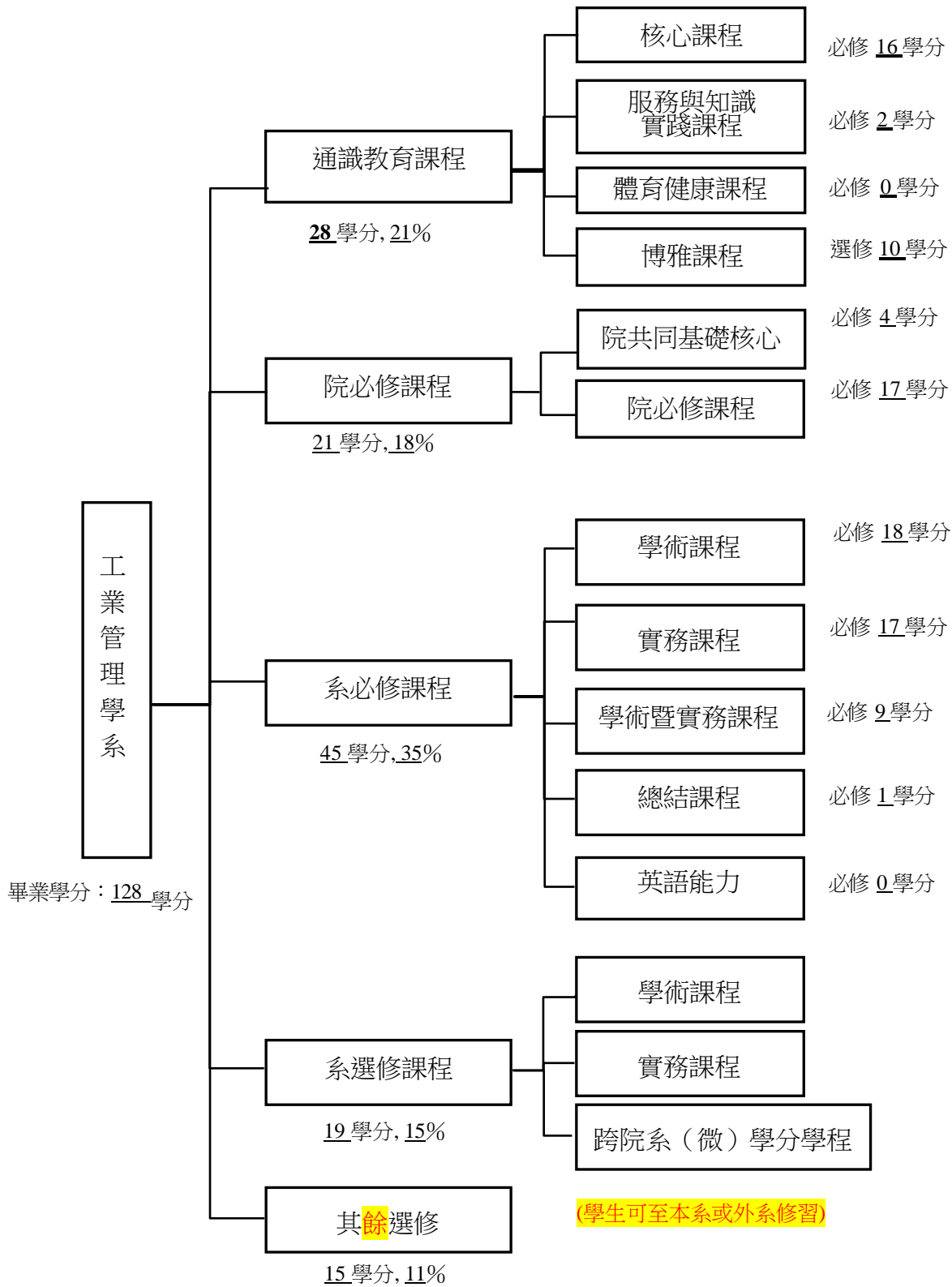


# 109 學年度工業管理學系課程架構表



## 說明：(請各系說明相關修課規定)

1. 除符合畢業學分相關要求外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。
2. 學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以 4 學分為上限。(各院共同基礎核心必修課程表，請參閱課務組網頁公告)
3. 選讀實務課程學生，至少應修習一門校外實習選修課程。
4. 鼓勵同學利用其他課程修習「跨院系學程」相關措施。
5. 跨院系學程證書之授予(即大學法之學分學程)，依學程相關規定辦理。
6. 凡修習專案管理學程之課程，通過審核獲學程認證者，他系所修習之 12 學分課程可承認為畢業學分。

