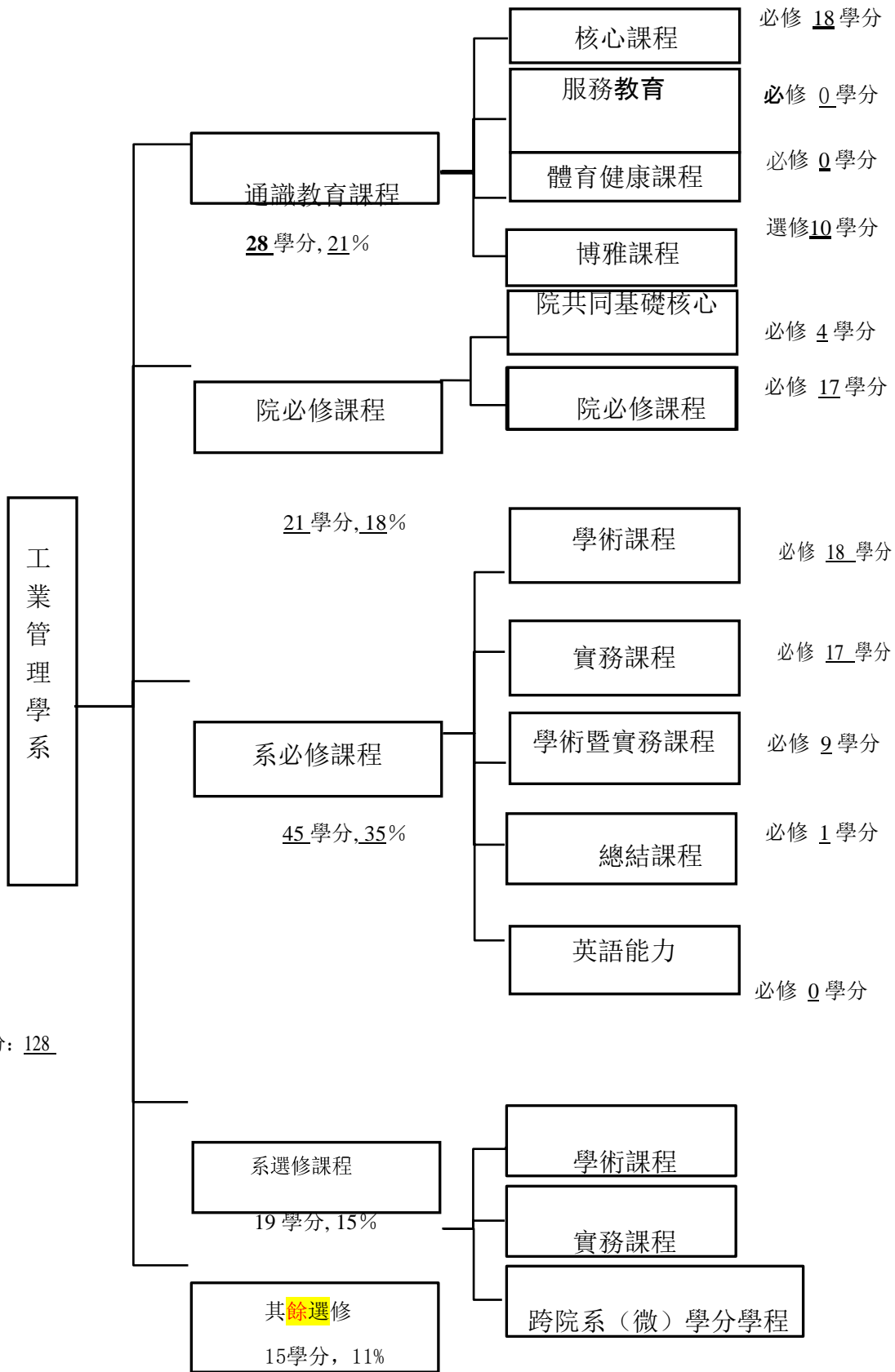


110 學年度工業管理學系課程架構表



畢業學分: 128

(學生可至本系或外系修習)

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。

110 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	二上
	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	4	必修 4 學分	一年級
		A93A29	智慧科技密碼			
	服務與知識實踐課程	A93A17	服務教育(一)	0	必修 0 學分	一上
		A93A18	服務教育(二)	0		一下
	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		一下	
		A20166	製造程序	3	必修 17 學分	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(1)	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	
	A20163		企業概論	3	一上或一下		
	C 人本管理 特色領域	學術 課程	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	A20590	孫子兵法與管理特論	3		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	選修 19 學分	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
		A20078	服務與知識實踐	2		四上或四下
A20752	跨域初探	2	二下			
A20753	跨域實踐	2	三上			