109 學年度工業管理學系課程規劃表

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期	
通識教育課程	核心課程	A93A22	華語文學 1.0：閱讀與敘事溝通	2	必修 10 學分	一下	
		A93A23	華語文學 2.0：思辨與文案創作	2		二上	
		A93A24	數位英語溝通（一）	1		一上	
		A93A25	數位英語溝通（二）	1		一下	
		A93A26	智慧英文實作（一）	2		二上	
		A93A27	智慧英文實作（二）	2		二下	
		公民基本素養	A93A21	全球化之公民素養	2	必修 2 學分	一下
		資訊能力與素養	A93A20	程式設計	2	必修 2 學分	一年級
		醫學基本素養	A93A28	健康醫學密碼	2	必修 2 學分	一年級
		服務與知識實踐課程	A93A17	服務教育(一)	0	必修 2 學分	一上
	A93A18		服務教育(二)	0	一下		
	A93A14		服務與知識實踐	2	四上		
		體育健康課程	A93A15	體育(一)	0	必修 0 學分	二上
	A93A16		體育(二)	0	二下		
		博雅課程		(不必填寫)		選修 10 學分	(不必填寫)
				(不必填寫)			(不必填寫)
	院共同基礎核心必修課程		A82E01	管理學	4	必修 4 學分	一下
院必修課程		A82110	經濟學(一)	3	必修 17 學分	一上	
		A82116	大數據概論與應用軟體	2		一下	
		A82111	經濟學(二)	3		一下	
		A82105	會計學(一)	3		一上	
		A82113	統計學(一)	3		二上	
		A82203	統計學(二)	3		二下	
系必修課程	學術課程	A20076	工業管理概論	3	必修 18 學分	一上	
		A20125	計算機程式	3		一下	
		A20253	工作研究	3		二上	
		A20232	管理數學	3		二上	
		A20254	作業管理	3		二下	
		A20370	資訊管理	3		三上	
		A20459	智慧科技與管理初探	1		一上	
		A20257	電腦圖學	3		一下	

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期	
	實務課程	A20260	工程經濟原理與實作	3	必修 17 學分	一下	
		A20166	製造程序	3		三下	
		A20369	品質管理	3		三上	
		A20456	專題製作(一)	1		三上	
		A20457	專題製作(二)	1		三下	
		A20404	工廠實務	2		四上	
	學術暨實務課程	A20313	作業研究(一)	3	必修 9 學分	三上	
		A20344	人因工程	3		三下	
		A20330	設施規劃	3		三上	
	總結課程	A20800	技術發表實習	1	必修 1 學分	四上	
系 選 修 課 程	A 作業管理 特色領域	學術 課程	A20430	系統模擬	3	選修 15 學分	四上或四下
		實務 課程	A20442	品管實務	3		四上或四下
			A20297	互動網頁設計	3		二上
			A20437	電腦輔助設計製造	3		三上或三下
		學術 暨 實務 課程	A20361	工業自動化概論	3		三上或三下
			A20429	物料管理	3		三上或三下
			A20449	專案管理	3		四上或四下
			A20367	採購管理	3		四上或四下
			A20454	全面品質管理	3		四上或四下
			A20366	專案規劃與排程	3		三上或三下
	A20488		產品設計開發管理	3	四上或四下		
	A20776	作業研究(二)	3	三上或三下			
	B 決策管理 特色領域	學術 課程	A20365	電子商務	3	二上或二下	
			A20750	區塊鏈概論	2	二下	
			A20332	決策分析	3	三上或三下	
		實務 課程	A20235	電腦網路應用	3	一上或一下	
		學術 暨 實務 課程	A20310	職業安全與衛生	3	二上或二下	
			A20238	資料庫管理	3	二上或二下	
			A20461	模糊理論	3	四上或四下	
			A20448	類神經網路	3	四上或四下	
	A20489		資料探勘	3	四上或四下		
	A20446	商業自動化	3	四上或四下			
	C 人本管理 特色領域	學術 課程	A20163	企業概論	3	一上或一下	
			A20191	科技管理	3	一上或一下	
			A20229	組織行為	3	二上或二下	
			A20339	人力資源管理	3	二上或二下	
			A20458	策略管理	3	四上或四下	
A20447			服務業管理	3	四上或四下		

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
	實務 課程  學術 暨 實務 課程  實務 課程	A20590	孫子兵法與管理特論	3	選修 19 學分	四上或四下
		A20477	顧客關係管理	3		四上或四下
		A20340	行銷管理	3		二上或二下
		A20482	企業經營診斷	3		四上或四下
		A20410	3D 列印技術與應用	3		四上或四下
	校外實習	A20505	校外實習(一)	3		四上或四下
		A20506	校外實習(二)	3		四上或四下
		A20507	校外實習(三)	3		四上或四下
	其他選修課程	A20195	生涯與職涯發展	3		一上或一下
		A20368	科技產業分析	3		一上或一下
		A20767	行動 APP 開發設計	3		二上或二下
		A20409	科技趨勢與商機	3		二上或二下
		A20353	應用力學	3		二上或二下
		A20293	產品創意設計	3		二上或二下
		A20256	線性代數	3		二上或二下
		A20331	投資管理	3		二上或二下
		A20485	勞資關係	3		三上或三下
		A20478	迴歸分析	3		三上或三下
		A20600	科技英文	3		三上或三下
		A20598	企業資源規劃	3		三上或三下
		A20300	人工智慧概論	3		三上或三下
		A20305	精實企業系統	3		三上或三下
		A20306	電腦整合製造	3		三上或三下
		A20599	職能與倫理	3		四上或四下
		A20438	田口式品質工程	3		三上或三下
		A20496	專業簡報英文	3		四上或四下
		A20472	機器視覺	3		四上或四下
		A20348	人機介面	3		四上或四下
		A20420	實驗設計	3		四上或四下
		A20453	半導體製程管理	3		四上或四下
		A20564	運籌管理	3		三上或三下
		A20259	創業經營管理	3		二上或二下
		A20597	網路行銷	3		三上或三下
A20766		區塊鏈與智能合約	3	三上或三下		
A20770		健康資料庫應用	2	四上或四下		
A20768		大數據視覺化設計	2	四上或四下		
A20769	商業智慧應用	3	三上或三下			
A20771	視覺現象管理	3	三上或三下			
A20775	工業 4.0	3	二上或二下			
A20774	智慧製造概論	3	三上或三下			

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課 學年學期
跨 院 系 學 分 學 程	專案管理 學程	由工管系、企管系、財金系、會計系及資管系共同合作開設				相關學分學 程規定及課 程資料可至 本系或課務 組網頁查 詢。
	金屬綠色 製造學程	由材料系、化工系、電機系及工管系共同合作開設				

**註：以上課程規劃為配合學生需求，系(所)得增減科目**

# 義守大學工業管理學系 109 學年度入學新生四年課程計畫表

\* 本系總畢業學分數為 128 學分，分下列七項：

- (一) 通識核心課程必修 16 學分
- (二) 通識博雅課程選修 10 學分
- (三) 服務與知識實踐課程必修 2 學分、服務教育課程必修 0 學分
- (四) 體育健康課程必修 0 學分
- (五) 院必修 21 學分 (包括 1\_門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 系必修 45 學分：學術暨實務課程 9 學分，學術課程 18 學分，實務課程 17 學分，總結課程 1 學分
- (七) 系選修 34 學分(學生得擇一修習學術或實務課程，亦可由以下 1~3 修足系選修學分數)
  1. 學術課程 15 學分： 78 學分選 15 學分
  2. 實務課程 15 學分： 75 學分選 15 學分，至少應選修校外實習課程 3 學分
  3. 其他選修 4 學分 (包括(1)本系其他選修課程(2)本系與外系合辦之跨院系學程課程(3)外系選修課程(4)(合跨院系(微)學分學程)至多承認外系 15 學分)。

(八) 其餘選修 15 學分(學生可至本系或外系修課)

備註：

1. 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。
2. 學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以 4 學分為上