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110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 18 學分
- (二) 通識博雅課程選修 10 學分
- (三) 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 19 學分

1. 學術課程 15 學分：78 學分選 15 學分

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

其餘選修 15 學分（學生可從本系或外系課程自由選課）

大一課程表 (110)

大二課程表 (111)

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	
	A93A20	程式設計	2		必	核心
	A93A22	華語文學1.0: 閱讀與故事溝通		2	必	核心
	A93A24	數位英語溝通 (一)	1		必	核心
	A93A25	數位英語溝通 (二)		1	必	核心
	A93A28	健康醫學密碼		2	必	核心
	A93A29	智慧科技密碼	2		必	核心
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 (1)	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
	A20260	工程經濟原理與實作		3	必	實務
系選修課程	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)			必	核心
	A93A27	智慧英文實作 (二)		2	必	核心
	A93A23	華語文學2.0: 思辨與文案創作			必	核心
	A93A15	體育 (一)			必	核心
	A93A16	體育 (二)		0	必	
	A93A21	全球化之公民素養			必	
院必修	A82113	統計學 (一)			必	
	A82203	統計學 (二)		3	必	
系必修	A20232	管理數學			必	學術
	A20253	工作研究			必	學術
	A20254	作業管理		3	必	實務
系選修課程	A20297	互動網頁設計			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		
A20298	電腦數位繪圖		3	選	實務	

本學年必修學分數			38		

	A2029	雲端基礎概論	3	選	實務
	A2075	金融科技	3	選	
	A2075	跨域初探	2	選	
本學年必修學分數			21		

義守大學工業管理學系110學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (112)

	科目代號	科目名稱	大三課程表 (112)		必/選修	備註
			上	下		
系必修	A20369	品質管理	3		必	實務
	A20456	專題製作(1)	1			實務
	A20330	設施規劃	3		必	共同
	A20313	作業研究(1)	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
	A20753	跨域實踐	2		選	學術
	本學年必修學分數					20

大四課程表 (113)

	科目代號	科目名稱	大四課程表 (113)		必/選修	備註	
			上	下			
校必修	A20497	英文能力	0		必		
	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		
	A20448	類神經網路		3	選		
	A20489	資料探勘		3	選		
	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		
	A20078	服務與知識實踐		2	選		
	本學年必修學分數					3	

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, 18 credits
 2. GE liberal arts education: elective, 10 credits
 3. Service Education: required, 0 credit
 4. Physical Education: required, 0 credits
 5. College-required courses: 21 credits (including __1__ 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

Freshman Year							Sophomore Year								
Category+	Course Code	Course Title	1 st Semester	2 nd Semester	Required / Elective	Remark	Category	Course Code	Course Title	1 st Semester	2 nd Semester	Required / Elective	Remark		
General Education	A93A17	Service Education (I)	0		Required		General Education	A93A26	Smart English practice (I)			Required	Core		
	A93A18	Service Education (II)		0	Required			A93A27	Smart English practice (II)			2	Required	Core	
	A93A20	Programming	2		Required	Core		A93A23	Chinese Literature 2.0 Speculation and copywriting				Required	Core	
	A93A22	Chinese Literature 1.0: Reading and Narrative Communication		2	Required	Core		A93A15	Physical Education (I)				Required	Core	
	A93A24	Digital English communication(I)	1		Required	Core		A93A16	Physical Education (II)			0	Required		
	A93A25	Digital English communication(II)		1	Required	Core		A93A21	Global citizenship				Required		
	A93A28	Codes in Health and Medicine		2	Required	Core		College -required Courses	A82113	Statistics (I)				Required	
	A93A29	Smart Tech Password	2		Required	Core			A82203	Statistics (II)			3	Required	
									Department - required Courses	A20232	Management Math				Required
						A20253	Work research					Required	Academic		
						A20254	Job management				3	Required	Practical		
College -required Courses	A82110	Economy(I)	3		Required		Department - required Courses	A20297	Interactive web design				Elective	Practical	
	A82116	Big Data and Programming		2	Required			A20750	Introduction to blockchain			2	Elective	Academic	
	A82111	Economy(II)		3	Required			A20238	Database management	3			Elective	Common B	
	A82105	Accounting(I)	3		Required			A20229	Organizational behavior	3			Elective	Academic	
	A82E01	Management		4	Required			A20340	Marketing management	3			Elective	Common C	
Department - required Courses	A20076	Introduction to Industrial Management	3		Required	Academic		A20353	Applied mechanics	3			Elective		
	A20125	Computer Programming		3	Required	Academic		A20293	Product creative design	3			Elective		
	A20459	A preliminary study on intelligent technology and management	1		Required	Common		A20256	linear algebra	3			Elective		
	A20257	Computer Graphics		3	Required	Practical		A20259	Entrepreneurial management	3			Elective		
Departmental Electives	A20260	The Principles and Practices of Engineering Economics		3	Required	Practical		Department - required Courses	A20331	Investment management	3			Elective	
	A20163	Introduction to Business	3		Elective	Academic C			A20767	Mobile APP development and design	3			Elective	
	A20235	Internet and Intranet Application	3		Elective	Practical B	A20409		Technology trends and business opportunities	3			Elective		
	A20191	Technology Management	3		Elective	Academic C	A20339		Human Resource Management	3			Elective	Academic C	
	A20195	Career Development	3		Elective		A20310		Occupational safety and health	3			Elective	Common B	