## 大一課程表 (109)

## 大二課程表 (110)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A17	服務教育(一)	0		必	
	A93A18	服務教育(二)		0	必	
	A93A22	華語文學 1.0： 閱讀與敘事溝通		2	必	核心
	A93A24	數位英語溝通(一)	1		必	"
	A93A25	數位英語溝通(二)		1	必	"
	A93A28	健康醫學密碼		2	必	"
	A93A20	程式設計		2	必	"
	A93A21	全球化之公民素養		2	必	"
院必修	A82110	經濟學(一)	3		必	
	A82116	大數據概論與應用軟體		2	必	
	A82111	經濟學(二)		3	必	
	A82105	會計學(一)	3		必	
	A82E01	管理學		4	必	
系必修	A20076	工業管理概論	3		必	學術
	A20125	計算機程式		3	必	學術
	A20459	智慧科技與管理初探	1		必	共同
	A20257	電腦圖學		3	必	實務
系選修課程	A20255	工程經濟原理與實作		3	必	實務
	A20163	企業概論	3		選	學術C
	A20235	電腦網路應用	3		選	實務B
	A20191	科技管理	3		選	學術C
	A20195	生涯與職涯發展	3		選	
	A20368	科技產業分析	3		選	

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A26	智慧英文實作(一)	2		必	核心
	A93A27	智慧英文實作(二)		2	必	"
	A93A23	華語文學 2.0： 思辨與文案創作	2		必	"
	A93A15	體育(一)	0		必	"
	A93A16	體育(二)		0	必	"
	院必修	A82113	統計學(一)	3		必
A82203		統計學(二)		3	必	
系必修	A20232	管理數學	3		必	學術
	A20253	工作研究	3		必	學術
	A20254	作業管理		3	必	學術
系選修課程	A20297	互動網頁設計	3		選	實務
	A20750	區塊鏈概論		2	選	學術
	A20238	資料庫管理		3	選	共同B
	A20229	組織行為		3	選	學術
	A20340	行銷管理		3	選	共同C
	A20353	應用力學		3	選	
	A20293	產品創意設計		3	選	
	A20256	線性代數		3	選	
	A20259	創業經營管理		3	選	
	A20331	投資管理		3	選	
	A20767	行動APP開發設計		3	選	
A20409	科技趨勢與商機		3	選		

						A20339	人力資源管理	3	選	學術C	
						A20310	職業安全與衛生	3	選	共同B	
						A20365	電子商務	3	選	學術B	
						A20775	工業 4.0	3	選		
<b>本學年必修學分數</b>						<b>本學年必修學分數</b>					
<b>38</b>						<b>21</b>					

# 義守大學工業管理學系

## 109 學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (111)

大四課程表 (112)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註	
系必修	A20369	品質管理	3		必	實務	
	A20456	專題製作(一)	1			實務	
	A20330	設施規劃	3		必	共同	
	A20313	作業研究(一)	3		必	共同	
	A20370	資訊管理	3		必	學術	
	A20457	專題製作(二)		1	必	實務	
	A20344	人因工程		3	必	共同	
	A20166	製造程序		3	必	實務	
系選修課程	A20429	物料管理	3		選	共同A	
	A20332	決策分析	3		選	學術B	
	A20366	專案規劃與排程	3		選	共同A	
	A20437	電腦輔助設計與製造	3		選	實務A	
	A20361	工業自動化概論	3		選	共同A	
	A20478	迴歸分析	3		選		
	A20600	科技英文	3		選		
	A20485	勞資關係	3		選		
	A20438	田口式品質工程	3		選		
	A20564	運籌管理	3		選		
	A20598	企業資源規劃	3		選		
	A20300	人工智慧概論	3		選		
	A20305	精實企業系統	3		選		
	A20306	電腦整合製造	3		選		
	A20769	商業智慧應用	3		選		
	A20766	區塊鏈與智能合約	3		選		
	A20597	網路行銷	3		選		
	A20771	視覺現象管理	3		選		
	A20774	智慧製造概論	3		選		
	A20776	作業研究(二)	3		選	共同	
	本學年必修學分數			20			

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	A93A14	服務與知識實踐	2		必	
	A20497	英文能力	0		必	
校系必修	A20800	技術發表實習	1		必	總結
	A20404	工廠實務	2		必	實務
系選修課程	A20442	品管實務		3	選	實務A
	A20449	專案管理		3	選	共同A
	A20482	企業經營診斷		3	選	共同C
	A20477	顧客關係管理		3	選	實務C
	A20461	模糊理論		3	選	共同B
	A20367	採購管理		3	選	共同A
	A20454	全面品質管理		3	選	共同A
	A20488	產品設計開發管理		3	選	共同A
	A20448	類神經網路		3	選	共同B
	A20489	資料探勘		3	選	共同B
	A20447	服務業管理		3	選	學術C
	A20458	策略管理		3	選	學術C
	A20446	商業自動化		3	選	學術C
	A20430	系統模擬		3	選	學術A
	A20590	孫子兵法與管理特論		3	選	學術C
	A20768	大數據視覺化設計		2	選	
	A20496	專業簡報英文		3	選	
	A20348	人機介面		3	選	
	A20472	機器視覺		3	選	
	A20420	實驗設計		3	選	
	A20453	半導體製程管理		3	選	
	A20505	校外實習(一)		3	選	實務
A20506	校外實習(二)		3	選	實務	
A20507	校外實習(三)		3	選	實務	
A20410	3D 列印技術與應用		3	選	實務	
A20770	健康資料庫應用		2	選		
A20599	職能與倫理		2	選		
本學年必修學分數			5			



**I-SHOU UNIVERSITY**  
**Department of Industrial Management**  
**4-Year Curriculum for Students Admitted in Academic Year**  
**2018**

\* Credits required for graduation from the Department: 128, including:

1. GE core courses: required, 16 credits
2. GE liberal arts education: elective, 10 credits
3. Service Education: required, 0 credits
4. Physical Education: required, 0 credits
5. College-required courses: 21 credits (including \_\_\_ college-level cornerstone courses)
6. Department-required courses: 45 credits, including academic + practical courses: 9 credits, academic courses: 18 credits, practical courses: 17 credits, and capstone courses: 1 credits
7. Departmental electives: 19 credits
  - a. Academic courses: 15 credits; taking 78 credits out of 15 credits
  - b. Practical courses: 15 credits; taking 75 credits out of 15 credits; at least 3 credits from off-campus internship
8. Other electives: 15 credits

Notes:

1. Students are required to meet the requirements set by the Department for “English Proficiency,” “Information Competency,” and “Professional Certification,” in addition to earning the required number of credits to be eligible for graduation.
2. Before graduation, students are required to take at least one required cornerstone course offered by another college. The credits earned from such courses may be recognized as part of the credits under the category of Liberal Arts Education, but only a maximum of four credits will be recognized accordingly. (For more details about required cornerstone course offered by different colleges, please refer to the announcement on the website of the Curriculum Section.)

Freshman Year (2018)

Sophomore Year (2019)

Category	Course Code	Course Title	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	Required / Elective	Remark	Category	Course Code	Course Title	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	Required / Elective	Remark
General Education	A93A17	Service Education (I)	0		Required		General Education	A93A03	Practical English (I)	2		Required	Core
	A93A18	Service Education (II)		0	Required			A93A04	Practical English (II)		2	Required	Core
	A93A01	Chinese Literature and Thought (I)	2		Required	Core		A93A15	Physical Education (I)	0		Required	
	A93A02	Chinese Literature and Thought (II)		2	Required	Core		A93A16	Physical Education (II)		0	Required	
	A93A05	English Language Laboratory (I)	1		Required	Core							
	A93A06	English-listening and speaking Lab(II)		1	Required	Core							

	A93A19	Codes in Health and Medicine		2	Required	Core	College-required Courses	A82113	Statistics ( I )	3		Required	
	A93A20	Programming	2		Required	Core		A82203	Statistics(II)		3	Required	
	A93A21	Civic Literacy in the Era of Globalization	2		Required								
College-required Courses	A82110	Economy(I)	3		Required		Department-required Courses	A20232	Managerial Mathematics	3		Required	Academic
	A82116	Big Data and Programming		2	Required			A20253	Work Study	3		Required	Academic
	A82111	Economy(II)		3	Required			A20254	Operations Management		3	Required	
	A82105	Accounting(一)	3		Required			A20255	The Principles and Practices of Engineering Economics		4	Required	
	A82E01	Management		4	Required								
Department- required Courses	A20076	Introduction to Industrial Management	3		Required		Departmental Electives	A20339	Human Resource Management		3	Elective	Academic
	A20125	Computer Programming		3	Required			A20409	Trend and Opportunity of New Technologies		3	Elective	Academic
	A20257	Computer Graphics		3	Required			A20310	Occupational Safety and Hygiene		3	Elective	Academic
								A20365	Electronic Commerce		3	Elective	Practical
								A20238	Database Management		3	Elective	Common
Departmental Electives	A20163	Introduction to Business		3	Elective			A20340	Marketing Management		3	Elective	
	A20235	Internet and Intranet Application		3	Elective			A20353	Applied Mechanics		3	Elective	
	A20191	Technology Management		3	Elective			A20293	Creative Product Design		3	Elective	
	A20195	Career Development		3	Elective			A20256	Linear Algebra		3	Elective	
								A20259	Entrepreneurship Management		3	Elective	
								A20331	Investment Management		3	Elective	
								A20767	Mobile App Development and Design		3	Elective	
								A20775	Industry_4.0		3	Elective	
							A20229	Organizational Behavior		3	Elective		
Total Required Credits for this Academic Year			36			Total Required Credits for this Academic Year			23				