A20368	Technology industry analysis	3	Elective		
Total Required Credits for this Academic Year				38	

A20365	E-commerce	3	Elective	Academic B
A20775	Industry 4.0	3	Elective	
A20298	Computer digital drawing	3	Elective	Practical
A2029	Introduction to Cloud Foundations	3	Elective	Practical
A2075	Fintech	3	Elective	
A2075	Cross-domain first look		2	Elective
Total Required Credits for this Academic Year				21

Junior Year

Senior Year

Category+	Course Code	Course Title	1 st Semester	2 nd Semester	Required / Elective	Remark
Department - required Courses	A20369	Quality Management	3		Required	Practical
	A20456	Seminar Practice I	1		Required	Practical
	A20330	Facility Planning	3		Required	Common
	A20313	Operations Research I	3		Required	Common
	A20370	Data Processing	3		Required	Academic
	A20457	Seminar Practice II		1	Required	Practical
	A20344	Human Factor Engineering		3	Required	Common
	A20166	Manufacturing Process		3	Required	Practical
Department 1 Electives	A20429	Materials Management	3		Elective	Common A
	A20332	Decision Analysis	3		Elective	Academic B
	A20366	Project Planning and Scheduling	3		Elective	Common A
	A20437	Computer Aided Design and Manufacturing	3		Elective	Practical A
	A20361	Introduction to Industrial Automation	3		Elective	Common A
	A20478	Regression Analysis	3		Elective	
	A20600	Technology English	3		Elective	
	A20485	Industrial Relations	3		Elective	
	A20438	Taguchi's Quality Engineering	3		Elective	
	A20564	Logistics Management	3		Elective	
	A20598	Enterprise Resource Planning	3		Elective	
	A20300	Introduction to Artificial Intelligence	3		Elective	
	A20305	Lean Enterprise systems	3		Elective	
	A20306	Computer Integrated Manufacturing	3		Elective	

Category	Course Code	Course Title	1 st Semester	2 nd Semester	Required / Elective	Remark
General Education	A20497	English Proficiency Enhancement	0		Required	
Department - required Courses	A20800	Technical Presentation Practice	1		Required	summary
	A20404	Workshop Practice	2		Required	Practica
Departmental Electives	A20442	Quality Control Practice	3		Elective	Practica A
	A20449	Project Management	3		Elective	Common A
	A20482	Enterprise Diagnosis	3		Elective	Common C
	A20477	Customer Relationship Management	3		Elective	Practica C
	A20461	Fuzzy Set Theory	3		Elective	Common B
	A20367	Procurement Management	3		Elective	Common A
	A20454	Total Quality Management	3		Elective	Common A
	A20488	Product Design and Development Management	3		Elective	
	A20448	Neural Networks	3		Elective	
	A20489	Data Mining	3		Elective	
	A20447	Service Operations Management	3		Elective	Academic C
	A20458	Strategic Management	3		Elective	Academic C
	A20446	Business Automation	3		Elective	Academic C
	A20430	Systems Simulation	3		Elective	Academic A
	A20590	Special Issues in Sun-Tzu Doctrines and Management	3		Elective	Academic C
	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	Practica	

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	Common
A20753	Cross-domain practice	2	Elective	Academic
Total Required Credits for this Academic Year			20	

A20506	Industry Internship II	3	Elective	Practica
A20507	Industry Internship III	3	Elective	Practica
A20410	Fundamental and Application on 3D printing Technology	3	Elective	Practical
A20770	Health Data Application	2	Elective	
A20599	Functions and ethics	2	Elective	
A20078	Service & Knowledge Practice	2	Elective	
Total Required Credits for this Academic Year			3	