4-Yea

**I-SHOU UNIVERSITY**  
Department of XXXX

**4-Year Curriculum for Students Admitted in Academic Year 2018**

Junior Year (2020)

Senior Year (2021)

Junior Year (2020)							Senior Year (2021)						
Course Code	Course Title	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	Required / Elective	Remark		Course Code	Course Title	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	Required / Elective	Remark	
requi A20369	Quality Management	3		Required		General Education	A93A14	Service and Knowledge for Practice	2		Required		
A20456	Seminar Practice I	1		Required		Department- required Courses							
A20330	Facility Planning	3		Required			A20497	English Proficiency Enhancement	0		Required	Capstone	
A20313	Operations Research I	3		Required									
A20370	Data Processing	3		Required		Depart- ent- required Courses	A20800	Technical Presentation Practice	1		Required		
A20457	Seminar Practice II		1	Required			A20404	Workshop Practice	2		Required		
A20344	Human Factor Engineering		3	Required		Departmental Electives	A20442	Quality Control Practice		3	Elective		
A20166	Manufacturing Process		3	Required			A20449	Project Management		3	Elective		
A20429	Materials Management		3	Elective			A20482	Enterprise Diagnosis		3	Elective		
A20332	Decision Analysis		3	Elective			A20477	Customer Relationship Management		3	Elective		
A20366	Project Planning and Scheduling		3	Elective			A20461	Fuzzy Set Theory		3	Elective		
A20437	Computer Aided Design and Manufacturing		3	Elective			A20367	Procurement Management		3	Elective		
A20361	Introduction to Industrial Automation		2	Elective			A20454	Total Quality Management		3	Elective		
A20478	Regression Analysis		3	Elective			A20488	Product Design and Development Management		3	Elective		
A20600	Technology English		3	Elective			A20448	Neural Networks		3	Elective		
A20485	Industrial Relations		3	Elective			A20489	Data Mining		3	Elective		
A20438	Taguchi's Quality Engineering		3	Elective			A20599	Working Capability and Occupational Ethics		2	Elective		
A20564	Logistics Management		3	Elective			A20447	Service Operations Management		3	Elective		
A20598	Enterprise Resource Planning		3	Elective			A20458	Strategic Management		3	Elective		
A20300	Introduction to Artificial Intelligence		3	Elective				A20446	Business Automation		3	Elective	

A20305	Lean Enterprise systems	3	Elective	
A20306	Computer Integrated Manufacturing	3	Elective	
A20769	Application of Business Intelligence3	3	Elective	
A20766	Blockchain and Smart Contracts	3	Elective	
A20597	Internet Marketing	3	Elective	
A20771	Visual Phenomenon Management	3	Elective	
A20774	Introduction to intelligent Manufacturing	3	Elective	
A20776	Operations Research II	3	Elective	
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>		<b>20</b>		

A20430	Systems Simulation	3	Elective	
A20590	Special Issues in Sun-Tzu Doctrines and Management	3	Elective	
A20768	Visualization Design of Big Data	2	Elective	
A20496	Professional Presentation English	3	Elective	
A20348	Human Machine Interface	3	Elective	
A20472	Machine Vision	3	Elective	
A20420	Experimental Design	3	Elective	
A20453	Semi-Conductor Manufacturing Management	3	Elective	
A20505	Industry Internship I	3	Elective	
A20506	Industry Internship II	3	Elective	
A20507	Industry Internship III	3	Elective	
A20410	Fundamental and Application on 3D printing Technology	3	Elective	
A20770	Health Data Application	2	Elective	
<b>Total Required Credits for this Academic Year</b>		<b>5</b>		

(Official Seal of the Department)